



# ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA CONSEJO DE EDUCACIÓN TÉCNICO-PROFESIONAL

EXP. 9020/18

Res. 2768/18

ACTA Nº 168, de 2 de octubre de 2018.

<u>VISTO</u>: La solicitud del Programa de Planeamiento Educativo - Departamento de Desarrollo y Diseño Curricular de aprobación del Plan de Estudio, Esquemas Curriculares y Programas específicos de la propuesta de Formación Profesional Básica en Diseño Aplicación en Madera;

RESULTANDO: I) que para la elaboración de los documentos se conformó una Comisión de diseño curricular integrada por las Sras. Alejandra MARTÍNEZ y Carolina RAVA en representación del Departamento de Innovación y Diseño de Planeamiento Educativo, Inspector de Carpintería Enrique SERRANO, Prof. Carlos PASTORINO en el Área Madera, Sras. Claudia RODRÍGUEZ y Angelina DE LOS SANTOS por Educación Básica, Sras. Lorena COUSILLAS y Lorena GUILLAMA por el Departamento de Desarrollo y Diseño Curricular, Sres. Juan PÉREZ y Karim ESCAMENDI por la Asamblea Técnico Docente y Sr. Daniel BERGARA, por la Escuela Universitaria Centro de Diseño, Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo (UDELAR);

II) que para algunas instancias se contó con la participación de representantes de la Asociación de Industriales de la Madera y Afines (ADIMAU), Sres. Horacio CALERO, Tomás AGUILERA y Ariel DOMÍNGUEZ; en otras, con la participación de la Cámara de Diseño de Uruguay (CDU) Sra. Carolina ARIAS; III) que de fs. 80 a 91, se adjuntan Actas de las reuniones y nota de la Asamblea Técnico Docente con designación para integrar la Comisión (fs. 92);

CONSIDERANDO: que corresponde la aprobación del mencionado Plan de

Estudio, Esquemas Curriculares y Programas;

ATENTO: a lo expuesto;

# EL CONSEJO DE EDUCACIÓN TÉCNICO-PROFESIONAL POR UNANIMIDAD (TRES EN TRES), RESUELVE:

1) Aprobar el Plan de Estudio, Esquemas Curriculares y Programas de la propuesta de Formación Profesional Básica en Diseño Aplicación en Madera, que a continuación se detallan:

ESQUEMA DE DISEÑO CURRICULAR

Identificación	Código SIPE	DESC	CRIPCIÓN		
Tipo de Curso	006	Formación Profesional Básica			
Plan	2007	2007	U.		
Orientación	15B	Diseño. Aplicación en madera.	Mag Super 1.670 and 1.37		
Sector	375	Diseño			
Modalidad	Presencial				
Perfil de Ingreso	las personas que El Trayecto I, es de Educación M El Trayecto II, Básico de Educa	aspiran a ingresar al FPB. tá dirigido a egresados de Educación P edia incompleto, mayores de 12 años. está dirigido a aquellos estudiantes q ción Media. está dirigido a aquellos estudiantes que	a los recorridos curriculares realizados po Primaria o con primer año de Ciclo Básico que hayan aprobado primer año de Ciclo hayan aprobado segundo año de Ciclo		
Duración	Horas totales:	Horas semanales:	Semanas		
	3072	Trayecto I Módulos 1 y 2: 512 Módulos 3 y 4: 560 Módulos 5 y 6: 464 Trayecto II	16 cada módulo		
	12.21 - 12	Módulos 1 y 2: 560 Módulos 3 y 4: 464 Trayecto III Módulos 1 y 2: 416 Módulos 3 y 4: 448	t de jordisk fatt de e In tre fit alte de en see ek		
Perfil de	Perfil de egreso				
Egreso			no con competencia y habilidades para la		
	Comprender la i y futura y su rela Elegir su contin	ción con el mundo del trabajo.	y de la técnica en nuestra sociedad actua , desde una visión de experiencia propi		
	Observar, detectar y comunicar aquellas situaciones anómalas que no están bajo su dominio de resolución.				
	Desarrollar hábit de trabajo. Perfil de egreso Aplicar metodol	específico: ogías proyectuales y creativas para logr	trabajo y las tareas que realiza. anto en forma individual como en equipo rar productos novedosos o actualizacione		
1 -	en productos pre	existentes.	l hacer diario y ser capaz de trabajar e		





presentación: 13/09/18	Exp. Nº 9020/18	Res. Nº 2768/18	Acta Nº 168	Fecha 02/10/18
Certificación Fecha de	Titulo	Aplicación en madera.	ca imanzada y Operario	Practico en Diseno.
Créditos Educativos y	Título	Educación Madia Dási	ca finalizada y Operario	D. C.C.
1 , , (° ) , ,	Lograr nuevas observar y anali Replicar las téci	terminaciones a partir de zar piezas y sistemas de p	e otras preexistentes con producto con espíritu crític prectos en el manejo de la	diferentes tipos de acabados
	Ejecutar Proces	icas y procedimientos par os Industriales bajo super	visión siguiendo las norm	as de seguridad e higiene
	metodologías de Experimentar co Desarrollar en	e diseño. on el material y su tecnolo proyectos, técnicas de ar	ogía aplicada de forma cre	
	Taller en mader Lograr experien Experimentar c	icias creativas con el mate	erial y su tecnología aplica las distintas presentacion	ada. nes de la madera guiados po
	Trabajar con la procesos de solo	a comunidad identificand ución de forma colaborati	o temáticas pertinentes y	y aplicables, aportando en lo
	de alternativas of Desarrollar la	en el abordaje de distintos	desafíos. jetos, definidos por med	io de procesos provectuales
	involucradas e industriales.	en la misma, reconocie	ndo contextos producti	ra basica de las diferentes área vos como los artesanales xperimental para la generació
	Incorporar la no con distintos m	ateriales, relacionadas a c	onceptos estéticos cultura	nposiciones propias y en equip lles. a básica de las diferentes área
	Integrar conoc	acidades y habilidades cre imientos de diversas dis	eativas que promuevan el sciplinas para resolver p	pensamiento fluido y flexible. problemas en el desarrollo d
		on la comunidad. ncepto de evolución en cu	anto a valorar el hacer y	rehacer en busca de mejorar
	materiales. Participar com procesos proye	o asistente de forma res ectuales y creativos co	ponsable y comprometida	a en proyectos que involucre bajo, así como en proyecto
	Interactuar con	medios de representación	n, herramientas proyectual	les, la técnica y la tecnología c on y su resultado en producto
	particularidade Desarrollar noc	s tecnológicas constructiv	as aplicadas.	y a la ética para entender el re
In par	Reconocer dist	orando prácticas de negoci tintos componentes y sus	ación apoyadas en un per funciones asociadas en o	nsamiento crítico. Objetos materiales, así como la

#### <u>FUNDAMENTACIÓN</u>

Esta propuesta se concibe siguiendo la política educativa que promueve la incorporación del Diseño en la educación técnico - tecnológica del CETP-UTU como estrategia para la innovación educativa, productiva, social y particularmente asociada a los lineamientos institucionales de universalización

de la educación de calidad. Propone la incorporación del Diseño como herramienta posibilitadora de innovación, vinculada a los cambios tecnológicos y profesionales actuales y para el desarrollo productivo nacional con énfasis en el desarrollo local sostenible.

Siguiendo el pensamiento de Aquiles Gay (2004)<sup>1</sup> el Diseño puede considerarse como una actividad técnico-creativa que tiene como fin lograr una unidad tecnológica, estética y funcional sustentable desde el momento en que el producto es concebido. Esto demuestra el valor estratégico que supone la vinculación del diseño con formaciones técnico-tecnológicas.

Vincular el diseño y sus metodologías a los ámbitos tecnológicos promueve la integración de conocimientos de carácter técnico y los teórico- analíticos con los creativo- experimentales y de esta manera favorece la generación de espacios educativos innovadores, colaborativos y profesionales.

En concordancia con Sott, C.L. (2015):

"La resolución de problemas, la reflexión, la creatividad, el pensamiento crítico, el metaconocimiento, la asunción de riesgos, la comunicación, la colaboración, la innovación y la capacidad de emprendimiento se convertirán en competencias fundamentales para la vida y el trabajo del siglo XXI."<sup>2</sup>

Se propone desarrollar el pensamiento proyectual y de diseño como preparación para enfrentar los retos de un mundo cambiante, como metodología para la generación de conocimiento y aprendizajes. Esto es poner en valor la experimentación y el pensamiento creativo vinculados al crítico y reflexivo, y relacionar conocimiento de otras áreas, y formar la mirada reflexiva por parte del alumno.

 <sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Gay, Aquiles; Samar, Lidia: "El diseño industrial en la historia". Córdoba: Ediciones Tec,. 2004.
 <sup>2</sup> Scott, C.L. 2015. El futuro del aprendizaje 2 ¿Qué tipo de aprendizaje se necesita en el siglo XXI?
 Investigación y Prospectiva en Educación UNESCO, París. [Documentos de Trabajo ERF, No. 14].





"El Diseño es una disciplina que se relaciona de diferentes maneras con otras áreas del conocimiento. Propone al alumno la permanente vinculación con dimensiones sociales, culturales, científicas, políticas, económicas, productivas, tecnológicas, entre otras." <sup>3</sup>

El FPB Diseño propicia la autonomía discursiva de los alumnos en la realización de objetos materiales en tanto fomenta el desarrollo de capacidades para la observación, el análisis y la creatividad. Apoya la generalidad del Plan al hacer énfasis en la continuidad educativa de los estudiantes y sus "... posibilidades de sujeto, su capacidad de reflexividad y de acción para formarse y trabajar, para integrarse y participar en el mundo educativo y laboral". Esto es trasladable al campo de la identidad cultural, propiciando un consumo y una ciudadanía responsable y proactiva.

La Institución cuenta con valiosos antecedentes como las propuestas FPB Técnicas Creativas Énfasis Fibras y Joyería<sup>5</sup>, el TOC Diseño<sup>6</sup>, el TOC Textil<sup>7</sup>, el EMP Textil<sup>8</sup>, el BP Textil<sup>9</sup> y el Tecnólogo en Productos en Gemas<sup>10</sup>. Cabe destacar que actualmente se está trabajando desde el CETP, en el desarrollo de un EMT Diseño, en el cual se visualiza una potente opción de continuidad educativa. Con distintos énfasis y grados de desarrollo, en todos estos casos se presentan a los estudiantes herramientas analíticas, metodológicas y creativas para el abordaje a la transformación de materiales con sus tecnologías

<sup>4</sup> INEED, junio 2014. "Una aproximación a las demandas de los actores sociales externos al sistema educativo formal, respecto a la educación".

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> PROGRAMA PARA LA DEFINICIÓN DEL DISEÑO CURRICULAR DEL NIVEL POLIMODAL. (2003). ESPACIO CURRICULAR DISEÑO. 27-06-2018, de Dirección de Educación Polimodal y Trayectos Técnico-Profesionales Sitio web: http://www.adeepra.com.ar/documentos/doc\_provincia/espacios\_curriculares/Diseno.pdf

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Aprobado por el CETP en el Exp. Nº 1807/16, Res-2720-16.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Aprobado por el CETP en Exp. Nº 5553/17, Res. 2643/17.

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Aprobado por el CETP en Exp. Nº 1107/15, Res. 1574/15

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> Aprobado por el CETP en el Exp.Nº 7062/14 Res. 2791/14 <sup>9</sup> Aprobado por el CETP en el Exp. Nº 5099/16 Res. 2996/16

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup>Aprobado por el CETP en el Exp. Nº 8233/13 Res. 268/14.

asociadas. Guiados por metodologías de diseño los estudiantes son capaces de analizar temas de su realidad, problematizar y plantear soluciones y objetivos. Trabajan en equipo y toman decisiones para la generación de propuestas originales e innovadoras apuntando a una materialización de calidad.

"Por medio de esta disciplina (el diseño) el alumno puede involucrarse activamente con su entorno, desarrollando propuestas contextualizadas ya que no es posible concebir el diseño si no está inserto en un espacio y tiempo particular."<sup>11</sup>

El Diseño como metodología, en este caso, se aplica a la materialidad para la transformación de la realidad, valiéndose de técnicas y destrezas vinculadas a procedimientos prácticos y sus tecnologías asociadas.

El FPB Diseño plantea un espacio de trabajo integrado por el Taller de Diseño y un Taller asociado a un material; esto permite el abordaje de conceptos creativos y tecnológicos, a través de un material específico, posibilitando experiencias proyectuales y aprendizajes profundos vinculados con el hacer. Propone un trabajo integrado por saberes técnico-tecnológicos, metodológicos y teóricos, que se articulan integradamente para la realización de productos/resultados concretos, originales y con valor cultural. El lenguaje y el conocimiento de un taller y otro se encuentran para la generación de un cambio cualitativo en las formaciones. Los talleres que integren con Taller de Diseño serán definidos en función del acceso a los materiales en las distintas regiones del país, atendiendo a las capacidades institucionales locales.

Este primer Piloto de FPB Diseño, se vincula al sector de la madera basado en

<sup>&</sup>lt;sup>11</sup> PROGRAMA PARA LA DEFINICIÓN DEL DISEÑO CURRICULAR DEL NIVEL POLIMODAL. (2003). ESPACIO CURRICULAR DISEÑO. 27-06-2018, de Dirección de Educación Polimodal y Trayectos Técnico-Profesionales Sitio web: http://www.adeepra.com.ar/documentos/doc\_provincia/espacios\_curriculares/Diseno.pdf





el interés de las Direcciones de Programa de Educación Básica, Planeamiento Educativo y Procesos Industriales y al análisis de distintos documentos relacionados a ambos sectores productivos. Como ser; el "Informe jornada diseño+madera del 29 de junio de 2017"<sup>12</sup>, el "Informe para la Dir. Nac. de Industrias MIEM- Consejo Forestal Madera"<sup>13</sup>, "Informe, resumen del sector forestal" realizado por el Observatorio de Educación y Trabajo del CETP-UTU<sup>14</sup>, la Consultoría de Diseño "Diseño para Uruguay. Estudio para la implementación de políticas públicas de diseño en Uruguay"<sup>15</sup>, realizado en el marco del Consejo Sectorial de Diseño con el apoyo del Grupo Gestor del Conglomerado y la Cámara de Diseño de Uruguay.

El sector Madera se encuentra en un momento de conversión; existe una gran disponibilidad de material y la incorporación de nuevas tecnologías ha cambiado el sector productivo de la madera, incorporando sistemas de CNC y CAD-CAM, además de nuevos mercados y presentaciones de la materia prima, como los tableros de maderas industrializadas. Esta situación genera un nuevo escenario que invita a considerar nuevos perfiles profesionales y por lo tanto nuevas ofertas educativas.

Del "Informe, resumen del sector forestal" realizado por el Observatorio de Educación y Trabajo del CETP-UTU, se desprende que los puestos de trabajo en la producción de productos de madera al 2016, asciende al 28% del total de las diferentes actividades del sector forestal<sup>16</sup>.

<sup>&</sup>lt;sup>12</sup> Martinez, A. y Rava, C. CETP-UTU. 2017.

<sup>&</sup>lt;sup>13</sup> Dieste, A. 2015. Capacitación para la innovación en la industria de la madera. Dirección Nacional de Industrias, Ministerio de Industrias, Energía y Minería. Consejo Sectorial Forestal-Madera.

Planeamientoeducativo.utu.edu.uy. https://planeamientoeducativo.utu.edu.uy/sites/planeamientoeducativo.utu.edu.uy/files/2018-06/Sector-forestal-Resumen.pdf

<sup>&</sup>lt;sup>15</sup> Darragh Murphy, Dr. Gisele Raulik Murphy, Sara Sanches de Cristiano. (2013). Informe final. Diseño para Uruguay. Estudio para la implementación de políticas públicas de diseño en Uruguay.(37). Uruguay: PACC-MIEM.

<sup>&</sup>lt;sup>16</sup> Uruguay XXI en base a BPS. (2016). Puestos de trabajo en las diferentes actividades del sector forestal 2016. 16/ 07/ 2018, de Uruguay XXI Sitio web: http://www.camaramercantil.com.uy/uploads/cms\_news\_docs/Sector-Forestal-2016.pdf

La mano de obra ocupada en el promedio anual 2007-2016 en la fabricación de muebles de madera ha aumentado un 145%<sup>17</sup> y las exportaciones de muebles de madera en miles de dólares sin ZF en dólares corrientes, han aumentado un  $160\%^{18}$ .

Con esto se visualiza una oportunidad en el área de la formación Técnica-Tecnológica para desarrollar una propuesta que acompañe, de manera enriquecedora, las nuevas realidades sociales, culturales, tecnológicas y productivas con el Diseño como guía y factor diferenciador en cuanto a la percepción de valor agregado a productos.

Surge en las conclusiones del "Informe jornada diseño+madera del 29 de junio de 2017" que los perfiles laborales necesarios para promover el crecimiento de ambos sectores y la interacción entre los mismos, son de carácter técnico con actuación en el ámbito del Diseño y la producción en madera. Esto significa que es de interés desarrollar capacidades y habilidades relacionadas a la gestión de proyectos; innovación; creatividad; actualización y adaptación tecnológica. Se mencionan también capacidades en resolución de problemas; adaptación a nuevas modalidades de trabajo, formación a lo largo de la vida; trabajo colaborativo; lenguaje y comunicación; manejo de herramientas digitales; manejo de sistemas de control de calidad, normativa, y regulación, herramientas de gestión y comercialización, manejo de tendencias.

El diseño de productos que utiliza la madera local como materia prima tiene potencial de crecimiento ya que es un material abundante y disponible en el país<sup>19</sup>, el CETP-UTU cuenta con una gran tradición en formación en este sector

<sup>18</sup> MGAP. (2018). Estadísticas Forestales 2018. 16/07/2018, de Dirección General Forestal - MGAP División Evaluación e Información Sitio web: http://www.mgap.gub.uy/sites/default/files/dgf boletin estadistico 2018 0.pdf

<sup>&</sup>lt;sup>17</sup> MGAP. (2018). Estadísticas Forestales 2018 Extracción – Producción - Consumo - Mano de Obra - Comercio Exterior. 16/07/2018, de Dirección General Forestal - MGAP División Evaluación e Información Sitio http://www.mgap.gub.uy/sites/default/files/dgf boletin estadistico 2018 0.pdf

<sup>&</sup>lt;sup>19</sup> Dieste, A. 2015. Capacitación para la innovación en la industria de la madera. Dirección Nacional de Industrias, Ministerio de Industrias, Energía y Minería. Consejo Sectorial Forestal-Madera.





y cuenta con escuelas equipadas y Mtros. Técnicos con formación específica para apostar al desarrollo del mismo.

De las recomendaciones del Informe para la Dir. Nac. de Industrias MIEM, Consejo Forestal-Madera realizado por el Ing. Andrés Dieste en 2015, surge que el Consejo Sectorial Forestal-Madera articule la relación entre la Cámara de Diseño del Uruguay - Conglomerado de Diseño y la Asociación de Industriales de la Madera y Afines del Uruguay (ADIMAU), para la generación de líneas de trabajo que permitan incorporar el diseño a la cadena forestal-madera.

En el citado informe, Dieste propone una estrategia para el crecimiento del sector forestal madera que no se basa en lo económico ni en lo comercial, "sino en la interconexión de actores y en la incorporación de procesos tecnológicos".

En este sentido, las metodologías de diseño contribuyen a la formación de estudiantes con competencias para el trabajo colectivo, la generación de redes y el trabajo interdisciplinar y propositivo.

Aunque con frecuencia todavía se asocia al Diseño únicamente con la estética, su aplicación es mucho más amplia y la tendencia a nivel mundial es a la expansión del diseño y del pensamiento de diseño, a nuevas y numerosas áreas generando valor productivo, social, cultural y ambiental.

Considerando la información de los dos sectores implicados, esta propuesta aporta además de un carácter creativo y potencial expresivo, el desarrollo de competencias metodológicas relacionadas a la transformación de la realidad material. Asimismo promueve el desarrollo de personas innovadoras y motivadas, con potencial emprendedor proyectando a los estudiantes hacia la continuidad académica y laboral en distintas áreas de la producción material y

## cultural.20

#### **OBJETIVOS GENERALES**

- Garantizar la continuidad educativa del estudiante y propiciar su participación en la sociedad como un ciudadano responsable con competencias y habilidades para la vida.
- Ofrecer una formación profesional básica integral con el diseño como aporte diferenciador, que permita al estudiante comprender y aportar a la cultura material nacional, regional y mundial a través del desarrollo de proyectos personales o colectivos que promuevan el desarrollo de identidades locales.
- Re-significar la trayectoria personal educativa de los sujetos, a través de la reconstrucción del vínculo con la institución educativa y su inclusión en los procesos de aprendizaje.
- Propender a la inclusión en el mundo del trabajo articulando su propia experiencia y los nuevos aprendizajes provenientes de la alfabetización creativa y proyectual.
- Promover el desarrollo del capital sociocultural de los sujetos a través del compromiso con su comunidad y del fortalecimiento y amplificación de las redes sociales.
- Promover el trabajo colaborativo para el desarrollo de propuestas académicas y profesionales.

#### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Que los estudiantes logren:

- Acercarse a metodologías y herramientas que les permita la producción de objetos materiales originales.
- Desarrollar capacidades comunicativas y argumentativas en la producción

<sup>&</sup>lt;sup>20</sup> Se tomaron parcialmente textos de la propuesta de FPB Audiovisual Plan 2007.





material a través de un desempeño plástico, oral y corporal adecuado en general.

- Desarrollar actitudes propositivas y críticas que le redunden en una mejor y sostenible capacidad para el relacionamiento laboral y académico.
- Practicar la observación el registro y el ordenamiento de la información obtenida, a través de la sistematización escrita y gráfica.
- Aplicar conocimientos y dinámicas para la concreción de proyectos creativos aplicables en nuestra sociedad.
- Desarrollar competencias necesarias en los estudiantes que les permitan proyectarse para abordar estudios en el siguiente nivel educativo como para su inserción en el campo laboral.

#### PERFIL DE INGRESO

El FPB contempla diferentes trayectos que se adaptan a los recorridos curriculares realizado por las personas que aspiran a ingresar al FPB.

El Trayecto I, está dirigido a egresados de Educación Primaria o con primer año de Ciclo Básico de Educación Media incompleto.

El Trayecto II, está dirigido a aquellos estudiantes que hayan aprobado primer año de Ciclo Básico de Educación Media.

El Trayecto III, está dirigido a aquellos estudiantes que hayan aprobado segundo año de Ciclo Básico de Educación Media.

Los diferentes trayectos contemplan tiempos y recorridos curriculares propios que se adaptan a los antecedentes curriculares de los alumnos.

#### MARCO CURRICULAR

El factor diferencial de esta Formación Profesional Básica es la integración de conocimientos prácticos y teóricos en dos Talleres; un Taller abocado a los conocimientos técnico- tecnológicos de materiales específicos y un Taller de Diseño como promotor de prácticas teórico- creativas. Esto con la finalidad de

formar en la teoría, metodología y técnica a través de procesos proyectuales vinculados directamente a un material específico, con la inquietud experimental necesaria para la generación de ideas y productos originales e innovadores.

#### ESTRUCTURA CURRICULAR

## TRAYECTO I MÓDULOS 1 Y 2

RESUMEN DE CARGAS	RESUMEN DE CARGAS HORARIAS						
Asignatura	Horas Semanales	Horas Propias	Horas Integradas	Espacio Integrado			
Taller Diseño	16	8	8	Taller Madera - Id Español - -Inglés- Representación Técnica- UAL			
Taller Madera	11	6	5	Taller Diseño - Matemática -Representación Técnica			
Representación Técnica	3	2	1	Taller Diseño – Taller Madera			
Matemática	3	2	1	Taller Madera			
Idioma Español	3	1	2	Informática - Taller Diseño			
Informática	3	1	2	Inglés - Id Español			
Inglés	3	1	2	Informática- Taller Diseño			
UAL*	2	0	2	Taller de Diseño			
HORAS SEMANALES	32						
Horas totales por Módulo	Horas totales por Módulo						

<sup>(\*)</sup> Las horas de UAL se implementan según Resolución 2992/2017 del Expediente 6536/2017.

## PROPUESTA DE DISTRIBUCIÓN HORARIA SEMANAL (TI-M1-M2)

Taller Madera	Taller Diseño + Inglés	Taller Diseño + Taller de Madera	Taller de Madera	Taller Diseño
Taller Madera	Taller Diseño	Taller Diseño + Taller de Madera	Taller de Madera	Taller Diseño
Taller Madera	Taller Diseño	Taller Diseño + Taller de Madera	Taller de Madera	Taller Diseño
Taller Madera + Matemática	Taller Diseño	Taller Diseño + Taller de Madera + Representación técnica	Inglés	Taller Diseño
Matemática	Taller Diseño	Representación técnica	Inglés+ Informática	Taller Diseño + Id Español
Matemática	Taller Diseño +UAL	Representación técnica	Informática	Id Español
	Taller Diseño + UAL			Informática -Id Español





## TRAYECTO I MÓDULOS 3 Y 4

Asignatura	Horas Semanales	Horas Propias	Horas Integradas	Espacio Integrado
Taller Diseño	14	7	7	Taller Madera - Id Español - Representación Técnica — Informática - Inglés
Taller Madera	12	5	7	Taller Diseño - Matemática - Representación Técnica- Ciencias Experimentales- Biología
Representación Técnica	3	2	1	Taller Diseño – Taller Madera
Matemática	3	2	1	Taller Madera
Idioma Español	3	1	2	Informática - Taller Diseño
Informática	3	1	2	Inglés - Id Español
Inglés	3	2	1	Informática- Taller Diseño
Ciencias Experimentales Introducción **	2	1.5	0.5	Taller Madera
Ciencias Experimentales Biología **	2	1.5	0.5	Taller Madera
UAL *	2	2	0	Nagarana and Establishment of the Control of the Co
HORAS SEMANALES				35
Horas totales por Módulo	2-11-11-11-			560

(\*) Las horas de UAL se implementan según Resolución 2992/2017 del Expediente 6536/2017.

(\*\*) Las ciencias experimentales integran ½ hora reloj, y cuentan con 1 hora reloj propia semanalmente.

## PROPUESTA DE DISTRIBUCIÓN HORARIA SEMANAL (T1-M3-M4)

UAL	Taller Diseño	Taller Diseño	Taller Diseño	Ciencias Experimentales Biología
UAL	Taller Diseño	Taller Diseño + Taller de Madera	Taller Diseño	Ciencias Experimentales Biología + Taller de Madera
Taller Madera	Taller Diseño	Taller Diseño + Taller de Madera	Taller Diseño + Id Español	Taller de Madera
Taller Madera	Taller Diseño	Taller Diseño + Taller de Madera	Id Español	Taller de Madera
Taller Madera + Matemática	Taller Diseño + Informática	Taller Diseño + Taller de Madera + Representación técnica	Id Español + Inglés	Taller de Madera
Matemática	Taller Diseño + Informática	Representación técnica	Inglés	Taller de Madera + Ciencias Experimentales Introducción
Matemática	Informática	Representación técnica	Inglés	Ciencias Experimentales Introducción

#### TRAYECTO I MÓDULOS 5 Y 6

RESUMEN DE CARGAS HO	ORARIAS	Mark to State of	也当然情報	
Asignatura	Horas Semanales	Horas Propias	Horas Integradas	Espacio Integrado
Taller Diseño	7	3	4	Matemática- ECSA -Ciencias Experimentales (Física)- Id. Español
Taller Madera	6	3	3	Ciencias experimentales (Química) - Inglés- Informática
ECSA	4	3	1	Taller de Diseño
Matemática	5	4	1	Taller de Madera
Idioma Español	3	2	1	Taller de Diseño
Informática	3	- 1	2	Inglés -Taller de Madera
Inglés	3	1	2 - 3	Informática -Taller de Madera
Ciencias Experimentales Física **	2	1.5	0.5	Taller de Diseño
Ciencias Experimentales Química **	2	1.5	0.5	Taller de Madera
UAL*	2	2	0	
HORAS SEMANALES				29
Horas totales por Módulo		464		

#### PROPUESTA DE DISTRIBUCIÓN HORARIA SEMANAL (TI-M5-M6)

Ciencias Experimentales Química	ECSA	UAL	Taller Diseño	ECSA
Ciencias Experimentales Química + Taller de Madera	ECSA	UAL	Taller Diseño	ECSA + Taller de Diseño
Taller Madera	Informática + Inglés	Matemática	Taller Diseño	Taller de Diseño + Id Español
Taller Madera	Informática	Matemática	Taller Diseño + Matemática	Taller de Diseño + Ciencias Experimentales Física
Taller Madera + Inglés	Taller de Madera + Informática	Id Español	Matemática	Ciencias Experimentales Física
Inglés	Taller de Madera	Id Español	Matemática	

<sup>(\*)</sup> Las horas de UAL se implementan según Resolución 2992/2017 del Expediente 6536/2017. (\*\*) Las ciencias experimentales integran ½ hora reloj, y cuentan con 1 hora reloj propia semanalmente.





#### TRAYECTO II MÓDULOS 1 Y 2

RESUMEN DE CARGAS HORA	MICHAEL STREET,			
Asignatura	Horas Semanales	Horas Propias	Horas Integradas	Espacio Integrado
Taller Diseño	16	7	9	Taller Madera - Id Español - Representación Técnica – Informática -Inglés- UAL
Taller Madera	12	5	7	Taller Diseño - Matemática — Representación Técnica- Ciencias Experimentales- Biología/Introducción
Representación Técnica	3	2	1	Taller Diseño – Taller Madera
Matemática	3	2	1	Taller Madera
Idioma Español	3	1	2	Informática - Taller Diseño
Informática	3	1	2	Inglés - Id Español
Inglés	3	2	1	Informática- Taller Diseño
Ciencias Experimentales Introducción**	2	1.5	0.5	Taller Diseño
Ciencias Experimentales Biología **	2	1.5	0.5	Taller Madera
UAL *	2	0	2	Taller de Diseño
HORAS SEMANALES				35
Horas totales por Módulo				560

<sup>(\*)</sup> Las horas de UAL se implementan según Resolución 2992/2017 del Expediente 6536/2017.

## PROPUESTA DE DISTRIBUCIÓN HORARIA SEMANAL (TII-M1-M2)

Taller Diseño	Taller Diseño	Taller de Madera	Taller Diseño+UAL	Ciencias Experimentales Biología
Taller Diseño	Taller Diseño	Taller Diseño + Taller de Madera	Taller Diseño+UAL	Ciencias Experimentales Biología + Taller de Madera
Taller Diseño	Taller Diseño	Taller Diseño + Taller de Madera	Taller Diseño + Id Español	Taller de Madera
Taller Madera	Taller Diseño	Taller Diseño + Taller de Madera	Id Español	Taller de Madera
Taller Madera + Matemática	Taller Diseño + Informática	Taller Diseño + Taller de Madera + Representación técnica	Id Español + Inglés	Taller de Madera
Matemática	Taller Diseño + Informática	Representación técnica	Inglés	Taller de Madera + Ciencias Experimentales Introducción
Matemática	Informática	Representación técnica	Inglés	Ciencias Experimentales Introducción

<sup>(\*\*)</sup> Las ciencias experimentales integran ½ hora reloj, y cuentan con 1 hora reloj propia semanalmente

## TRAYECTO II MÓDULOS 3 y 4

RESUMEN DE CARGAS HO	ORARIAS		Barrella de la companya de la compa	AND THE RESERVE TO SEE AND THE SECOND
Asignatura	Horas Semanales	Horas Propias	Horas Integradas	Espacio Integrado
Taller Diseño	7	3	4	Matemática- ECSA -Ciencias Experimentales (Física)- Id. Español
Taller Madera	6	3	3	Ciencias experimentales (Química) - Inglés- Informática
ECSA	4	3	I,	Taller de Diseño
Matemática	5	4	I.	Taller de Madera
Idioma Español	3	2	1	Taller de Diseño
Informática	3	2	1	Inglés -Taller de Madera
Inglés	3	2	1	Informática -Taller de Madera
Ciencias Experimentales Física **	2	1.5	0.5	Taller de Diseño
Ciencias Experimentales Química **	2	1.5	0.5	Taller de Madera
UAL*	2	2	0	Figure of the committee of
HORAS SEMANALES			Maria Maria	29
Horas totales por Módulo				464

## PROPUESTA DE DISTRIBUCIÓN HORARIA SEMANAL (TII M3-M4)

				,
Ciencias Experimentales Química	ECSA	UAL	Taller Diseño	ECSA
Ciencias Experimentales Química + Taller de Madera	ECSA	UAL	Taller Diseño	ECSA + Taller de Diseño
Taller Madera	Informática + Inglés	Matemática	Taller Diseño	Taller de Diseño + Id Español
Taller Madera	Informática	Matemática	Taller Diseño + Matemática	Taller de Diseño + Ciencias Experimentales Física
Taller Madera + Inglés	Taller de Madera + Informática	Id Español	Matemática	Ciencias Experimentales Física
Inglés	Taller de Madera	Id Español	Matemática	a de personale de la composición del composición de la composición de la composición de la composición del composición de la composición del composición de la composición del composición del composición del composición del composición del composición del composici

<sup>(\*)</sup> Las horas de UAL se implementan según Resolución 2992/2017 del Expediente 6536/2017. (\*\*)Las ciencias experimentales integran ½ hora reloj, y cuentan con 1 hora reloj propia semanalmente.





#### TRAYECTO III MÓDULOS 1 Y 2

RESUMEN DE CARGAS HO	ORARIAS		多. (A. 1.5 1) (A. 1.5 1) (A. 1.5 1) (A. 1.5 1)	<b>特别的是一个人的人,我们把这样儿,</b> 可能是
Asignatura	Horas Semanales	Horas Propias	Horas Integradas	Espacio Integrado
Taller Diseño	16	7	9	Taller Madera - Id Español - Representación Técnica – Informática -Inglés- UAL
Taller Madera	12	5	7	Taller Diseño - Matemática - Representación Técnica- Ciencias Experimentales- Biología/Introducción
Representación Técnica	3	2	1	Taller Diseño – Taller Madera
UAL*	2	0	2	Taller de Diseño
HORAS SEMANALES				30
Horas totales por Módulo				480

<sup>(\*)</sup> Las horas de UAL se implementan según Resolución 2992/2017 del Expediente 6536/2017.

PROPUESTA DE DISTRIBUCIÓN HORARIA SEMANAL (TIII M1-M2)

Taller Diseño	Taller Diseño	Taller de Madera	Taller Diseño+UAL	
Taller Diseño	Taller Diseño	Taller Diseño + Taller de Madera	Taller Diseño+UAL	Ciencias Experimentales Biología + Taller de Madera
Taller Diseño	Taller Diseño	Taller Diseño + Taller de Madera	Taller Diseño + Id Español	Taller de Madera
Taller Madera	Taller Diseño	Taller Diseño + Taller de Madera		Taller de Madera
Taller Madera + Matemática	Taller Diseño + Informática	Taller Diseño + Taller de Madera + Representación técnica		Taller de Madera
	Taller Diseño + Informática	Representación técnica		Taller de Madera + Ciencias Experimentales Introducción
		Representación técnica		

#### TRAYECTO III MÓDULOS 3 Y 4

RESUMEN DE CARGAS HO	ORARIAS							
Asignatura	Horas Semanales	Horas Propias	Horas Integradas	Espacio Integrado				
Taller Diseño	7	3	4	Matemática- ECSA -Ciencias Experimentales (Física)- Id. Español				
Taller Madera	6	3	3	Ciencias experimentales (Química) - Inglés- Informática				
ECSA	4	3	1	Taller de Diseño				
Matemática	5	4	1	Taller de Madera				
Idioma Español	3	2	1	Taller de Diseño				
Informática	3	1	2	Inglés -Taller de Madera				
Inglés	3	1	2	Informática -Taller de Madera				
Ciencias Experimentales Física **	2	1.5	0.5	Taller de Diseño				
Ciencias Experimentales Química **	2	1.5	0.5	Taller de Madera				
UAL*	2	2	0					
HORAS SEMANALES				29				
Horas totales por Módulo				464				

### PROPUESTA DE DISTRIBUCIÓN HORARIA SEMANAL (TIII-M3-M4)

Ciencias Experimentales Química	ECSA	UAL	Taller Diseño	ECSA
Ciencias Experimentales Química + Taller de Madera	ECSA	UAL	Taller Diseño	ECSA + Taller de Diseño
Taller Madera	Informática + Inglés	Matemática	Taller Diseño	Taller de Diseño + Id Español
Taller Madera	Informática	Matemática	Taller Diseño + Matemática	Taller de Diseño + Ciencias Experimentales Física
Taller Madera + Inglés	Taller de Madera + Informática	Id Español	Matemática	Ciencias Experimentales Física
Inglés	Taller de Madera	Id Español	Matemática	1

#### TOTAL DE HORAS POR TRAYECTO

	Módulo 1	Módulo 2	Módulo 3	Módulo 4	Módulo 5	Módulo 6	Total horas Trayecto
Trayecto I	512	512	560	560	464	464	3072
Trayecto II	560	560	464	464			2048
Trayecto III	416	416	448	448			1728

<sup>(\*)</sup> Las horas de UAL se implementan según Resolución 2992/2017 del Expediente 6536/2017. (\*\*) Las ciencias experimentales integran ½ hora reloj, y cuentan con 1 hora reloj propia semanalmente.





## ENFOQUE METODOLÓGICO 21

La propuesta se desarrolla mediante la integración de dos talleres, uno abordando la práctica a través de conocimientos teórico- proyectuales (Taller de Diseño) y otro los técnico tecnológicos. El Taller de Diseño tendrá una dupla variable, definida a partir de las materias primas que cada región del país presente y las posibilidades técnicas de cada escuela en cuanto a escalafón docente, maquinaria e instalaciones.

El Taller de Diseño será la asignatura guía y trabajará fuertemente vinculado con el Taller de Madera, en esta oportunidad. Las propuestas de trabajo estarán acordadas, coordinadas y trabajadas en conjunto por los dos talleres. Esto supone una práctica docente fuertemente integrada proponiendo desafíos con planteo de ejercicios complementarios y otros compartidos, en objetivos y tiempos por los dos talleres.

Se priorizará las propuestas de trabajo que partan de temáticas de interés del estudiante, que incorporen su cotidianidad y en lo posible, su vinculación con la comunidad. Se propone trabajar en dinámicas de aula que permitan establecer estos intereses a través de actividades prácticas flexibles, reflexivas e integradoras de grupos.

Estas actividades deberán proponer situaciones-problema para luego emprender la búsqueda de soluciones apelando a las metodologías proyectuales trabajadas desde el Taller de Diseño, incluyendo prácticas de observación y análisis grupales e individuales.

A continuación se presenta el encuadre metodológico presentado para el FPB Técnicas Creativas. La propuesta metodológica se propone desde el punto de vista pedagógico-didáctico dentro de la perspectiva psico-socio-cultural del

<sup>&</sup>lt;sup>21</sup> Extraído de FPB Audiovisual y FPB Técnicas Creativas, énfasis Fibras y Joyería.

aprendizaje. Se entiende la propuesta metodológica como el conjunto de decisiones sobre los procedimientos a emprender y sobre los recursos a utilizar en las fases de un plan de acción que, organizados y secuenciados coherentemente con los objetivos pretendidos en cada uno de los momentos del proceso, permiten dar una respuesta a la finalidad última de la tarea educativa: mejorar la calidad de los aprendizajes.

Desde esta perspectiva, la metodología propuesta tiene tres ejes vertebradores:

- a) aprender haciendo y re-haciendo
- b) la mediación a través de la tarea (mediación con el docente, con los pares, con las herramientas).
- c) desarrollo de competencias en términos de conocimientos, capacidades y habilidades técnicas, actitudes y valores.

Se sugiere, desde esta perspectiva, una metodología esencialmente interactiva: "aprender haciendo", que contemple el trabajo en equipo para favorecer el aprendizaje colaborativo y la generación de espacios de discusión que permitan el intercambio de opinión y comentarios entre pares y con el profesor.

Esto supone también poner en acción el diálogo entre lo producido, la comunidad y los propios sujetos. Estos espacios permiten la construcción y desarrollo de estrategias metacognitivas, habilidades comunicativas e interpersonales que pueden, a su vez, ser valiosas herramientas para resignificar las vivencias de los participantes y re-valorar su trayectoria personal.

Este énfasis en el "aprender haciendo" y, a partir de la experiencia, la generación de situaciones y oportunidades de reflexión que promuevan procesos de re-significación, es esencial a las asignaturas Taller y demás espacios curriculares con los que se relacionan.

Para el diseño y la planificación de las secuencias de aprendizaje y de tareas





que contemplen estos aspectos pedagógicos específicos, se sugieren las siguientes líneas de trabajo:

#### 1. El aprendizaje por proyectos:

Es un abordaje metodológico que favorece el aprendizaje experiencial y reflexivo, promueve la investigación con la finalidad de resolver problemas a partir de soluciones abiertas. Promueve en los estudiantes un mayor compromiso y responsabilidad con su propio aprendizaje y permite o habilita el desarrollo de competencias o capacidades complejas. Favorece la aplicación de las habilidades y conocimientos adquiridos durante el proceso de formación. Enfrenta a los estudiantes a situaciones en las que deberán rescatar, comprender, y aplicar lo que aprenden en la resolución de problemas y la realización de tareas. Para desarrollar un proyecto es necesario integrar el aprendizaje realizado en varias áreas y disciplinas superando una visión fragmentada por asignaturas.

Es en este sentido que se propone la concepción, desarrollo y resolución de temáticas planteadas desde la integralidad de dos talleres. Supone a su vez la coordinación y articulación entre éstos, los cuales deberán realizar propuestas de trabajo en común sobre los ejercicios a desarrollar. Esto amplifica y capitaliza el trabajo a realizar por el estudiante si se considera su abordaje integral del proceso educativo.

Reforzando la modalidad de horas integradas, se plantea el concepto de Proyecto Integrador, un espacio de trabajo común entre varias asignaturas las cuales confluyen para generar un único Proyecto Final que el estudiante debe llevar a cabo para egresar del FPB.

En este proyecto final desarrollado en la Unidad de Proyecto se conjugan los saberes aprendidos en los dos Talleres a través de metodologías creativas y

proyectuales para el desarrollo de una propuesta de egreso que promueva el desarrollo de identidades locales a través de su producción material.

#### 2. El aprendizaje basado en proyectos (ABP):

Es un abordaje eminentemente activo cuyo propósito está también relacionado con la enseñanza para la comprensión y el desarrollo de habilidades complejas (competencias). El método del ABP se fundamenta en la idea de que se mejora la calidad del proceso de aprendizaje cuando el estudiante se enfrenta a problemas o situaciones que tienen su anclaje en las situaciones complejas que ofrece el mundo "real" o cotidiano. El estudiante debe involucrarse en la identificación, la búsqueda, el encuentro y la aplicación de los recursos necesarios. Además, desde este enfoque se promueve el trabajo colaborativo: esto es porque es una propuesta en la que es necesario exponer, argumentar puntos de vista, plantear posibles soluciones, lograr acuerdos.

Se plantea entonces el espacio de prácticas sociales, la identificación de problemáticas barriales o del grupo de estudiantes que puedan ser resueltas a través de propuestas creativas en objetos o sistemas desarrollados específicamente para ese problema desarrollado por los estudiantes con el apoyo de sus docentes.

#### 3. El aprendizaje colaborativo:

Es un enfoque metodológico interactivo en el que los alumnos son los responsables de su aprendizaje y el de sus compañeros en una estrategia de corresponsabilidad para alcanzar un propósito o meta común al grupo. Se prioriza la cooperación y permite el desarrollo de competencias comunicacionales, habilita la interacción (mediación) entre pares, y favorece el desarrollo de herramientas para la resolución de conflictos. La evaluación del proceso en el equipo (grupal) y en forma personal y la evaluación de los





resultados alcanzados en cada etapa promueve el desarrollo de habilidades metacognitivas.

Se recomienda la realización de distintos ejercicios que involucran procesos de investigación, análisis, composición y reflexión, los cuales, como procesos de aprendizaje en diseño, implican continuas retroalimentaciones y evaluaciones, las cuales se enriquecen a través del trabajo en equipo y la modalidad de clases y consultas abiertas.

#### 4. Pedagogía del contrato:

La pedagogía del contrato es una pedagogía diferenciada que permite desarrollar propuestas ajustadas a las necesidades y estilos cognitivos de los estudiantes. El contrato es una herramienta para el desarrollo de procesos de enseñanza y de aprendizaje. El estudiante es el protagonista de su proceso de aprendizaje; por tanto todas las acciones deberán estar orientadas a la promoción de su inclusión y de su autonomía. La propuesta metodológica deberá estar ajustada al nivel grupal y personal y la adhesión a un contrato promueve (para el grupo o para el estudiante) el compromiso y la responsabilidad.

Para ello: planteo del problema, conciencia y motivación, plan de trabajo y seguimiento facilitan esta tarea. El diseño previo de fichas, protocolos de trabajo, definición de formas de seguimiento permiten establecer metas plausibles, factibles, negociadas y generar compromisos a corto plazo. Favorece la visualización de las metas a alcanzar.

La pedagogía del contrato es un instrumento contra el fracaso escolar en tanto favorece: a) el desarrollo de la autonomía y el compromiso; b) el desbloqueo y el sostenimiento de la motivación; c) la atención a los distintos estilos, tiempos,

atendiendo a través del contrato a sus propios procesos de aprendizaje; d) la comunicación entre los distintos actores involucrados; e) el seguimiento (para el docente y para el estudiante).

En los procesos de aprendizaje para la realización de productos materiales culturales creativos, puede utilizarse como herramienta de anclaje de la propuesta en el grupo de trabajo, para que se establezcan con claridad los objetivos de las premisas de trabajo, la planificación, la función del producto, las implicancias personales, el uso de los medios técnicos, el protocolo de uso de los recursos tecnológicos y todos aquellos aspectos involucrados.

#### **EVALUACIÓN**

Tendrá como base fundamental la concepción de evaluación integrada del FPB. La evaluación tendrá en cuenta el proceso de aprendizaje de los estudiantes y su gradual superación. Esto implica apertura, reflexión, innovación y acuerdos en un trabajo colaborativo del equipo de docentes, donde el reto será negociar y acordar criterios de evaluación comunes entre los dos talleres, que promuevan el aprendizaje del estudiante.

Para el abordaje de estos desafíos se propone como herramienta de evaluación de logros de aprendizaje, el uso de rúbricas, que serán oportunamente facilitadas a modo de sugerencia por el Departamento de Innovación y Diseño y la Inspección de Carpintería, en el entendido de que esta herramienta posibilita los acuerdos necesarios entre los docentes de taller para la obtención de una calificación única. Es importante considerar la evaluación como una instancia para el aprendizaje del alumno, y facilitar la comunicación con los estudiantes para sostener los procesos, y transparentar el proceso evaluativo. La evaluación por rúbricas pone a disposición del estudiante los objetivos y los distintos





niveles de logros de aprendizaje pretendidos por el docente.

Se propone una evaluación formativa, en el marco de la cual las distintas propuestas, individuales y grupales, deberán priorizar los procesos y no solamente los resultados. Se evaluará el desempeño en clase, el proceso de investigación, su presentación, la prolijidad e innovación de las propuestas y su exposición oral y corporal.

En el proceso de evaluación se utilizarán diferentes modalidades (autoevaluación, evaluación grupal y evaluación entre pares), y propuestas didácticas que aborden los distintos ritmos y singularidades de los sujetos de aprendizaje.

En general se hará énfasis en la actitud activa hacia la propuesta, el compromiso y responsabilidad, la capacidad de relacionamiento, el desempeño individual y grupal.

Reglamento de evaluación y pasaje de grado: Los estudiantes serán evaluados por medio del REPAM aprobado y vigente por el CETP-UTU.

#### PERFIL DE EGRESO GENÉRICO:

Participar en la sociedad democrática como un ciudadano con competencia y habilidades para la vida desde un rol pro-activo, creativo y responsable.

Comprender la importancia de la ciencia, la tecnología y de la técnica en nuestra sociedad actual y futura y su relación con el mundo del trabajo.

Elegir su continuidad educativa en niveles superiores, desde una visión de experiencia propia vinculada a su contexto local y/o regional.

Observar, detectar y comunicar aquellas situaciones anómalas que no están bajo su dominio de resolución.

Aplicar las normas de seguridad recomendadas para su trabajo y las tareas que realiza.

Desarrollar hábitos adecuados de desempeño laboral, tanto en forma individual como en equipos de trabajo.

### PERFIL DE EGRESO ESPECÍFICO:

Aplicar metodologías proyectuales y creativas para lograr productos novedosos o actualizaciones en productos preexistentes.

Aplicar estas herramientas en desafíos de aula y en el hacer diario y ser capaz de trabajar en equipo incorporando prácticas de negociación apoyadas en un pensamiento crítico.

Reconocer distintos componentes y sus funciones asociadas en objetos materiales, así como las particularidades tecnológicas constructivas aplicadas.

Desarrollar nociones estéticas relacionadas a la cultura, a lo social y a la ética para entender el rol de los objetos materiales en la cultura.

Interactuar con medios de representación, herramientas proyectuales, la técnica y la tecnología de forma expresiva y personal. Comunicar los procesos de creación y su resultado en productos materiales.

Participar como asistente de forma responsable y comprometida en proyectos que involucren procesos proyectuales y creativos como metodología de trabajo, así como en proyectos relacionados con la comunidad.

Entender el concepto de evolución en cuanto a valorar el hacer y rehacer en busca de mejorar el resultado.

#### TALLER EN DISEÑO:

Desarrollar capacidades y habilidades creativas que promuevan el pensamiento fluido y flexible.

Integrar conocimientos de diversas disciplinas para resolver problemas en el desarrollo de proyectos individuales y grupales.





Incorporar la noción de composición volumétrica practicando composiciones propias y en equipo con distintos materiales, relacionadas a conceptos estéticos culturales.

Identificar la cadena de producción de un objeto y la nomenclatura básica de las diferentes áreas involucradas en la misma, reconociendo contextos productivos como los artesanales e industriales.

Interactuar con la tecnología desde un punto de vista creativo y experimental para la generación de alternativas en el abordaje de distintos desafíos.

Desarrollar la capacidad de realizar objetos, definidos por medio de procesos proyectuales y creativos y lograr transformar materiales desde una idea de proyecto.

Trabajar con la comunidad identificando temáticas pertinentes y aplicables, aportando en los procesos de solución de forma colaborativa.

#### TALLER EN MADERA:

Lograr experiencias creativas con el material y su tecnología aplicada.

Experimentar con la transformación de las distintas presentaciones de la madera guiados por metodologías de diseño.

Experimentar con el material y su tecnología aplicada de forma creativa.

Desarrollar en proyectos, técnicas de análisis y técnicas creativas para lograr productos nuevos y/o rediseños de otros.

Aplicar las técnicas y procedimientos para la confección de objetos y/o productos.

Ejecutar Procesos Industriales bajo supervisión siguiendo las normas de seguridad e higiene.

Lograr nuevas terminaciones a partir de otras preexistentes con diferentes tipos

de acabados, observar y analizar piezas y sistemas de producto con espíritu crítico.

Replicar las técnicas y procedimientos correctos en el manejo de las herramientas que están en el taller para la confección de objetos y/o productos.

#### REVISIÓN DEL PLAN

El plan tendrá un seguimiento continuo, en el cual se establecerán las necesidades de realizar ajustes a la propuesta presentada. Este seguimiento se hará a través de una comisión integrada por el Departamento de Diseño y Desarrollo Curricular, el Departamento de Innovación y Diseño del CETP, la Inspección de Carpintería con el apoyo de ATD y validado por las Direcciones de los Programas de Planeamiento Educativo, Educación Básica y Procesos Industriales.

Para la correcta evaluación debe realizarse una correcta implementación. Los antecedentes curriculares de esta propuesta indican que es necesaria una articulación previa al comienzo de la implementación, y es en este sentido que se sugiere la realización de al menos una jornada de integración, previa al comienzo del curso, entre los docentes que estarán a cargo. Esta propuesta es novedosa para unos y otros docentes y de la integralidad de la propuesta depende su éxito.

#### PLAN OPERATIVO

Para la implementación de la propuesta es necesario contar con requerimientos básicos en uno y otro taller.

#### - Taller de Diseño:

Se detalla a continuación los insumos materiales que deberán tener los estudiantes y/o proporcionar el centro, y las herramientas y equipamientos con





los que la escuela deberá contar para desarrollar el curso.

## Insumos materiales para los estudiantes

Cant.	Descripción Artículo
7	Papel Sulfito 45grs. Pte. 6unid.
3	Resmas de hojas A4
3	Resmas de hojas A3
2	Cartulina Caballito 180g 50x70cm Rojo
2	Cartulina Caballito 180g 50x70cm Amar
1	Cartulina Caballito 180g 50x70cm Celeste
1	Cartulina Caballito 180g 50x70cm Lila
20	Carton Gris 105x80cms.2mms.1050grs.
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.22 Bordeau
4	Goma Eva Espesor 1,7mms, 36/A003 Roja
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.45/A030 Azul
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.33/A005 Fucsia
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.40/A045 Celeste
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.10/A032 Amarillo
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.15/A041 Naranja
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.29/A012 Ve. Navi
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.48/A024 Az. Osc
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.31/A010 Rosado
- 24	Lapiz Goldfaber 1221 2b
24	Lapiz Goldfaber 1221 4b
50	Boligrafo Faber Trilux 032 T/Med.Az.
5	Pintura Acrilex 13108 Acrilico C/ 8 Col
5	Tempera Acrilex 2020 Caja 6 Col.15ml
30	Pincel Tigre 145-8 P-marta Trop Redond
10	Tijera Neox 42177 19cms.
10	Cortante Neox 41022 Ancha Plast.
20	Cinta Adhes. Neox P/Enmascarar 18x25mts.
20	Cinta Adhes. Neox Transp 12x30 Mts.
5	Engrapadora Neox Gs5105
5	Broches Neox 26/6 X 5000 Uni.
3	Goma Vinilica Acrilex 2801 Bca.1000 Grs.
12	Adhesivo F.Castell Silicona Liq. 250ml

## Herramientas

- 5 superficies de corte 1x1m aprox.
- 5 pistolas de silicona y repuesto

#### Equipamiento

- Mesas planas que permitan trabajar con hoja formato A3 o cuarto sulfito, no podrán ser sillas con mesa lateral.
- Estantes o estanterías para guardar los trabajos en proceso y los entregados.
- Equipamiento audiovisual, cañón, parlantes y computadora propios del salón.

#### - Taller de Madera:

Se detalla a continuación los insumos materiales que deberán tener los estudiantes y/o proporcionar el centro, y las herramientas y equipamientos con los que la escuela deberá contar para desarrollar el curso.

#### Máquinas y herramientas

Cant.	Descripción Artículo
2	Caladora manual de 500W 3000 RPM control de velocidad, corte de
	avance e inclinación c bolsa recolectora tipo profesional
2	Router portátil 1500w c/guía, adaptador para herramienta, con bolsa
	recolectora. Tipo profesional
2	Kit de 12 fresas c/ rúleman para router. Tipo profesional
5	Paquetes de sierra para caladora para madera. Tipo profesional
3	Lijadora roto orbital 6". Tipo industrial
50	Hoja lija para lijadora roto orbital número 80
50	Hoja lija para lijadora roto orbital número 120
1	Taladro – atornillador a batería 12V(mínimo) 13 m/m tipo profesional
2	Equipo de pintar 600W eléctrico
20	Prensas para carpintería tipo profesional de 50 cm
10	Sargentos de 1.20 metros tipo profesional
2	Prensa de cinta con esquinas. Tipo profesional
1	Ingletadora portátil 10". Tipo profesional con sierra
1	Tronzadora manual de 7" ¼ 1800w . Tipo profesional
1	Juego de mechas milimétrica para hierro desde 6m/m
1	Juego de mechas en pulgadas para madera desde 3/16
1	Kit mechas tipo Forstner. Tipo profesional
2	Taladros de mano 13 m/m . con regulador de velocidad y cambio de
	marcha. Tipo Profesional
2	Pistolas de calor 1800w c/ control de temperatura. Tipo profesional
2	Kit Cepillos de alambre para taladro. Tipo profesional
5	Metros de carpintero
5	Metros de cinta largo 5 metros





Seguridad

Cant	Descripción Artículo
20	Anti parras de policarbonato
20	Orejeras 3M para ruido
100	Tapa boca descartables
2	Mascaras para pintar de dos filtros 3M
5	Repuestos de filtro carbón activo para mascara 3M
10	Pares de guantes

Material fungible

Materi	ar fungible
Cant.	Descripción Artículo
3	Litro de sellador nitro
3	Litro laca nitro
5	Litro tinner línea azul
20	Hojas de lija 120/150 (10 c/u)
20	Hojas de lija 240 /330 (10 c/u)
10	Tintas para madera universales para imitar varios tipos de maderas
10	Litros de Barniz al agua semimate
10	Pinceles de 1" ½. Tipo profesional
1	Rollo de lija 120
30	Pie de madera nacional tipo pino eliotis o similar de 20 cm de ancho mínimo
	y de 1 pulgada
30	Pie de madera nacional tipo pino eliotis o similar de 20 cm de ancho mínimo
	y de 2 pulgada
30	Pie de madera nacional tipo eucalipto de 20 cm de ancho mínimo y de 2
	pulgada
30	Pie de madera nacional tipo eucalipto de 20 cm de ancho mínimo y de 1
	pulgada
5	Hojas de MDF rústico 18 m/m
5	Hojas de MDF rústico 15 m/m
5	Hojas de OSB rústico de 15 m/m
5	Litros de cola vinílica de secado rápido (en recipientes de litro)
5	Litros de pintura al agua colores (blanco, rojo, verde, amarillo, azul)
3	Alagues de 10 metros c/ fusible o corte de corriente
1	Botiquín completo para primeros auxilios

## **BIBLIOGRAFÍA**

ANEP/CETP-UTU (2009). FPB Formación Profesional Básica. Plan 2007 Tomo I., Montevideo, 2009.

#### Educación

- AAVV, (1996), Corrientes didácticas contemporáneas, Paidós, Buenos Aires.
- Díaz Barriga, Á, (2003), "Currículo, tensiones conceptuales y prácticas", Ensayo publicado en la Revista Electrónica de Investigación Educativa, Centro de estudios sobre la Universidad Nacional Autónoma de México.
- Mazzeo, C; Romano, A., (2007), La enseñanza de las disciplinas proyectuales. Ediciones Nobuko, Buenos Aires.
- Schön, D., (1996), La formación de profesionales reflexivos, Ediciones Paidós, Buenos Aires.
- Scott, C.L. (2015). "El futuro del aprendizaje 2 ¿Qué tipo de aprendizaje se necesita en el siglo XXI? Investigación y Prospectiva en Educación". UNESCO, París. [Documentos de Trabajo ERF, No. 14].
- Programa Para La Definición Del Diseño Curricular Del Nivel Polimodal. (2003). Espacio Curricular Diseño. 27-06-2018, de Dirección de Educación Polimodal y Trayectos Técnico-Profesionales Sitio web: <a href="http://www.adeepra.com.ar/documentos/doc\_provincia/espacios\_curriculares/Diseno.pdf">http://www.adeepra.com.ar/documentos/doc\_provincia/espacios\_curriculares/Diseno.pdf</a>
- INEED, junio 2014. "Una aproximación a las demandas de los actores sociales externos al sistema educativo formal, respecto a la educación".
- Planeamientoeducativo.utu.edu.uy. (en línea, 05/09/18) <a href="https://planeamientoeducativo.utu.edu.uy/sites/planeamientoeducativo.utu.edu.uy/files/2018-06/Sector-forestal-Resumen.pdf">https://planeamientoeducativo.utu.edu.uy/sites/planeamientoeducativo.utu.edu.uy/files/2018-06/Sector-forestal-Resumen.pdf</a> <a href="https://planeamientoeducativo.utu.edu.uy/files/2018-06/Sector-forestal-Resumen.pdf">https://planeamientoeducativo.utu.edu.uy/sites/planeamientoeducativo.utu.edu.uy/files/2018-06/Sector-forestal-Resumen.pdf</a>
- Aquiles, G. (2004), "El diseño industrial en la historia". Córdoba : Ediciones Tec,.
- Darragh Murphy, Dr. Gisele Raulik Murphy, Sara Sanches de Cristiano. (2013). Informe final. Diseño para Uruguay. Estudio para la implementación de políticas públicas de diseño en Uruguay.(37). Uruguay: PACC-MIEM.





#### Sectorial forestal- madera

- Dieste, A. (2015), "Capacitación para la innovación en la industria de la madera." Dirección Nacional de Industrias, Ministerio de Industrias, Energía y Minería. Consejo Sectorial Forestal-Madera.
- Uruguay XXI en base a BPS. (2016). Puestos de trabajo en las diferentes actividades del sector forestal 2016. 16/07/2018, de Uruguay XXI Sitio web: <a href="http://www.camaramercantil.com.uy/uploads/cms">http://www.camaramercantil.com.uy/uploads/cms</a> news docs/Sector-Forestal-2016.pdf
- MGAP. (2018). Estadísticas Forestales 2018 Extracción Producción Consumo Mano de Obra Comercio Exterior. 16/ 07/ 2018, de Dirección General Forestal MGAP División Evaluación e Información Sitio web: http://www.mgap.gub.uy/sites/default/files/dgf\_boletin\_estadistico\_2018\_0.pdf MGAP. (2018). Estadísticas Forestales 2018. 16/ 07/ 2018, de Dirección General Forestal MGAP División Evaluación e Información Sitio web:

http://www.mgap.gub.uy/sites/default/files/dgf boletin estadistico 2018 0.pdf

#### FORMACIÓN PROFESIONAL BÁSICA (006) Plan 2007 TRAYECTO I Orientación Diseño Aplicación en Madera (15B)

	0			ASIGNATURAS	HC	RAS ES	STUDIA	NTE	so	HORAS DOCENTE				
Año	Semestre//Módulo	Área	Cód.	Descripción	Propias	Integradas	Semanales	Total Semestre 16 semanas	Créditos Educativos	Propias	Inetgradas	103	Total semanal	Total Semestre 16 semanas
		373	1937	Idioma Español	1	2	2	32	-	1	2	2	5	80
	45	538	2008	Informática	1	2	2	32		1	2	2	5	80
		388 487	2009 2649	Inglés M atemática	2	2	2	16 32		2	2	2	5	80
1	1	200	38151	Representación Técnica	2	1	2	32	-	2	1	2	5	80
		2246	49471	Taller Diseño	8	8	16	256	-	8	8	2	18	288
		036	55351	Taller M adera	6	5	7	112		6	5	2	13	208
		703/929	197	Unidad de Alfabetización Laboral *	k + 01	2	77.	-	1 10	-	2	2	4	64
	TERMINE	BELLEVINE.	Market	Sub Total	21	23	32	5 12	A 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	21	23	16	60	960
		373 538	1937	Idioma Español Informática	1	2	2	32	-	1	2	2	5	80
		388	2009	Inglés	1	2	1	16		1	2	2	5	80
	_	487	2649	M atemática	2	1	2	32	-	2	1	2	5	80
1	2	200	38151	Representación Técnica	2	1	2	32	1.	2	1	2	5	80
		2246	49471	Taller Diseño	8	8	16	256	-	8	8	2	18	288
		036	55351	Taller M adera	6	5	7	112	-	6	5	2	13	208
	ST. YE	703/929	197	Unidad de Alfabetización Laboral *	-	2	-	-	-		2	2	4	64
	THE RESIDENCE	059	596	Sub Total Ciencias Experimentales Introducción	21	23	32	5 12	1822-TURNS	21	23	14	60	960
		027	597	Ciencias Experimentales littoduccion	1	1	1	16	-	1	1	2	4	64
		373	1937	Idioma Español	1	2	1	16	-	2	1	2	5	80
2		538	2008	Informática	1	2	2	32	-	1	2	2	5	80
	3	388	2009	Inglés	2	1	2	32	1.5	2	1	2	5	80
		538	2649	M atemática	2	1	2	32		2	1	2	5	80
		200 2246	38151	Representación Técnica	7	1	2	32	-	2	1	2	5	80
		036	49471 55351	Taller Diseño Taller M adera	5	7	14 8	224 128		7	7	2	16 14	256 224
		703/929	197	Unidad de Alfabetización Laboral *	2		2	32		2	-	2	4	64
erest.	F-10112	CHARLES OF	Seal Hors	Sub Total	24	23	35	560	Ry - 1986	25	22	20	67	1072
		059	596	Ciencias Experimentales Introducción	1	1	1	16		1	1	2	4	64
		027	597	Ciencias Experimentales Biologia	1	1	1	16	-	1	1	2	4	64
		373	1937	Idioma Español	2	1	2	32	-	2	1	2	5	80
		538 388	2008	Informática Inglés	2	2	2	16 32	-	2	2	2	5	80
2	4	538	2649	M atemática	2	1	2	32	-	2	1	2	5	80
		200	38151	Representación Técnica	2	1	2	32	-	2	1	2	5	80
		2246	49471	Taller Diseño	7	7	14	224	1-	7	7	2	16	256
		036	55351	Taller M adera	5	7	8	128		5	7	2	14	224
	200	703/929	197	Unidad de Alfabetización Laboral *	2	-	2	32	-	2	-	2	4	64
385 (B)		591	598	Sub Total Ciencias Experimentales Fisica	25	22	35	560	66 - KH	25	22	18	67	1072
		592	599	Ciencias Experimentales Pisica  Ciencias Experimentales Quimica	1	1	1	16	-	1	1	2	4	64 64
		515	1479	ECSA Experimentales Quimea	3	1	3	48	-	3	1	2	6	96
		373	1937	ldioma Español	2	1	2	32	-	2	1	2	5	80
3	5	538	2008	Informática	1	2	2	32	-	- 1	2	2	5	80
٦		388	2009	Inglés	1	2	1	16	VESTIONS	1	2	2	5	80
		801 2246	2649	M atemática	3	4	7	64	-	4	1	2	7	112
		036	49471 55351	Taller Diseño Taller M adera	3	3	6	112 96	-	3	3	2	9	144
		703/929	197	Unidad de Alfabetización Laboral *	2	-	2	32		2	-	2	4	64
	(Carlos	A SHEET		Sub Total	21	11000000	29	464	They work	21	16	18	57	9 12
	Milk.	591	598	Ciencias Experimentales Fisica	1	1	1	16		1	1	2	4	64
		592	599	Ciencias Experimentales Quimica	1	1	1	16	-	1	1	2	4	64
		515	1479	ECSA	3	1	3	48	1	3	1	2	6	96
		373 538	1937	Idioma Español Informática	2	2	2	32	-	2	1	2	5	80
3	6	388	2009	Inglés	1	2	1	16	- I	1	2	2	5 5	80
		801	2649	M atemática	4	1	4	64	-	4	1	2	7	112
		2246	49471	Taller Diseño	3	4	7	112	-	3	4	2	9	144
	HW Y				-	_	6	96	-	3	3	2	8	128
		036	55351	Taller M adera	3	3				-			U	20
		036 703/929	55351 197	Taller M adera Unidad de Alfabetización Laboral * Sub Total	2 21	-	2	32 464	Contraction	2	- 16	18	4 57	64 912





#### FORMACIÓN PROFESIONAL BÁSICA (006) Plan 2007 TRAYECTO II Orientación Diseño Aplicación en Madera (15B)

	0			ASIGNATURAS	НО	RAS E	STUDIA	NTE	SC		HOR	AS DOC	ENTE	
Año	Semestre//Módulo	Área	Cód.	Descripción	Propias	Integradas	Semanales	Total Semestre 16 semanas	Créditos Educativos	Propias	Inetgradas	EDI	ENTE  4 4 5 5 5 5 5 8 4 6 9 4 4 6 5 5 5 7 9 8 4 6 6 7 9 8 4 4 6 5 7 9 8 4 4 6 6 7 9 8 4 4 6 6 7 9 8 4 4 6 6 7 9 8 4 4 6 6 7 9 8 8 4 4 6 6 7 9 8 8 4 6 6 7 9 8 8 4 6 6 7 9 8 8 4 6 6 7 9 8 8 4 6 6 7 9 8 8 4 6 6 7 9 8 8 4 6 6 7 9 8 8 4 6 6 7 9 8 8 4 6 6 7 9 8 8 4 6 6 7 9 8 8 4 6 6 7 9 8 8 4 6 6 7 9 8 8 4 6 6 7 9 8 8 4 6 6 7 9 8 8 4 6 6 7 9 8 8 4 6 6 7 9 8 8 4 6 6 7 9 8 8 8 4 6 6 7 9 8 8 8 4 6 6 7 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Total Semestre 16 semanas
20.13		059	596	Ciencias Experimentales Introducción	1	1	1	16	SERSIANNELNE	1	1	2	4	64
		027	597	Ciencias Experimentales Biologia	1	1	1	16	-	1	1	2	4	64
		373	1937	Idioma Español	1	2	1	16	-	2	1	2	5	80
G.		538	2008	Informática	1	2	2	32	-	1	2	2		80
	4	388	2009	Inglés	2	1	2	32		2	1	2		80
1	1	538	2649	M atemática	2	1	2	32	-	2	1	2		80
		200	38151	Representación Técnica	2	- 1	2	32		2	1	2		80
		2246	49471	Taller Diseño	7	9	16	256	-	7	9	2	18	288
		036	55351	Taller M adera	5	7	8	128		5	7	2		224
		703/929	197	Unidad de Alfabetización Laboral *	-	2	-	-	-	-	2	2		64
	1 (E & E )	O GENERAL STATE	a de cercio	Sub Total	22	27	35	560	1000-1000	23	26	20		1104
5000	FE TO	059	596	Ciencias Experimentales Introducción	1	1	1	16	-	1	1	2	4	64
		027	597	Ciencias Experimentales Biologia	1	1	1	16	-	1	1	2	4	64
		373	1937	Idioma Español	2	1	2	32	-	2	1	2		80
		538	2008	Informática	1	2	1	16	-	1	2	2		80
	•	388	2009	Inglés	2	1	2	32	-	2	1	2	5	80
1	2	538	2649	M atemática	2	1	2	32	-	2	1	2		80
		200	38151	Representación Técnica	2	1	2	32	-	2	1	2	100	80
	X	2246	49471	Taller Diseño	7	9	16	256	-	7	9	2		288
		036	55351	Taller M adera	5	7	8	128		5	7	2	-	224
		703/929	197	Unidad de Alfabetización Laboral *	-	2		-	-		2	2		64
1447	A STATE	I KREEDING	ARADIES	Sub Total	23	26	35	560	988-X84Q	23	26	18		1104
		591	598	Ciencias Experimentales Fisica	1	1	1	16		1	1	2	4	64
		592	599	Ciencias Experimentales Quimica	1	1	1	16	-	1	1	2	4	64
714		515	1479	ECSA	3	1	3	48	-	3	1	2	6	96
		373	1937	ldioma Español	2	1	2	32	-	2	1	2	5	80
2	3	538	2008	Informática	2	1	2	32	-	2	1	2	5	80
4	3	388	2009	Inglés	2	1	1	16	- 3	2	1	2	5	80
		801	2649	M atemática	4	1	4	64	-	4	1	2	7	112
		2246	49471	Taller Diseño	3	4	7	112	-	3	4	2	9	144
		036	55351	Taller M adera	3	3	6	96	-	3	3	2	8	128
		703/929	197	Unidad de Alfabetización Laboral *	2		2	32		2		2	4	64
nie!				Sub Total	23	14	29	464	244-51YE	23	14	18	57	9 12
		591	598	Ciencias Experimentales Fisica	1	1	1	16		1	1	2	4	64
	THE R	592	599	Ciencias Experimentales Quimica	1	1	1	16		1	1	2	4	64
	86/1	515	1479	ECSA	3	1	3	48	-	3	1	2	6	96
		373	1937	ldioma Español	2	1	2	32	-	2	1	2	5	80
2	4	538	2008	Informática	2	1	2	32	-	2	1	2	5	80
4	4	388	2009	Inglés	2	1	1	16	on the	2	1	2	5	80
		801	2649	M atemática	4	1	4	64	-	4	1	2	7	112
		2246	49471	Taller Diseño	3	4	7	112	-	3	4	2	9	144
		036	55351	Taller M adera	3	3	6	96	-	3	3	2	8	128
AUT		703/929	197	Unidad de Alfabetización Laboral *	2		2	32	11 y - 11 y	2		2	4	64
_			A PART OF STREET		23	14	29	464	Jeographical Company	0.0				0.40
454	0.1400	PERSONAL PROPERTY.	THE SHELL WINDS FOR	Sub Total	23	14	29	464	NAME OF THE PARTY.	23	14	18	57	9 12

## FORMACIÓN PROFESIONAL BÁSICA (006) Plan 2007 TRAYECTO III Orientación Diseño Aplicación en Madera (15B)

	0			ASIGNATURAS	HORAS ESTUDIANTE					HORAS DOCENTE					
Año	Semestre#Módulo	Área	Cód.	Descripción	Propias	Integradas	Semanales	Total Semestre 16 semanas	Créditos Educativos	Propias	Inetgradas	EDI	Total semanal	Total Semestre 16 semanas	
	11113	200	38151	Representación Técnica	2	1	2	32	- AMOROGEOMORION	2	1	2	5	80	
		2246	49471	Taller Diseño	7	9	16	256	-	7	9	2	18	288	
		036	55351	Taller M adera	5	7	8	128	-	5	7	2	14	224	
		703/929	197	Unidad de Alfabetización Laboral *		2	-	-	-	-	2	2	4	64	
will the	<b>网络</b>		(4)	Sub Total	14	19	26	416	100 State	14	19	8	41	656	
	Mer ale	200	38151	Representación Técnica	2	1	2	32	-	2	1	2	5	80	
		2246	49471	Taller Diseño	7	9	16	256	12 . AT	7	9	2	18	288	
		036	55351	Taller M adera	5	7	8	128	-	5	7	2	14	224	
		703/929	197	Unidad de Alfabetización Laboral *	-	2	-	-	Н.	-	2	2	4	64	
Te grid	S. Salaka	MUNICIPAL DES	STREETY STREET	Sub Total	14	19	35	416	Sec. 1988	14	19	18	41	656	
	Dilli.	591	598	Ciencias Experimentales Fisica	1	1	1	16		1	1	2	4	64	
		592	599	Ciencias Experimentales Quimica	1	1	1	16	- 9	1	1	2	4	64	
		515	1479	ECSA	3	1	3	48	-	3	1	2	6	96	
		373	1937	ldioma Español	2	1	2	32	-	2	1	2	5	80	
2	3	538	2008	Informática	1	2	1	16		1	2	2	5	80	
4	3	388	2009	Inglés	1	2	1	16	2544-124	1	2	2	5	80	
		801	2649	M atemática	4	1	4	64		4	1	2	7	112	
		2246	49471	Taller Diseño	3	4	7	112		3	4	2	9	144	
		036	55351	Taller M adera	3	3	6	96	-	3	3	2	8	128	
		703/929	197	Unidad de Alfabetización Laboral *	2	- 4	2	32	200	2	-	2	4	64	
	多數學數	PARTICIPAL S	<b>以</b> 此为10000	Sub Total	21	16	28	448	100-0018	21	16	18	57	9 12	
		591	598	Ciencias Experimentales Fisica	1	1	1	16		1	1	2	4	64	
		592	599	Ciencias Experimentales Quimica	1	1	1	16	-	1	1	2	4	64	
		515	1479	ECSA	3	1	3	48	-	3	1	2	6	96	
		373	1937	ldioma Español	2	1	2	32		2	1	2	5	80	
2	4	538	2008	Informática	1	2	1	16	-	1	2	2	5	80	
	The second	388	2009	Inglés	1	2	1	16	1705	1	2	2	5	80	
		801	2649	M atemática	4	1	4	64		4	1	2	7	112	
		2246	49471	Taller Diseño	3	4	7	112	-	3	4	2	9	144	
	107442	036	55351	Taller M adera	3	3	6	96	(*)	3	3	2	8	128	
		703/929	197	Unidad de Alfabetización Laboral *	2	-	2	32	他之法	2	11 -11	2	4	64	
367	ROTATI	Ser France	CHARLES OF	Sub Total	21	16	28	448	2000年	21	16	18	57	9 12	
1000	100	SEALER PRO	September 1	Total del curso	Marile 1			1728	THE WAY	Carl Mish	FISSING S	1412.81	CHECK AND AND	3136	

Se instrumentará según Exp. 6536/2017. Resolución 2992/17, Acta 127 21 de noviembre de 2017.





	1 8	PROGRAMA	or the Charles States	
	Código	Descripción en SIPE		
	en SIPE			
TIPO DE CURSO	006	Formación Profesional Básica	ann angur a	
PLAN	2007	2007		
SECTOR DE ESTUDIO	375	Diseño		
ORIENTACIÓN	15B	Diseño. Aplicación en madera.	r in the pair	
MODALIDAD				
AÑO			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
TRAYECTO	I	I	and Acord Specs	
SEMESTRE				
MÓDULO	1 al 6	1 al 6		
ÁREA DE ASIGNATURA	2246	Diseño		
ASIGNATURA	49471	Taller de Diseño		
ESPACIO 0 COMPONENTE CURRICULAR	Profesional		mog / see	
MODALIDAD DE APROBACIÓN	Según el Repam vig	ente		
DURACIÓN DEL CURSO	Horas totales: 1184	Horas semanales: dependiendo del módulo (entre 7 y16)	Cantidad de semanas: 16 cada módulo	
Fecha de N° Presentación Resolución 13-09-18 del CETP	Exp. N° 9020/18	Res. N° 2768/18 Acta N° 168	Fecha 02/10/18	

## FUNDAMENTACIÓN 1

La disciplina del Diseño promueve el pensamiento creativo, con la observación como punto de partida, para el desarrollo del pensamiento crítico y transformador. Charles Burnette concibe el diseño como "...un proceso de pensamiento creativo y crítico que permite organizar información e ideas, tomar decisiones, resolver problemas y generar conocimiento" [Burnette C., (2016). Idesign. Seven Ways of Design Thinking. Recuperado de <a href="http://www.idesignthinking.com/main.html">http://www.idesignthinking.com/main.html</a> ].

La práctica del diseño optimiza las posibilidades de aprendizaje en el marco del proceso de construcción del objeto, que requiere planificación y evaluación

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Se toman partes textuales de la fundamentación de los TOC Diseño 1 y 2. Aprobado por el CETP en Exp. Nº 5553/17, Res. 2643/17.

continua de los resultados obtenidos. La iniciación en el Diseño permite que el estudiante analice sus propios procesos de aprendizaje y logre aplicar los conocimientos adquiridos en la transformación de otros contextos. La implementación de un Taller de Diseño que integre contenidos con un Taller tecnològico aporta y amplía el universo de la propuesta educativa de la enseñanza técnica-tecnológica. Las características del Diseño como disciplina complementan el desarrollo de habilidades para el desempeño académico, en la redefinición de elementos pautados por contextos cambiantes y potencian las capacidades de análisis y colaboración en entornos sociales en red.

El Diseño permite el desarrollo de habilidades de selección, organización y producción de conocimiento a través de la experiencia transformadora. El acercamiento al estudio de la Semántica del producto, aporta una mirada fundamental en la definición de las relaciones simbólicas entre el usuario y el producto. Es importante resaltar que estar alfabetizado desde el punto de vista proyectual y creativo implica un conocimiento cultural y el desarrollo del pensamiento divergente y crítico que permite la toma de decisiones proyectuales, con fundamentos coherentes con un usuario, el entorno y su tiempo. Los cambiantes componentes del saber cultural, económico, ideológico, cívico y social se formulan y adoptan, en gran parte, a través del análisis y comprensión del contexto histórico-político donde se gestan. Es por ello, que lograr la autonomía técnica y discursiva en la producción de objetos materiales de expresiones originales, fortalece la identidad cultural y promueve el análisis de los mecanismos de consumo en el marco del ejercicio de una ciudadanía responsable.

En esta propuesta la asignatura Taller de Diseño lidera los procesos proyectuales y creativos que se desarrollan de manera integrada principalmente





con Taller de Maderas así como con Idioma Español, Representación Técnica, Informática, Matemáticas, UAL, ECSA e Inglés en los distintos Módulos. Los conocimientos de distintas asignaturas se conjugan para la concreción de un proceso de aprendizaje y el desarrollo de proyectos con resultados matéricos únicos, propios de cada proceso y de cada estudiante.

La asignatura Taller de Diseño introduce las herramientas de creatividad, análisis y experimentación formal, incentivando el trabajo en equipo y el intercambio con otras disciplinas, particularmente con la asignatura Taller de Madera.

#### TRAYECTO I. M1, M2, M3, M4, M5 y M6.

## TRAYECTO 1. MÓDULO 1

### OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO 1, TI.

- Incorporar a la formación de los estudiantes, componentes experimentales que promuevan la iniciativa, la creatividad y la capacidad transformadora.
- Integrar el metodologías proyectual creativas a la formación tecnológica de los estudiantes, permitiendo el ensayo y error.
- Promover la metodología de trabajo en equipo mediante una propuesta adecuada a la edad e intereses de los estudiantes que le permita concluir en un proyecto tangible.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL MÓDULO 1, TI..

- Integrar herramientas creativas a su práctica experimental con la madera.
- Acercarse al área de la producción y transformación material, apropiándose de nociones técnicas y tecnológicas de los mismos.
- Adquirir conocimiento actualizado de técnicas, tecnologías, herramientas y maquinarias asociadas a distintos materiales (digitales y tradicionales) haciendo

foco en las terminaciones.

- Concreción en resultados matéricos en cada actividad.
- Identificar y valorar las instancias del trabajo en equipo así como el intercambio de conocimientos entre sus compañeros.
- Generar un muestrario propio de maderas texturadas, capaces de ser utilizadas para la concreción de objetos utilitarios.
- Representar distintos objetos de su entorno cotidiano y proponer transformaciones a los mismos.

## CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

El Taller de Diseño in Inglés- Representación	ntegra contenidos con las s Técnica	iguientes asignaturas: Talle	r Madera - Id Español
TEMAS	EJES CONCEPTUALES	LOGROS	SUGERENCIA PARA EL TRABAJO INTEGRADO
Acercamiento a materiales y herramientas.  Acercamiento a métodos de análisis y representación.	Procesos y acciones de herramientas.  Experimentación.  Representación y análisis de objetos de madera.	Entiende y reconoce procesos y posibilidades de transformación de distintos materiales con distintas herramientas.  Disfruta de la experimentación en la transformación de materiales de forma creativa y original.  Representa y entiende objetos de madera de su entorno.	Taller de Madera : aplicar la experimentación con otros materiales a la madera. Representación: estudio y representación de objetos de interés para la formación en Diseño y trabajo con Madera. Id. Español: trabajar en la realización de documentos de registro del acercamiento a materiales y herramientas que pueden ser entregables de Taller de Diseño. Inglés: estudio de vocabulario relacionado.
Proceso creativo.	Creatividad. Generación de	Identifica más de una solución a una situación problema.	Taller de Madera: plantear la realización de objetos distintos que cumplan con un mismo
Fluidez, flexibilidad y	alternativas en base a	Produce alternativas	requerimiento.





originalidad.	análisis propios.  Trabajo con color, texturado, transformación a través de acciones definidas.	formales y funcionales.  Aplica herramientas de creatividad y representación.  Representa sus ideas a través de maquetas y dibujos.	Representación: realización de los distintos dibujos y/o maquetas del proceso creativo y el estudio de color.  Id. Español: trabajar en la realización de documentos de registro del proceso creativo que
	10, 1 1, - 12		pueden ser entregables de Taller de Diseño Inglés: estudio de
			vocabulario relacionado.
Desarrollo de producto.	Desarrollo proyectual a partir de una temática definida por el equipo docente en base a los intereses de los estudiantes.  Sugerencia de alcance de proyecto: rediseño de un objeto de uso tradicional haciendo énfasis en la originalidad de las terminaciones y acabados.	Desarrolla una idea y la materializa aplicando los contenidos trabajados en el módulo.	Taller de Madera: proyecto y realización de la propuesta.  Id. Español: trabajar en la realización de documentos de registro del proceso analítico y creativo que pueden ser entregables de Taller de Diseño  Inglés: estudio de vocabulario relacionado.
U 1	acavados.		Representación: apoyo y registro del proceso analítico y creativo.

Se sugiere la aplicación de los ejercicios propuestos en el TOC Diseño I.

## TRAYECTO I. MÓDULO 2

## OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO 2, TI.

- Incorporar a la formación de los estudiantes, componentes experimentales que promuevan la iniciativa, la creatividad y la capacidad transformadora.
- Integrar el metodologías proyectual creativas a la formación tecnológica de los estudiantes, permitiendo el ensayo y error.
- Promover la metodología de trabajo en equipo mediante una propuesta

adecuada a la edad e intereses de los estudiantes que le permita concluir en un proyecto tangible.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL MÓDULO 2, TI.

#### Que el estudiante logre:

- Integrar la creatividad a su práctica experimental.
- Adquirir capacidades analíticas que le permitan entender productiva y funcionalmente, objetos de su entorno construidos con madera.
- Representar distintos objetos de su entorno cotidiano y proponer mejoras en su desempeño funcional, formal o productivo.
- Analizar y problematizar actividades cotidianas e idear soluciones.
- Identificar y valorar las instancias del trabajo en equipo así como el intercambio de conocimientos entre sus compañeros.
- Transformar la madera, apropiándose de los saberes técnicos y tecnológicos del material.

El Taller de Diseño integra c	ontenidos con las siguientes asign	aturas: Taller Madera - Id Español -	Inglés- Representación Técnica.
TEMAS	EJES CONCEPTUALES	LOGROS	SUGERENCIA PARA EL TRABAJO INTEGRADO
Observación y análisis productivo y funcional de objetos en madera.	Identificación y entendimiento de objetos de su entorno hechos con madera.	Entiende funcional y constructivamente objetos hechos con madera y los representa.  Realiza fichas de registro.  Realiza dibujos y maquetas a escala y proporcionales.	Taller de Madera : replicar con alguna mejora algún objeto de madera de su entorno.  Representación: estudio y representación de objetos de interés para la formación en Diseño aplicado a Madera.  Id. Español: trabajar en la realización de documentos explicativos y de registro.  Inglés: estudio de vocabulario relacionado.

1 1





Análisis del campo de aplicación.	Acercamiento a herramientas de trabajo digitales y analógicas.  Acercamiento a posibles desempeños laborales.  Salida didáctica al ámbito del diseño y madera.	Releva el campo de aplicación en su zona y sus posibilidades de continuidad educativa.  Realiza entrevistas a actores del rubro de su zona (carpinteros, constructores, diseñadores a un familiar o conocido que trabaje o estudie en diseño o madera)	Taller de Madera: realizar muestras de aplicaciones tecnológicas en el material.  Id. Español y UAL: trabajar en la realización de documentos de registro del acercamiento al campo de aplicación que pueden ser entregables de Taller de Diseño.  Inglés: estudio de vocabulario relacionado.
Problematización de una actividad cotidiana.	Identificación y comunicación de información. Análisis de contenidos.	Detecta problemas y/o situaciones a mejorar.  Propone alternativas de mejora a objetos o actividades con argumentos.  Representa y concreta ideas propias en base a propuestas con fundamentos propios.  Compila información de manera ordenada, integrando material gráfico a sus producciones de texto.	Taller de Madera: proyecto y realización de la propuesta.  Id. Español: trabajar en la realización de documentos de registro del proceso analítico- argumentativo y creativo que pueden ser entregables de Taller de Diseño.  Inglés: estudio del vocabulario relacionado a la actividad.  Representación: apoyo en el proceso creativo y registro del proceso analítico y creativo.
Proceso creativo.  Herramientas creativas.	Generación de alternativas en base a análisis propios.	Disfruta de la generación de alternativas.  Experimenta volumétricamente con maquetas sus propuestas originales.  Aplica en profundidad al menos una herramienta creativa.	Taller de Madera: trasladar la experimentación volumétrica a la madera trabajando uniones simples de dos piezas.  Representación: apoyo en el proceso creativo y registro del proceso analítico y creativo.  Id. Español: trabajar en la realización de documentos de registro del proceso analítico y creativo que pueden ser entregables de Taller de Diseño.  Inglés: estudio de vocabulario relacionado.

Desarrollo de producto.	Desarrollo proyectual a partir de una temática definida por el equipo docente en base a los intereses de los estudiantes. Sugerencia de alcance del proyecto: objetos utilitarios personales, realizados con una o dos piezas de madera con vinculación simple.	Desarrolla una idea propia y la materializa aplicando los contenidos trabajados en el módulo.	Taller de Madera: proyecto y realización de la propuesta. Representación: apoyo en el proceso creativo y proyectual, registro del proceso analítico y creativo. Id. Español e Inglés: trabajar en la realización de documentos de registro del proceso analítico y creativo que pueden ser entregables de Taller de Diseño. Id. Español y UAL:
	-		

Se sugiere la aplicación de los ejercicios propuestos en el TOC Diseño I.

### TRAYECTO I. MÓDULO 3

## OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO 3, TI.

- Incorporar a la formación de los estudiantes componentes experimentales que promuevan la iniciativa, la creatividad y la capacidad transformadora.
- Profundizar el desarrollo de capacidades analíticas, su sensibilidad con la comunidad y capacidades comunicativas.
- Conocer la realidad del sector diseño aplicado a la madera y las posibilidades de continuidad educativa y laborales a futuro.
- Lograr una concreción matérica en cada actividad.
- Identificar y valorar las instancias del trabajo en equipo así como el intercambio de conocimientos entre sus compañeros.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL MÓDULO 3, TI.

- Reconocer distintos tipos de volumetrías.
- Reconocer distintos tipos de uniones y vínculos dentro del universo de la madera.
- Realizar propuestas de composiciones volumétricas aplicando operaciones y





#### uniones.

- Utilizar distintos materiales para la vinculación de dos volúmenes de madera.
- Considerar los recursos digitales en la comunicación del proyecto.
- Concluir en un proyecto original y tangible, dirigido a un usuario específico.

		TRABAJO INTEGRADO
	Identifica intencionalidades formales.  Aplica y reconoce operaciones volumétricas.	Taller de Madera: producció de composiciones volumétricas incorporando los conocimientos de acabados y experimentación.
Observación y análisis de composiciones volumétricas.	Disfruta de la realización de composiciones volumétricas en el espacio con una finalidad experimental.	Representación: realizar dibujos técnicos de proyecto y registro.
1 m 8 m	Usa la maqueta en sus procesos de análisis y evaluación.	Id. Español, Iformática e Inglés: trabajar en la realización de documentos explicativos y de registro cor integración de imágenes.
da la	Entiende distintas resoluciones de vínculos entre dos volúmenes de madera.	Taller de Madera: realizar distintas muestras de uniones y vinculaciones en el material.
Vinculación entre distintos materiales.	Relaciona distintos volúmenes de madera pudiendo integrar más de un material.	Informática, Id. Español e Inglés: trabajar en la realización de documentos de registro del acercamiento al campo de aplicación que pueden ser entregables de Taller de Diseño. Integrar vocabulario técnico específico de diseño.
Análisis y problematización de actividades cotidianas de su entorno.  Identificación, análisis y comunicación de información.	Propone soluciones coherentes a problemáticas detectadas por sí misma/o.  Usa la maqueta en sus procesos de análisis y evaluación.  Compila información de	Taller de Madera: proyecto y realización de la propuesta.  Informática: búsqueda de información, maquetación 3I de sus ideas.  Id. Español e Inglés: trabajar
	manera ordenada, integrando material gráfico a sus producciones de texto en formato digital.	en la realización de documentos de registro del proceso analítico- argumentativo y creativo que pueden ser entregables de Taller de Diseño.
	Vinculación entre distintos materiales.  Análisis y problematización de actividades cotidianas de su entorno.  Identificación, análisis y	Observación y análisis de composiciones volumétricas.  Disfruta de la realización de composiciones volumétricas en el espacio con una finalidad experimental.  Usa la maqueta en sus procesos de análisis y evaluación.  Entiende distintas resoluciones de vínculos entre dos volúmenes de madera.  Relaciona distintos volúmenes de madera pudiendo integrar más de un material.  Análisis y problematización de actividades cotidianas de su entorno.  Identificación, análisis y comunicación de información.  Propone soluciones coherentes a problemáticas detectadas por sí misma/o.  Usa la maqueta en sus procesos de análisis y evaluación.  Compila información de manera ordenada, integrando material gráfico a sus producciones de texto en

			proceso creativo y registro del proceso analítico y creativo.
Desarrollo de producto.	Desarrollo proyectual a partir de una temática definida por el equipo docente en base a los intereses de los estudiantes.  Sugerencia de alcance del proyecto: entorno doméstico y estar hecho con más de una pieza considerando el ensamblado.	Propone alternativas al desafío planteado y selecciona una, con argumentos, para desarrollar.  Desarrolla y materializa un producto aplicando los contenidos trabajados en el módulo.	Taller de Madera: proyecto y realización de la propuesta.  Representación: apoyo en el proceso creativo y registro del proceso analítico y creativo.  Informática: generación de volúmenes en 3D.  Id. Español e Inglés: trabajar en la realización de documentos de registro del proceso analítico y creativo que pueden ser entregables de Taller de Diseño.  Id. Español: trabajar la expresión argumentativa de la toma de decisiones.

### TRAYECTO I. MÓDULO 4

### OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO 4,TI.

- Incorporar a la formación de los estudiantes componentes experimentales que promuevan la iniciativa, la creatividad y la capacidad transformadora.
- Integrar en la formación de los estudiantes el lenguaje proyectual creativo permitiendo el ensayo y el error.
- Promover la metodología de trabajo en equipo mediante una propuesta adecuada a la edad e intereses de los estudiantes que le permita concluir en un proyecto tangible.
- Aproximar al estudiante a la lectura semiótica del objeto y del usuario en el proceso de elaboración de propuestas originales.
- Que el estudiante logre comunicar pensamientos claros y ordenados aplicados al diseño.
- Introducir al estudiante a través de la práctica proyectual en el área técnicatecnológica de la madera.





## OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL MÓDULO 4,TI.

### Que el estudiante logre:

- Reconocer y decodificar signos en el mundo visual y objetual.
- Aplicar distintas herramientas para la construcción de perfiles semánticos de usuario.
- Considerar los recursos digitales en la presentación del proyecto.
- Identificar y valorar las instancias del trabajo en equipo así como el intercambio de conocimientos entre sus compañeros.
- Concluir en un proyecto original y tangible, dirigido a un usuario específico.

TEMA	EJES CONCEPTUALES	LOGROS	SUGERENCIA PARA EL TRABAJO INTEGRADO
Reconocimiento y acercamiento a la generación de signos.	Lectura semiótica de objetos e imágenes de su entorno.  Perfiles semánticos.	Reconoce y decodifica signos de su mundo objetual cotidiano.  Define perfiles semánticos de usuarios.  Idea propuestas objetuales relacionadas a perfiles de usuarios.	Taller de Madera: producció de propuestas objetuales coherentes a determinado perfil de usuario.  Representación: realizar dibujos técnicos de proyecto y registro.  Informática: búsqueda de información en formato de texto e imágenes.  Id. Español e Inglés: trabajar en la realización de documentos explicativos y de registro incorporando recursos gráficos.
Profundizar la observación y análisis de actividades culturales y cotidianas.	Análisis y problematización de actividades cotidianas de su entorno.  Identificación, análisis y comunicación de información.	Propone soluciones coherentes a problemáticas detectadas por sí misma/o.  Usa la maqueta en sus procesos de análisis y evaluación.  Compila información de manera ordenada, integrando material gráfico a sus producciones de texto en formato digital.	Taller de Madera: proyecto realización de la propuesta.  Informática, Id. Español e Inglés: trabajar en la realización de documentos de registro que pueden ser entregables de Taller de Diseño. Integrar vocabulario técnico específico de diseño y de los temas de estudio.

Proceso creativo.  Ideación.	Fluidez, flexibilidad y originalidad.	Representa y comunica ideas propias.  Toma decisiones para la materialización de objetos en función de su proyecto.  Trabaja colaborativamente con sus pares para la puesta en práctica de ideas.	Taller de Madera: generación de alternativas diversas en base a una misma premisa.  Informática: búsqueda de información, maquetación 3D de sus ideas.  Id. Español e Inglés: trabajar en la realización de documentos de registro del proceso analítico-argumentativo y creativo que pueden ser entregables de Taller de Diseño.  Representación: apoyo en el proceso creativo y registro
	في عام ما		del proceso analítico y creativo.
Desarrollo de producto.  Entorno doméstico, móvil o fijo. Hecho con más de una pieza considerando el ensamblado.	Desarrollo proyectual en base a una temática definida por el equipo docente en base a los intereses de los estudiantes.  Sugerencia de alcance del proyecto: objeto de madera vinculado al entorno doméstico, móvil o fijo. Hecho con más de una pieza considerando el ensamblado y la incorporación de herrajes.	Propone alternativas al desafío planteado y selecciona con argumentos una para desarrollar.  Desarrolla y materializa un producto aplicando los contenidos trabajados en el módulo.	Taller de Madera: proyecto y realización de la propuesta.  Representación: apoyo en el proceso creativo y registro del proceso analítico y creativo.  Informática: búsqueda y ordenamiento de información. Generación de volúmenes en 3D.  Id. Español e Inglés: trabajar en la realización de documentos de registro del proceso analítico y creativo que pueden ser entregables
			de Taller de Diseño.  Id. Español: trabajar la expresión argumentativa de la toma de decisiones ampliando vocabulario.

Se sugiere la aplicación de los ejercicios propuestos en el TOC Diseño 1 y 2.

## TRAYECTO I. MÓDULO 5

## OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO 5,TI.

- Que el estudiante aplique en un proyecto de módulo, los conocimientos adquiridos en los módulos anteriores.
- Propiciar experiencias proyectuales que promuevan en el estudiante la iniciativa, la creatividad y la capacidad transformadora.





- Afianzar la creatividad y la confianza de los estudiantes mediante la profundización del desarrollo de sus capacidades analíticas, de su sensibilidad con la comunidad y sus capacidades comunicativas.
- Lograr una propuesta de producto, con fundamento, para ser desarrollada en el módulo siguiente.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL MÓDULO 5,TI.

- Proyectar considerando conocimientos actualizados de técnicas y tecnologías asociadas a la madera.
- Proyectar distintos tipos de uniones y vínculos dentro del universo de la madera.
- Aplicar distintas herramientas para la construcción de un perfil semántico de usuario.
- Analizar y problematizar actividades cotidianas e idear soluciones.
- Utilizar recursos digitales en la comunicación de su proceso de proyecto.
- Identificar y valorar las instancias del trabajo en equipo así como el intercambio de conocimientos entre sus compañeros.
- Concluir en una propuesta de desarrollo de proyecto original, dirigido a un usuario específico, para ser realizado en el siguiente módulo.

TEMAS	EJES CONCEPTUALES	LOGROS	SUGERENCIA PARA EL TRABAJO INTEGRADO
Observación y análisis de actividades culturales y cotidianas.	Profundización del análisis y problematización de actividades cotidianas de su entorno.  Identificación y análisis de información.	Propone soluciones coherentes a problemáticas detectadas por sí misma/o.  Usa la maqueta en sus procesos de análisis y evaluación.	Taller de Madera: producción de propuestas objetuales intermedias (pruebas) coherentes al desafío propuesto.  Id. Español: trabajar en la realización de documentos argumentativos y de registro incorporando recursos gráficos.  ECSA: indagación al respecto de las actividades de estudio.  Ciencias Experimentales: definición de los materiales en función de sus propiedades.  Matemática: realización de cálculos y proyecciones de cantidad de materiales, costos y tiempo. Evaluar distintas opciones.
Proceso creativo. Ideación	Fluidez, flexibilidad y originalidad.	Representa y comunica ideas propias.  Toma decisiones para la materialización de objetos en función de su proyecto.  Trabaja colaborativamente con sus pares para la puesta en práctica de ideas.	Taller de Madera: proyecto y realización de propuestas.  Id. Español: trabajar en la realización de documentos de registro que pueden ser entregables de Taller de Diseño.  Integrar vocabulario técnico específico de diseño y de los temas de estudio.  Matemática: trabajo geométrico estudiando distintas relaciones proporcionales.
Análisis del campo de aplicación.	Acercamiento a herramientas de trabajo digitales y analógicas.  Acercamiento a posibles desempeños laborales.  Salida didáctica en colaboración con UAL	Relevar el campo de aplicación en su zona y sus posibilidades de continuidad educativa.  Realiza entrevistas a actores del rubro de su zona (carpinteros, constructores, diseñadores)	Taller de Madera: generación de alternativas diversas en base a una misma premisa.  ECSA: búsqueda y procesamiento de información.  Id. Español: trabajar en la realización de documentos de registro del proceso analítico-argumentativo y creativo que pueden ser entregables de Taller de Diseño.





Desarrollo del proyecto/ plan de producto a desarrollar en el módulo 6, a partir de temáticas actuales y cotidianas. Desarrollo proyectual a partir de una temática definida por el equipo docente en base a los intereses de los estudiantes.

Sugerencia de alcance del proyecto: indagación en temáticas relacionadas con la comunidad y/o las relaciones familiares

Propuesta de producto con más de una pieza, considerando el ensamblado y la vinculación con otros materiales.

Reflexivo en cuanto la generación de series, con un enfoque relevante y de interés para él o ella. Realiza un proceso analítico y creativo.

Propone alternativas al desafio planteado y selecciona una, con argumentos, para desarrollar.

Desarrolla una propuesta de producto aplicando los contenidos trabajados en el módulo. Taller de Madera: proyecto y realización de primeros acercamientos a la definición de la propuesta.

Matemática: cálculo de materiales, análisis de la construcción geométrica de los objetos proyectados.

Id. Español: trabajar en la realización de documentos de registro del proceso analítico y creativo que pueden ser entregables de Taller de Diseño.

Id. Español: trabajar la expresión argumentativa de la toma de decisiones ampliando vocabulario.

## TRAYECTO I. MÓDULO 6

# OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO 6,TI.

- Que el estudiante aplique en un proyecto de módulo, los conocimientos adquiridos en los módulos anteriores.
- Ejecutar el proyecto desarrollado en el módulo anterior.
- Promover en el estudiante la iniciativa, la creatividad y la capacidad transformadora.
- Afianzar la creatividad y la confianza de los estudiantes mediante la profundización del desarrollo de sus capacidades analíticas, de su sensibilidad con la comunidad y sus capacidades comunicativas.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL MÓDULO 6, TI.

- Aplicar conocimientos actualizados de técnicas, tecnologías, herramientas y maquinarias asociadas a la madera.
- Realizar distintos tipos de uniones y vínculos dentro del universo de la madera.
- Profundizar el análisis y la problematización de actividades e idear soluciones.

- Utilizar recursos digitales en la comunicación del proyecto.
- Identificar y valorar las instancias del trabajo en equipo así como el intercambio de conocimientos entre sus compañeros.
- Concluir en un proyecto original y tangible, dirigido a un usuario específico.

El Taller de Diseño i Experimentales (Física	ntegra contenidos con las )- Id. Español.	siguientes asignaturas: Ma	temática- ECSA -Ciencias
TEMAS	EJES CONCEPTUALES	LOGRO	SUGERENCIA PARA EL TRABAJO INTEGRADO
Proceso creativo en base al proyecto del módulo anterior. Ideación.	Fluidez, flexibilidad y originalidad.	Representa y comunica ideas propias.  Toma decisiones para la materialización de objetos en función de su proyecto.  Trabaja colaborativamente con sus pares para la puesta en práctica de ideas.	Taller de Madera: producción de propuestas objetuales coherentes al desafío propuesto.  Id. Español: trabajar en la realización de documentos argumentativos y de registro incorporando recursos gráficos.  ECSA: indagación al respecto de las actividades de estudio.
Análisis del campo de aplicación.	Acercamiento a herramientas de trabajo digitales y analógicas.  Acercamiento a posibles desempeños laborales.  Salida didáctica en colaboración con UAL.	Releva el campo de aplicación en su zona y sus posibilidades de continuidad educativa.  Realiza entrevistas a actores del rubro de su zona (carpinteros, constructores, diseñadores)	Taller de Madera: proyecto y realización de propuestas.  Id. Español: trabajar en la realización de documentos de registro que pueden ser entregables de Taller de Diseño. Integrar vocabulario técnico específico de diseño y de los temas de estudio.





Desarrollo de producto a partir del trabajo realizado en el módulo anterior.	Valoración del proyecto planteado en el módulo anterior.  Ejecución del proyecto realizado en el módulo anterior.	Profundiza en su proceso analítico y creativo.  Realizar un relevamiento y análisis de referentes relacionados a su proyecto.  Propone alternativas en	Taller de Madera: generación de alternativas diversas en base a una misma premisa.  Id. Español: trabajar en la realización de documentos de registro
		la ejecución de su proyecto y toma decisiones con argumentos.	del proceso analítico- argumentativo y creativo que pueden ser entregables de Taller de Diseño.
		Desarrolla y materializa un producto aplicando los contenidos trabajados en el módulo.	Diserio.

### **METODOLOGÍA**

Como metodología de trabajo en el aula se propone el planteo de ejercicios correspondientes a los temas y alineados con los ejes conceptuales, a través de la combinación de clases expositivas con el trabajo de taller, incluyendo intercambios en modalidad individual y grupal.

Se propone también la realización de consultas conjuntas entre las distintas asignaturas integradas, favoreciendo el desarrollo de la mirada integral del estudiante sobre determinado problema de diseño y que le permita visualizar globalmente distintas dificultades a resolver.

El planteo de los ejercicios se hará mediante premisas de trabajo claras y concisas que funcionarán de referencia diaria para estudiantes y docentes, principalmente sobre los objetivos, herramientas a utilizar, tiempos, criterios de evaluación y material a entregar, entre otros aspectos.

La realización de diagnósticos de grupo por parte del docente al comienzo de cada módulo, es recomendada para conocer el punto de partida del grupo y realizar la nivelación y/o repaso de contenidos que sea necesaria para abordar

los contenidos planificado para cada módulo. Se recomienda además la realización de ejercicios "rompehielo" -ejercicios rápidos y con alto nivel de creatividad- que introduzcan al estudiante en las distintas temáticas a abordar y a la dinámica de trabajo propuesto.

Los docentes de Taller de Diseño y Taller de Maderas presentarán premisas de trabajo conjuntas que guíen el proceso aprendizaje del diseño aplicado a la madera y tendrá una evaluación única acordad entre los dos talleres. Éste estará asociado a rúbricas de aprendizaje acordadas en el EDI que contemplarán dimensiones y logros de aprendizaje relacionados y coherentes con los objetivos de cada módulo.

Finalizados los ejercicios, se recomienda la realización de devoluciones abiertas y expositivas a través de las cuales destacar los aspectos positivos de los resultados entregados, mencionar crítica y objetivamente los aspectos a mejorar, haciendo hincapié en la evolución del proceso proyectual y el valor del trabajo realizado.

Se sugiere integrar las inquietudes temáticas de los estudiantes a los contenidos del curso, adecuando los mismos para lograr los objetivos planteados en el semestre. Contemplar el uso de herramientas Ceibal para promover el uso de las TICs en el aula y en los procesos de los de las diferentes propuestas.

### **EVALUACIÓN:**

Tendrá como base fundamental la concepción de evaluación integrada del FPB. La evaluación tendrá como resultado una única calificación por parte de los dos talleres involucrados y considerará principalmente el proceso de aprendizaje de los estudiantes y su gradual superación. Esto implica apertura, reflexión, innovación y acuerdos en un trabajo colaborativo del equipo de docentes, que





deberán acordar criterios de evaluación comunes entre los dos talleres, promoviendo el aprendizaje del estudiante.

Para el abordaje de estos desafíos se propone como herramienta de evaluación de los logros de aprendizaje, el uso de rúbricas, que serán oportunamente facilitadas a modo de sugerencia por el Departamento de Innovación y Diseño y la Inspección de Carpintería, ya que esta herramienta posibilita los acuerdos necesarios entre los docentes de taller para la obtención de la calificación única. Es importante considerar la evaluación como una instancia para el aprendizaje del alumno, y facilitar la comunicación con los estudiantes para sostener los procesos, y transparentar el proceso evaluativo. La evaluación por rúbricas pone a disposición del estudiante los objetivos y los distintos niveles de logros de aprendizaje pretendidos por el docente.

Se propone una evaluación formativa, en el marco de la cual las distintas propuestas, individuales y grupales, deberán priorizar los procesos y no solamente los resultados. Se evaluará el desempeño en clase, el proceso de investigación, su presentación, la prolijidad e innovación de las propuestas y su exposición oral y corporal.

En el proceso de evaluación se utilizarán diferentes modalidades (autoevaluación, evaluación grupal y evaluación entre pares), y propuestas didácticas que aborden los distintos ritmos y singularidades de los sujetos de aprendizaje.

En general se hará énfasis en la actitud activa hacia la propuesta, el compromiso y responsabilidad, la capacidad de relacionamiento, el desempeño individual y grupal.

#### PLAN OPERATIVO:

Para la implementación de la propuesta es necesario contar con requerimientos básicos en uno y otro taller.

#### Taller de Diseño:

Se detalla a continuación los insumos materiales que deberán tener los estudiantes y/o proporcionar el centro, y las herramientas y equipamientos con los que la escuela deberá contar para desarrollar el curso.

## <u>Insumos materiales para los estudiantes</u>

Cant.	Descripción Artículo			
7	Papel Sulfito 45grs. Pte. 6unid.			
3	Resmas de hojas A4			
3	Resmas de hojas A3			
2	Cartulina Caballito 180g 50x70cm Azul			
2	Cartulina Caballito 180g 50x70cm Verde			
2	Cartulina Caballito 180g 50x70cm Rojo			
2	Cartulina Caballito 180g 50x70cm Amar			
1	Cartulina Caballito 180g 50x70cm Celeste			
1	Cartulina Caballito 180g 50x70cm Lila			
20	Carton Gris 105x80cms.2mms.1050grs.			
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.22 Bordeau		Ti-	
4	Goma Eva Espesor 1,7mms, 36/A003 Roja			
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.45/A030 Azul	-val-		
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.33/A005 Fucsia			
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.40/A045 Celeste			
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.10/A032 Amarillo			
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.15/A041 Naranja			
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.29/A012 Ve. Navi			
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.48/A024 Az. Osc			
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.31/A010 Rosado			
24	Lapiz Goldfaber 1221 2b			
24	Lapiz Goldfaber 1221 4b			
50	Boligrafo Faber Trilux 032 T/Med.Az.			- 4
5	Pintura Acrilex 13108 Acrilico C/ 8 Col			
5	Tempera Acrilex 2020 Caja 6 Col.15ml			
30	Pincel Tigre 145-8 P-marta Trop Redond			
10	Tijera Neox 42177 19cms.			
10	Cortante Neox 41022 Ancha Plast.			
20	Cinta Adhes. Neox P/Enmascarar 18x25mts.			
20	Cinta Adhes. Neox Transp 12x30 Mts.			
5	Engrapadora Neox Gs5105			





5	Broches Neox 26/6 X 5000 Uni.	
3	Goma Vinilica Acrilex 2801 Bca.1000 Grs.	
12	Adhesivo F.Castell Silicona Liq. 250ml	

#### Herramientas

- superficies de corte, podrán ser láminas de PVC de 2mm de espesor.
- 5 pistolas de silicona y repuesto

### Equipamiento

- Mesas planas que permitan trabajar con hoja formato A3 o cuarto sulfito, no podrán ser sillas con mesa lateral.
- Estantes o estanterías para guardar los trabajos en proceso y los entregados.
- Equipamiento audiovisual, cañón, parlantes y computadora propios del salón.

## **BIBLIOGRAFÍA:**

### Área proyectual - creativa

- Barthes, R.; (1978), Colección Comunicación Visual, Editorial Gustavo Gili, Barcelona
- Baxter, M.; (1988), Projeto de Produto; Ed. Editora Edgard Blücher
- Bonsiepe, G.; (1999), Del objeto a la interfase: Mutaciones del Diseño, Ed. Infinito, Buenos Aires.
- -Bonsiepe, G., Kellner, P., Poessnecker, H.; (1984), Metodología Experimental. Desenho Industrial,
- Bramston, D.; (2009), Bases del diseño de producto: Materiales, Ed. Parramón, Barcelona.
- CNPq/Coordenação Editorial, Brasília.
- Dabner, D. "Diseño, maquetación y composición. Comprensión y aplicación."
   Ed Blume
- de Bono, E. (2013), Pensamiento Lateral. Ed. Paidós Ibérica.

- Dondis, D. A.; (1976), La Sintaxis de la imagen. Ed. Gustavo Gili, Barcelona.
- Gay, A., Bulla R.; (1990) La lectura del objeto, Ed. Tec, Córdoba, Argentina.
- Hudson, J.; (2009), Proceso : 50 productos de diseño del concepto a la fabricación, Ed. Blume, Barcelona.
- Kastika, E. (2001), Desorganización creativa, organización innovadora. Ediciones

Machi, Buenos Aires.

- Kula, Daniel; Ternaux, Elodie; Hirsinger, Quentin, colab. Materiology. The creative's guide to materials and technologies. Amsterdam, Basel: Frame, Birkhäuser, 2009.
- Lefteri, Ch.; (2008) Así se hace. Técnicas de fabricación para diseño de producto. Ed. Blume.
- Mazini, E.; (1986), La Materia de la Invención: Materiales y Proyectos, Ceac, Barcelona.
- Munari,B.; (1995), Cómo nacen los objetos. Apuntes para una metodología proyectual, Ed. G.Gili (6ta. Edición), Barcelona.
- -Van Onck, A.; (1995), Design, el sentido de las formas; Centro de Diseño Industrial, Cooperazione Italiana allo Sviluppo.
- Wong, W. (2012), Fundamentos del diseño bi y tri-dimensional. Ed. G.Gili (1a edición), Barcelona.

#### Web

- https://materio.com/
- http://es.materfad.com/
- https://www.experimenta.es/noticias/tecnologia/
- http://es.materialconnexion.com/





		PROGRA	MA	
	Código en SIPE	Descripción en SIPE		IPE
TIPO DE CURSO	006 Formación Profesional Básica			. ' 1141 147
PLAN	2007	2007		
SECTOR DE ESTUDIO	375	Diseño		
ORIENTACIÓN	15B	Diseño. Aplicación	n en madera.	
MODALIDAD	L			
AÑO				
TRAYECTO	II	II		
SEMESTRE				
MÓDULO	1 al 4	1 al 4		
ÁREA DE ASIGNATURA	2246	Diseño		F 11,000
ASIGNATURA	49471	Taller de Diseño		
ESPACIO o COMPONENT CURRICULAR	E Profesional			
MODALIDAD D APROBACIÓN	E Según el Repam vig	ente		
DURACIÓN DEL CURSO	Horas totales: 736	l el modillo (entre / V lb)		Cantidad de semanas: 16 cada módulo
Fecha de Presentación 13-09-18 Nº Resolució del CETP	Exp. N° 9020/18	Res. N° 2768/18	Acta Nº 168	Fecha 02/10/18

### **FUNDAMENTACIÓN**<sup>1</sup>

La disciplina del Diseño promueve el pensamiento creativo, con la observación como punto de partida, para el desarrollo del pensamiento crítico y transformador. Charles Burnette concibe el diseño como "...un proceso de pensamiento creativo y crítico que permite organizar información e ideas, tomar decisiones, resolver problemas y generar conocimiento" [Burnette C., (2016). Idesign. Seven Ways of Design Thinking. Recuperado de <a href="http://www.idesignthinking.com/main.html">http://www.idesignthinking.com/main.html</a>].

La práctica del diseño optimiza las posibilidades de aprendizaje en el marco del proceso de construcción del objeto, que requiere planificación y evaluación

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Se toman partes textuales de la fundamentación de los TOC Diseño 1 y 2. Aprobado por el CETP en Exp. № 5553/17, Res. 2643/17.

continua de los resultados obtenidos. La iniciación en el Diseño permite que el estudiante analice sus propios procesos de aprendizaje y logre aplicar los conocimientos adquiridos en la transformación de otros contextos. La implementación de un Taller de Diseño que integre contenidos con un Taller tecnològico aporta y amplía el universo de la propuesta educativa de la enseñanza técnica-tecnológica. Las características del Diseño como disciplina complementan el desarrollo de habilidades para el desempeño académico, en la redefinición de elementos pautados por contextos cambiantes y potencian las capacidades de análisis y colaboración en entornos sociales en red.

El Diseño permite el desarrollo de habilidades de selección, organización y producción de conocimiento a través de la experiencia transformadora. El acercamiento al estudio de la Semántica del producto, aporta una mirada fundamental en la definición de las relaciones simbólicas entre el usuario y el producto. Es importante resaltar que estar alfabetizado desde el punto de vista proyectual y creativo implica un conocimiento cultural y el desarrollo del pensamiento divergente y crítico que permite la toma de decisiones proyectuales, con fundamentos coherentes con un usuario, el entorno y su tiempo. Los cambiantes componentes del saber cultural, económico, ideológico, cívico y social se formulan y adoptan, en gran parte, a través del análisis y comprensión del contexto histórico-político donde se gestan. Es por ello, que lograr la autonomía técnica y discursiva en la producción de objetos materiales de expresiones originales, fortalece la identidad cultural y promueve el análisis de los mecanismos de consumo en el marco del ejercicio de una ciudadanía responsable.

En esta propuesta la asignatura Taller de Diseño lidera los procesos proyectuales y creativos que se desarrollan de manera integrada principalmente





con Taller de Maderas así como con Idioma Español, Representación Técnica, Informática, Matemáticas, UAL, ECSA e Inglés en los distintos Módulos. Los conocimientos de distintas asignaturas se conjugan para la concreción de un proceso de aprendizaje y el desarrollo de proyectos con resultados matéricos únicos, propios de cada proceso y de cada estudiante.

La asignatura Taller de Diseño introduce las herramientas de creatividad, análisis y experimentación formal, incentivando el trabajo en equipo y el intercambio con otras disciplinas, particularmente con la asignatura Taller de Madera.

## TRAYECTO II. MÓDULO 1

## OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO 1, TII.

- Incorporar a la formación de los estudiantes componentes experimentales que promuevan la iniciativa, la creatividad y la capacidad transformadora.
- Profundizar el desarrollo de capacidades analíticas, su sensibilidad con la comunidad y capacidades comunicativas.
- Conocer la realidad del sector diseño aplicado a la madera y las posibilidades de continuidad educativa y laborales a futuro.
- Lograr una concreción matérica en cada actividad.
- Identificar y valorar las instancias del trabajo en equipo así como el intercambio de conocimientos entre sus compañeros.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL MÓDULO 1, TII.

- Reconocer distintos tipos de volumetrías.
- Reconocer distintos tipos de uniones y vínculos dentro del universo de la madera.
- Realizar propuestas de composiciones volumétricas aplicando operaciones y

#### uniones.

- Aplicar distintos materiales para la vinculación de dos volúmenes de madera.
- Considerar los recursos digitales en la comunicación del proyecto.
- Concluir en un proyecto original y tangible, dirigido a un usuario específico.

## CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

TEMAS	EJES CONCEPTUALES	LOGROS	SUGERENCIA PARA EL TRABAJO INTEGRADO
Introducción al proceso creativo. Fluidez, flexibilidad y originalidad.	Creatividad.  Generación de alternativas en base a análisis propios.  Trabajo con color, texturado, transformación a través de acciones definidas.	Identifica más de una solución a una situación problema.  Produce alternativas formales y funcionales.  Aplica herramientas de creatividad y representación.  Representa sus ideas a través de maquetas y dibujos.	Taller de Madera: plantea la realización de objetos distintos que cumplan cor un mismo propósito.  Representación: realización de los distinto dibujos y/o maquetas del proceso creativo y el estudio de color.  Id. Español e Informática trabajar en la realización de documentos de registro del proceso creativo que pueden ser entregables de Taller de Diseño  Inglés: estudio de vocabulario relacionado.
Composición volumétrica en el espacio.	Observación y análisis de composiciones volumétricas de su entorno.	Identifica intencionalidades formales.  Aplica y reconoce operaciones volumétricas.  Disfruta de la realización de composiciones volumétricas en el espacio con una finalidad experimental.  Usa la maqueta en sus procesos de análisis y evaluación.	Taller de Madera: producción de composiciones volumétricas incorporando los conocimientos de acabados y experimentación.  Representación: realizar dibujos técnicos de proyecto y registro.  Id. Español, Informática o Inglés: trabajar en la realización de documentos explicativos y de registro con integración de imágenes.





Observación y análisis de actividades culturales y cotidianas.	Análisis y problematización de actividades cotidianas de su entorno.  Identificación, análisis y comunicación de información.	Propone soluciones coherentes a problemáticas detectadas por sí misma/o.  Usa la maqueta en sus procesos de análisis y evaluación.	Taller de Madera: proyecto y realización de la propuesta.  Informática: búsqueda de información, maquetación 3D de sus ideas.
		Compila información de manera ordenada, integrando material gráfico a sus producciones de texto en formato digital.	Id. Español e Inglés: trabajar en la realización de documentos de registro del proceso analítico-argumentativo y creativo que pueden ser entregables de Taller de Diseño.
	Tarin ing Lucieni	el ,,	Representación: apoyo en el proceso creativo y registro del proceso analítico y creativo.
Desarrollo de producto.	Desarrollo proyectual a partir de una temática definida por el equipo docente en base a los intereses de los estudiantes.  Sugerencia de alcance del proyecto: entorno doméstico y estar hecho con más de una pieza considerando el ensamblado.	Propone alternativas al desafío planteado y selecciona una, con argumentos, para desarrollar.  Desarrolla y materializa un producto aplicando los contenidos trabajados en el módulo.	Taller de Madera: proyecto y realización de la propuesta.  Representación: apoyo en el proceso creativo y registro del proceso analítico y creativo.  Informática: generación de volúmenes en 3D.  Id. Español e Inglés: trabajar en la realización de documentos de registro del proceso analítico y creativo que pueden ser entregables de Taller de Diseño.
	ap., caryoth 19	Caller Terms reserved	Id. Español: trabajar la expresión argumentativa de la toma de decisiones.

Se sugiere la aplicación de los ejercicios propuestos en el TOC Diseño 1 y 2.

## TRAYECTO II. MÓDULO 2

## OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO 2, TII.

- Incorporar a la formación de los estudiantes componentes experimentales que promuevan la iniciativa, la creatividad y la capacidad transformadora.
- Integrar en la formación de los estudiantes el proceso proyectual creativo

permitiendo el ensayo y el error.

- Promover la metodología de trabajo en equipo mediante una propuesta adecuada a la edad e intereses de los estudiantes que le permita concluir en un proyecto tangible.
- Aproximar al estudiante a la lectura semiótica del objeto y del usuario en el proceso de elaboración de propuestas originales.
- Que el estudiante logre comunicar pensamientos claros y ordenados aplicados al diseño.
- Introducir al estudiante a través de la práctica proyectual en el área técnicatecnológica de la madera.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL MÓDULO 2, TII.

- Reconocer y decodificar signos en el mundo visual y objetual.
- Aplicar distintas herramientas para la construcción de perfiles semánticos de usuario.
- Considerar los recursos digitales en la presentación del proyecto.
- Identificar y valorar las instancias del trabajo en equipo así como el intercambio de conocimientos entre sus compañeros.
- Concluir en un proyecto original y tangible, dirigido a un usuario específico.





Informática -Inglés	ra contenidos con las siguien	nes asignaturas: 10 Español -	Representación Técnica –
TEMA	EJES CONCEPTUALES	LOGROS	SUGERENCIA PARA EL TRABAJO INTEGRADO
Observación y análisis productivo y funcional de objetos en madera.	Identificación y entendimiento de objetos de su entorno hechos con madera.	Entiende funcional y constructivamente objetos hechos con madera y los representa.  Realiza fichas de registro.  Realiza dibujos y maquetas proporcionales y a escala.	Taller de Madera replicar con alguna mejora algún objeto de madera de su entorno.  Representación: estudio y representación de objetos de interés para la formación en Diseño
			aplicado a la Madera.  Id. Español: trabajar en la realización de documentos explicativos y de registro.  Inglés: estudio de vocabulario relacionado.
Acercamiento al estudio de signos.	Lectura semiótica de objetos e imágenes de su entorno. Perfiles semánticos.	Reconoce signos de su mundo objetual cotidiano.  Define perfiles semánticos de usuarios.	Taller de Madera: producción de propuestas objetuales coherentes a determinado perfil de usuario.  Representación: realizar dibujos técnicos de
* - ,			proyecto y registro.  Informática: búsqueda de información en formato de texto e imágenes.
			Id. Español e Inglés: trabajar en la realización de documentos explicativos y de registro incorporando recursos gráficos.

Observación y análisis de actividades culturales y cotidianas.	Análisis y problematización de actividades cotidianas de su entorno.  Identificación, análisis y comunicación de información.	Propone soluciones coherentes a problemáticas detectadas por sí misma/o.  Usa la maqueta en sus procesos de análisis y evaluación.	Taller de Madera: proyecto y realización de la propuesta.  Informática, Id. Español e Inglés: trabajar en la realización de documentos de registro que pueden ser entregables de Taller de Diseño. Integrar vocabulario técnico específico de diseño y de los temas de estudio.
Proceso creativo. Ideación.	Fluidez, flexibilidad y originalidad.	Representa y comunica ideas propias.  Toma decisiones para la materialización de objetos en función de su proyecto.  Trabaja colaborativamente con sus pares para la materialización de ideas propias.	Taller de Madera: generación de alternativas diversas en base a una misma premisa.  Informática: búsqueda de información, maquetación 3D de sus ideas.  Id. Español e Inglés: trabajar en la realización de documentos de registro del proceso analítico-argumentativo y creativo que pueden ser entregables de Taller de Diseño.  Representación: apoyo en el proceso creativo y registro del proceso analítico y creativo y registro del proceso analítico y creativo.
Desarrollo de producto.  Entorno doméstico, móvil o fijo. Hecho con más de una pieza considerando el ensamblado.	Desarrollo proyectual en base a una temática definida por el equipo docente en base a los intereses de los estudiantes.  Sugerencia de alcance del proyecto: objeto de madera vinculado al entorno doméstico, móvil o fijo. Hecho con más de una pieza considerando el ensamblado y la incorporación de herrajes.	Propone alternativas al desafío planteado y selecciona con argumentos una para desarrollar.  Desarrolla y materializa un producto aplicando los contenidos trabajados en el módulo.	Taller de Madera: proyecto y realización de la propuesta.  Representación: apoyo en el proceso creativo y registro del proceso analítico y creativo.  Informática: búsqueda y ordenamiento de información. Generación de volúmenes en 3D.  Id. Español e Inglés: trabajar en la realización de documentos de registro del proceso analítico y creativo que pueden ser entregables de Taller de Diseño.





	Id. Español: trabajar la expresión argumentativa de la toma de decisiones
	 ampliando vocabulario.

Se sugiere la aplicación de los ejercicios propuestos en el TOC Diseño 1 y 2.

## TRAYECTO II. MÓDULO 3

## OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO 3, TII.

- Que el estudiante aplique en un proyecto de módulo, los conocimientos adquiridos en los módulos anteriores.
- Propiciar experiencias proyectuales que promuevan en el estudiante la iniciativa, la creatividad y la capacidad transformadora.
- Afianzar la creatividad y la confianza de los estudiantes mediante la profundización del desarrollo de sus capacidades analíticas, de su sensibilidad con la comunidad y sus capacidades comunicativas.
- Lograr una propuesta de producto, con fundamento, para ser desarrollada en el módulo siguiente.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL MÓDULO 3, TII.

- Proyectar considerando conocimientos actualizados de técnicas y tecnologías asociadas a la madera.
- Proyectar distintos tipos de uniones y vínculos dentro del universo de la madera.
- Aplicar distintas herramientas para la construcción de un perfil semántico de usuario.
- Analizar y problematizar actividades cotidianas e idear soluciones.
- Utilizar recursos digitales en la comunicación de su proceso de proyecto.
- Identificar y valorar las instancias del trabajo en equipo así como el

intercambio de conocimientos entre sus compañeros.

- Concluir en una propuesta de desarrollo de proyecto original, dirigido a un usuario específico, para ser realizado en el siguiente módulo.

TEMAS	EJES CONCEPTUALES	LOGROS	SUGERENCIA PARA EL TRABAJO INTEGRADO
Observación y análisis de actividades culturales y cotidianas.	Análisis y problematización de actividades cotidianas de su entorno.	Propone soluciones coherentes a problemáticas detectadas por sí misma/o.	Taller de Madera: producción de propuestas objetuales intermedias (pruebas) coherentes al desafío propuesto.
	Identificación y análisis de información.	Usa la maqueta en sus procesos de análisis y evaluación.	Id. Español: trabajar en la realización de documentos argumentativos y de registro incorporando recursos gráficos.
			ECSA: indagación al respecto de las actividades culturales de estudio relacionadas con distintos perfiles de usuario.
			Ciencias Experimentales: definición de los materiales en función de sus propiedades.
nay oxon			Matemática: realización de cálculos y proyecciones de cantidad de materiales, costos y tiempo. Evaluación de distintas opciones.
Proceso creativo.	Fluidez, flexibilidad y originalidad.	Representa y comunica ideas propias.	Taller de Madera: proyecto y realización de propuestas.
Ideación	ongmanuau.	Toma decisiones para la materialización de objetos en función de su proyecto.  Trabaja colaborativamente con sus pares para la materialización de sus ideas.	Id. Español: trabajar en la realización de documentos de registro que pueden ser entregables de Taller de Diseño. Integrar vocabulario técnico específico de diseño y de los temas de estudio.
			Matemática: trabajo geométrico estudiando distintas relaciones





* 7		, F	proporcionales.
Análisis del campo de aplicación.	Acercamiento a herramientas de trabajo digitales y analógicas.  Acercamiento a posibles desempeños laborales.  Salida didáctica en colaboración con UAL	Releva el campo de aplicación en su zona y sus posibilidades de continuidad educativa.  Realiza entrevistas a actores del rubro de su zona (carpinteros, constructores, diseñadores)	Taller de Madera: generación de alternativas diversas en base a una misma premisa.  ECSA: búsqueda, análisis y procesamiento de información.  Id. Español: trabajar en la realización de documentos de registro del proceso analítico- argumentativo y creativo que pueden ser entregables de Taller de Diseño.
Desarrollo del proyecto/ plan de producto a desarrollar en el módulo 6, a partir de temáticas actuales y cotidianas.	Desarrollo proyectual a partir de una temática definida por el equipo docente en base a los intereses de los estudiantes.  Sugerencia de alcance del proyecto: indagación en temáticas relacionadas con la comunidad y/o las relaciones familiares.  Propuesta de producto con más de una pieza, considerando el ensamblado y la vinculación con otros materiales.  Reflexivo en cuanto la generación de series con un enfoque relevante y de interés para él o ella.	Realiza un proceso analítico y creativo.  Propone alternativas al desafío planteado y selecciona una, con argumentos, para desarrollar.  Desarrolla una propuesta de producto aplicando los contenidos trabajados en el módulo.	Taller de Madera: proyecto y realización de primeros acercamientos a la definición de la propuesta.  Matemática: cálculo de materiales, análisis de la construcción geométrica de los objetos proyectados.  Id. Español: trabajar en la realización de documentos de registro del proceso analítico y creativo que pueden ser entregables de Taller de Diseño.  Id. Español: trabajar la expresión argumentativa de la toma de decisiones ampliando vocabulario.

## TRAYECTO II. MÓDULO 4

# OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO 4, TII.

- Que el estudiante aplique en un proyecto de módulo, los conocimientos adquiridos en los módulos anteriores.
- Ejecutar el proyecto desarrollado en el módulo anterior.
- Promuever en el estudiante la iniciativa, la creatividad y la capacidad transformadora.

- Afianzar la creatividad y la confianza de los estudiantes mediante la profundización del desarrollo de sus capacidades analíticas, de su sensibilidad con la comunidad y sus capacidades comunicativas.
- Lograr una concreción matérica en cada actividad.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL MÓDULO 4, TII.

#### Que el estudiante logre:

- Aplicar conocimientos actualizados de técnicas, tecnologías, herramientas y maquinarias asociadas a la madera.
- Realizar distintos tipos de uniones y vínculos dentro del universo de la madera.
- Profundizar el análisis y la problematización de actividades e idear soluciones.
- Utilizar recursos digitales en la comunicación del proyecto.
- Identificar y valorar las instancias del trabajo en equipo así como el intercambio de conocimientos entre sus compañeros.
- Concluir en un proyecto original y tangible, dirigido a un usuario específico.

El Taller de Diseño integra contenidos con las siguientes asignaturas: Matemática- ECSA -Ciencias Experimentales (Física)- Id. Español.						
TEMAS	EJES CONCEPTUALES	LOGRO	SUGERENCIA PARA EL TRABAJO INTEGRADO			
Proceso creativo en base al proyecto del módulo anterior. Ideación.	Fluidez, flexibilidad y originalidad.	Representa y comunica ideas propias.  Toma decisiones para la materialización de objetos en función de su proyecto.  Trabaja colaborativamente con sus pares para la materialización de sus ideas.	Taller de Madera: producción de propuestas objetuales coherentes al desafío propuesto.  Id. Español: trabajar en la realización de documentos argumentativos y de registro incorporando recursos gráficos.  ECSA: indagación al respecto de las actividades de estudio.			





Análisis del campo de aplicación.	Acercamiento a herramientas de trabajo digitales y analógicas.  Acercamiento a posibles desempeños laborales.  Salida didáctica en colaboración con UAL.	Releva el campo de aplicación en su zona y sus posibilidades de continuidad educativa.  Realiza entrevistas a actores del rubro de su zona (carpinteros, constructores, diseñadores)	Taller de Madera: proyecto y realización de propuestas.  Id. Español: trabajar en la realización de documentos de registro que pueden ser entregables de Taller de Diseño. Integrar vocabulario técnico específico de diseño y de los temas de estudio.
Desarrollo de producto a partir del proyecto realizado en el módulo anterior.	Valoración del proyecto planteado en el módulo anterior.  Ejecución del proyecto realizado en el módulo anterior.	Profundiza en su proceso analítico y creativo.  Realizar un relevamiento y análisis de referentes relacionados a su proyecto.  Propone alternativas en la ejecución de su proyecto y toma decisiones con argumentos.  Desarrolla y materializa un producto aplicando los contenidos trabajados en el módulo.	Taller de Madera: generación de alternativas diversas en base a una misma premisa.  Id. Español: trabajar en la realización de documentos de registro del proceso analítico- argumentativo y creativo que pueden ser entregables de Taller de Diseño.

### **METODOLOGÍA**

Como metodología de trabajo en el aula se propone el planteo de ejercicios correspondientes a los temas y alineados con los ejes conceptuales, a través de la combinación de clases expositivas con el trabajo de taller, incluyendo intercambios en modalidad individual y grupal.

Se propone también la realización de consultas conjuntas entre las distintas asignaturas integradas, favoreciendo el desarrollo de la mirada integral del estudiante sobre determinado problema de diseño y que le permita visualizar globalmente distintas dificultades a resolver.

El planteo de los ejercicios se hará mediante premisas de trabajo claras y concisas que funcionarán de referencia diaria para estudiantes y docentes, principalmente sobre los objetivos, herramientas a utilizar, tiempos, criterios de evaluación y material a entregar, entre otros aspectos.

La realización de diagnósticos de grupo por parte del docente al comienzo de cada módulo, es recomendada para conocer el punto de partida del grupo y realizar la nivelación y/o repaso de contenidos que sea necesaria para abordar los contenidos planificado para cada módulo. Se recomienda además la realización de ejercicios "rompehielo" -ejercicios rápidos y con alto nivel de creatividad- que introduzcan al estudiante en las distintas temáticas a abordar y a la dinámica de trabajo propuesto.

Los docentes de Taller de Diseño y Taller de Maderas presentarán premisas de trabajo conjuntas que guíen el proceso aprendizaje del diseño aplicado a la madera y tendrá una evaluación única acordad entre los dos talleres. Éste estará asociado a rúbricas de aprendizaje acordadas en el EDI que contemplarán dimensiones y logros de aprendizaje relacionados y coherentes con los objetivos de cada módulo.

Finalizados los ejercicios, se recomienda la realización de devoluciones abiertas y expositivas a través de las cuales destacar los aspectos positivos de los resultados entregados, mencionar crítica y objetivamente los aspectos a mejorar, haciendo hincapié en la evolución del proceso proyectual y el valor del trabajo realizado.

Se sugiere integrar las inquietudes temáticas de los estudiantes a los contenidos del curso, adecuando los mismos para lograr los objetivos planteados en el semestre. Contemplar el uso de herramientas Ceibal para promover el uso de las TICs en el aula y en los procesos de los de las diferentes propuestas.

#### **EVALUACIÓN:**

Tendrá como base fundamental la concepción de evaluación integrada del FPB. La evaluación tendrá como resultado una única calificación por parte de los dos





talleres involucrados y considerará principalmente el proceso de aprendizaje de los estudiantes y su gradual superación. Esto implica apertura, reflexión, innovación y acuerdos en un trabajo colaborativo del equipo de docentes, que deberán acordar criterios de evaluación comunes entre los dos talleres, promoviendo el aprendizaje del estudiante.

Para el abordaje de estos desafíos se propone como herramienta de evaluación de logros de aprendizaje, el uso de rúbricas, que serán oportunamente facilitadas a modo de sugerencia por el Departamento de Innovación y Diseño y la Inspección de Carpintería, ya que esta herramienta posibilita los acuerdos necesarios entre los docentes de taller para la obtención de una calificación única de taller. Es importante considerar la evaluación como una instancia para el aprendizaje del alumno, y facilitar la comunicación con los estudiantes para sostener los procesos, y transparentar el proceso evaluativo. La evaluación por rúbricas pone a disposición del estudiante los objetivos y los distintos niveles de logros de aprendizaje pretendidos por el docente.

Se propone una evaluación formativa, en el marco de la cual las distintas propuestas, individuales y grupales, deberán priorizar los procesos y no solamente los resultados. Se evaluará el desempeño en clase, el proceso de investigación, su presentación, la prolijidad e innovación de las propuestas y su exposición oral y corporal.

En el proceso de evaluación se utilizarán diferentes modalidades (autoevaluación, evaluación grupal y evaluación entre pares), y propuestas didácticas que aborden los distintos ritmos y singularidades de los sujetos de aprendizaje. En general se hará énfasis en la actitud activa hacia la propuesta, el compromiso y responsabilidad, la capacidad de relacionamiento, el desempeño individual y grupal.

#### PLAN OPERATIVO:

Para la implementación de la propuesta es necesario contar con requerimientos básicos en uno y otro taller.

#### Taller de Diseño:

Se detalla a continuación los insumos materiales que deberán tener los estudiantes y/o proporcionar el centro, y las herramientas y equipamientos con los que la escuela deberá contar para desarrollar el curso.

## Insumos materiales para los estudiantes

Cant.	Descripción Artículo
7	Papel Sulfito 45grs. Pte. 6unid.
3	Resmas de hojas A4
3	Resmas de hojas A3
2	Cartulina Caballito 180g 50x70cm Azul
2	Cartulina Caballito 180g 50x70cm Verde
2	Cartulina Caballito 180g 50x70cm Rojo
2	Cartulina Caballito 180g 50x70cm Amar
1	Cartulina Caballito 180g 50x70cm Celeste
1	Cartulina Caballito 180g 50x70cm Lila
20	Carton Gris 105x80cms.2mms.1050grs.
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.22 Bordeau
4	Goma Eva Espesor 1,7mms, 36/A003 Roja
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.45/A030 Azul
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.33/A005 Fucsia
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.40/A045 Celeste
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.10/A032 Amarillo
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.15/A041 Naranja
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.29/A012 Ve. Navi





4 Goma Eva Espesor 1.7mms.31/A010 Rosa 24 Lapiz Goldfaber 1221 2b 24 Lapiz Goldfaber 1221 4b	do
and the second of the second o	
24 Lapiz Goldfaber 1221 4b	
50 Boligrafo Faber Trilux 032 T/Med.Az.	
5 Pintura Acrilex 13108 Acrilico C/ 8 Col	
5 Tempera Acrilex 2020 Caja 6 Col.15ml	
30 Pincel Tigre 145-8 P-marta Trop Redond	
10 Tijera Neox 42177 19cms.	
10 Cortante Neox 41022 Ancha Plast.	- 1.1
20 Cinta Adhes. Neox P/Enmascarar 18x25mt	s.
20 Cinta Adhes. Neox Transp 12x30 Mts.	
5 Engrapadora Neox Gs5105	
5 Broches Neox 26/6 X 5000 Uni.	
3 Goma Vinilica Acrilex 2801 Bca.1000 Grs	. he
12 Adhesivo F.Castell Silicona Liq. 250ml	

# <u>Herramientas</u>

- 5 superficies de corte 1x1m aprox.
- 5 pistolas de silicona y repuesto

# Equipamiento

- Mesas planas que permitan trabajar con hoja formato A3 o cuarto sulfito, no podrán ser sillas con mesa lateral.
- Estantes o estanterías para guardar los trabajos en proceso y los entregados.
- Equipamiento audiovisual, cañón, parlantes y computadora propios del salón.

# **BIBLIOGRAFÍA:**

Área proyectual - creativa

- Barthes, R.; (1978), Colección Comunicación Visual, Editorial Gustavo Gili, Barcelona

- Baxter, M.; (1988), Projeto de Produto; Ed. Editora Edgard Blücher
- Bonsiepe, G.; (1999), Del objeto a la interfase: Mutaciones del Diseño, Ed. Infinito, Buenos Aires.
- Bonsiepe, G., Kellner, P., Poessnecker, H.; (1984), Metodología Experimental. Desenho Industrial,
- Bramston, D.; (2009), Bases del diseño de producto: Materiales, Ed. Parramón, Barcelona.
- CNPq/Coordenação Editorial, Brasília.
- Dabner, D. "Diseño, maquetación y composición. Comprensión y aplicación."
   Ed Blume
- de Bono, E. (2013), Pensamiento Lateral. Ed. Paidós Ibérica.
- Dondis, D. A.; (1976), La Sintaxis de la imagen. Ed. Gustavo Gili, Barcelona.
- Gay, A., Bulla R.; (1990) La lectura del objeto, Ed. Tec, Córdoba, Argentina.
- Hudson, J.; (2009), Proceso : 50 productos de diseño del concepto a la fabricación, Ed. Blume, Barcelona.
- Kastika, E. (2001), Desorganización creativa, organización innovadora. Ediciones

Machi, Buenos Aires.

- Kula, Daniel; Ternaux, Elodie; Hirsinger, Quentin, colab. Materiology. The creative's guide to materials and technologies. Amsterdam, Basel: Frame, Birkhäuser, 2009.
- Lefteri, Ch.; (2008) Así se hace. Técnicas de fabricación para diseño de producto. Ed. Blume.
- Mazini, E.; (1986), La Materia de la Invención: Materiales y Proyectos, Ceac, Barcelona.
- Munari,B.; (1995), Cómo nacen los objetos. Apuntes para una metodología proyectual, Ed. G.Gili (6ta. Edición), Barcelona.





- Van Onck, A.; (1995), Design, el sentido de las formas; Centro de Diseño Industrial, Cooperazione Italiana allo Sviluppo.
- Wong, W. (2012), Fundamentos del diseño bi y tri-dimensional. Ed. G.Gili (1a edición), Barcelona.

#### Web

- https://materio.com/
- http://es.materfad.com/
- https://www.experimenta.es/noticias/tecnologia/
- http://es.materialconnexion.com/

		In the second	PROGRA	AMA	1 at a 2
		Código en SIPE	I	Descripción en S	SIPE
TIPO DE CURSO 006 Formación			Formación Pro	fesional Básica	
PLAN		2007	2007	-1,	
SECTOR DE	ESTUDIO	375	Diseño		
ORIENTACIO	ÓN	(1) ×	Diseño. Aplica	ción en madera	
MODALIDA	D			4.	
AÑO					
TRAYECTO		III	III	3.7	
SEMESTRE					la de la companya de
MÓDULO		1 al 4	1 al 4	1 al 4	
ÁREA DE ASIGNATUR	RA	2246	Diseño		727
ASIGNATUR	RA	49471	Taller de Diseñ	Taller de Diseño	
ESPACIO o COMPONEN CURRICULA		Profesional		7. 7	in the second
MODALIDAD DE APROBACIÓN		Según el Repam vi	gente	The state of the s	1 2 1 - 2 2
DURACIÓN DEL CURSO		Horas totales: 736	Horas semanales: del módulo (entre	•	Cantidad de semanas: 16 cada módulo
Fecha de Presentación 13-09-18	N° Resolución del CETP	Exp. N° 9020/18	Res. Nº 2768/18	Acta Nº 168	Fecha 02/10/18

# FUNDAMENTACIÓN<sup>1</sup>

La disciplina del Diseño promueve el pensamiento creativo, con la observación como punto de partida, para el desarrollo del pensamiento crítico y transformador. Charles Burnette concibe el diseño como "... un proceso de pensamiento creativo y crítico que permite organizar información e ideas, tomar decisiones, resolver problemas y generar conocimiento" [Burnette C., (2016). Idesign. Seven Ways of Design Thinking. Recuperado de <a href="http://www.idesignthinking.com/main.html">http://www.idesignthinking.com/main.html</a>].

La práctica del diseño optimiza las posibilidades de aprendizaje en el marco del proceso de construcción del objeto, que requiere planificación y evaluación continua de los resultados obtenidos. La iniciación en el Diseño permite que el estudiante analice sus propios procesos de aprendizaje y logre aplicar los conocimientos adquiridos en la transformación de otros contextos. La implementación de un Taller de Diseño que integre contenidos con un Taller tecnològico aporta y amplía el universo de la propuesta educativa de la enseñanza técnica-tecnológica. Las características del Diseño como disciplina complementan el desarrollo de habilidades para el desempeño académico, en la redefinición de elementos pautados por contextos cambiantes y potencian las capacidades de análisis y colaboración en entornos sociales en red.

El Diseño permite el desarrollo de habilidades de selección, organización y producción de conocimiento a través de la experiencia transformadora. El acercamiento al estudio de la Semántica del producto, aporta una mirada fundamental en la definición de las relaciones simbólicas entre el usuario y el producto. Es importante resaltar que estar alfabetizado desde el punto de vista proyectual y creativo implica un conocimiento cultural y el desarrollo del

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Se toman partes textuales de la fundamentación de los TOC Diseño 1 y 2. Aprobado por el CETP en Exp. № 5553/17, Res. 2643/17.





proyectuales, con fundamentos coherentes con un usuario, el entorno y su tiempo. Los cambiantes componentes del saber cultural, económico, ideológico, cívico y social se formulan y adoptan, en gran parte, a través del análisis y comprensión del contexto histórico-político donde se gestan. Es por ello, que lograr la autonomía técnica y discursiva en la producción de objetos materiales de expresiones originales, fortalece la identidad cultural y promueve el análisis de los mecanismos de consumo en el marco del ejercicio de una ciudadanía responsable.

En esta propuesta la asignatura Taller de Diseño lidera los procesos proyectuales y creativos que se desarrollan de manera integrada principalmente con Taller de Maderas así como con Idioma Español, Representación Técnica, Informática, Matemáticas, UAL, ECSA e Inglés en los distintos Módulos. Los conocimientos de distintas asignaturas se conjugan para la concreción de un proceso de aprendizaje y el desarrollo de proyectos con resultados matéricos únicos, propios de cada proceso y de cada estudiante.

La asignatura Taller de Diseño introduce las herramientas de creatividad, análisis y experimentación formal, incentivando el trabajo en equipo y el intercambio con otras disciplinas, particularmente con la asignatura Taller de Madera.

# TRAYECTO III. MÓDULO 1

# OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO 1, TIII.

- Incorporar a la formación de los estudiantes componentes experimentales que promuevan la iniciativa, la creatividad y la capacidad transformadora.
- Profundizar el desarrollo de capacidades analíticas, su sensibilidad con la comunidad y capacidades comunicativas.

- Conocer la realidad del sector diseño y madera y las posibilidades de continuidad educativa y laborales a futuro.
- Lograr una concreción matérica en cada actividad.
- Identificar y valorar las instancias del trabajo en equipo así como el intercambio de conocimientos entre sus compañeros.

# OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL MÓDULO 1, TIII.

# Que el estudiante logre:

- Reconocer distintos tipos de volumetrías.
- Reconocer distintos tipos de uniones y vínculos dentro del universo de la madera.
- Realizar propuestas de composiciones volumétricas aplicando operaciones y uniones.
- Aplicar distintos materiales para la vinculación de dos volúmenes de madera.
- Considerar los recursos digitales en la comunicación del proyecto.
- Concluir en un proyecto original y tangible, dirigido a un usuario específico.

# CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

El Taller de Diseño integra contenidos con las siguientes asignaturas: Taller Madera - Representación Técnica			
TEMAS	EJES CONCEPTUALES	LOGROS	SUGERENCIA PARA EL TRABAJO INTEGRADO
Proceso creativo. Fluidez, flexibilidad y originalidad.	Creatividad.  Generación de alternativas en base a análisis propios.  Trabajo con color, texturado, transformación a través de acciones definidas.	Identifica más de una solución a una situación problema.  Produce alternativas formales y funcionales.  Aplica herramientas de creatividad y representación.  Representa sus ideas a través de maquetas y dibujos.	Taller de Madera: plantear la realización de objetos distintos que cumplan con una misma premisa.  Representación: realización de los distintos dibujos y/o maquetas del proceso creativo y el estudio de color.
	Observación y análisis de composiciones volumétricas.	Identifica intencionalidades formales.  Aplica y reconoce	Taller de Madera: producción de composiciones volumétricas incorporando los





Composición volumétrica en el espacio.		operaciones volumétricas.  Disfruta de la realización de composiciones volumétricas en el espacio con una finalidad experimental.  Usa la maqueta en sus procesos de análisis y evaluación.	conocimientos de acabados y experimentación. Representación: realizar dibujos técnicos de proyecto y registro.
Observación y análisis de actividades culturales y cotidianas.	Análisis y problematización de actividades cotidianas de su entorno.  Identificación, análisis y comunicación de información.	Propone soluciones coherentes a problemáticas detectadas por sí misma/o.  Usa la maqueta en sus procesos de análisis y evaluación.	Taller de Madera: proyecto y realización de la propuesta.
	an eta lingua de la composición de la c	Compila información de manera ordenada, integrando material gráfico a sus producciones de texto en formato digital.	
Desarrollo de producto.	Desarrollo proyectual a partir de una temática definida por el equipo docente en base a los intereses de los estudiantes.  Sugerencia de alcance del proyecto: entorno doméstico	Propone alternativas al desafío planteado y selecciona una, con argumentos, para desarrollar.  Desarrolla y materializa un producto aplicando los contenidos trabajados en el	Taller de Madera: proyecto y realización de la propuesta.  Representación: apoyo en el proceso creativo y registro del proceso analítico y creativo.
	y estar hecho con más de una pieza considerando el ensamblado.	módulo.	

Se sugiere la aplicación de los ejercicios propuestos en el TOC Diseño 1 y 2.

# TRAYECTO III. MÓDULO 2

# OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO 2, TIII.

- Incorporar a la formación de los estudiantes componentes experimentales que promuevan la iniciativa, la creatividad y la capacidad transformadora.
- Integrar en la formación de los estudiantes el proceso proyectual creativo permitiendo el ensayo y el error.
- Promover la metodología de trabajo en equipo mediante una propuesta adecuada a la edad e intereses de los estudiantes que le permita concluir en un

proyecto tangible.

- Aproximar al estudiante a la lectura semiótica del objeto y del usuario en el proceso de elaboración de propuestas originales.
- Que el estudiante logre comunicar pensamientos claros y ordenados aplicados al diseño.
- Introducir al estudiante a través de la práctica proyectual en el área técnicatecnológica de la madera.

# OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL MÓDULO 2, TIII.

Que el estudiante logre:

- Reconocer y decodificar signos en el mundo visual y objetual.
- Aplicar distintas herramientas para la construcción de perfiles semánticos de usuario.
- Considerar los recursos digitales en la presentación del proyecto.
- Identificar y valorar las instancias del trabajo en equipo así como el intreambio de conocimientos entre sus compañeros.
- Concluir en un proyecto original y tangible, dirigido a un usuario específico.

#### **CONTENIDOS**

El Taller de Diseño integra contenidos con las siguientes asignaturas: Taller Madera - Representación Técnica.			
ТЕМА	EJES CONCEPTUALES	LOGROS	SUGERENCIA PARA EL TRABAJO INTEGRADO
Observación y análisis productivo y funcional de objetos en madera.	Identificación y entendimiento de objetos de su entorno hechos con madera.	Entiende funcional y constructivamente objetos hechos con madera y los representa.  Realiza fichas de registro.  Realiza dibujos a escala y proporcionales y maquetas.	Taller de Madera : replicar con alguna mejora algún objeto de madera de su entorno.  Representación: estudio y representación de objetos de interés para la formación en Diseño y trabajo con Madera.
Acercamiento a la	Lectura semiótica de	Reconoce signos de su mundo objetual cotidiano.	Taller de Madera: producción de propuestas objetuales coherentes a





generación de signos.	objetos e imágenes de su entorno.	Define perfiles semánticos de usuarios.	determinado perfil de usuario.
entar in the	Perfiles semánticos.	2 - 4012 - 20142 - 18-	Representación: realizar dibujos técnicos de proyecto y registro.
Observación y análisis de actividades culturales y cotidianas.	Análisis y problematización de actividades cotidianas de su entorno.	Propone soluciones coherentes a problemáticas detectadas por sí misma/o.	Taller de Madera: proyecto y realización de la propuesta.
1. 1. 21. 10	Identificación, análisis y comunicación de información.	Usa la maqueta en sus procesos de análisis y evaluación.	
Proceso creativo.  Ideación.	Fluidez, flexibilidad y originalidad.	Representa y comunica ideas propias.  Toma decisiones para la materialización de objetos en función de su proyecto.  Trabaja colaborativamente con sus pares.	Taller de Madera: generación de alternativas diversas en base a una misma premisa.  Representación: apoyo en el proceso creativo y registro del proceso analítico y creativo.
Desarrollo de producto.  Entorno doméstico, móvil o fijo. Hecho con más de una pieza considerando el ensamblado.	Desarrollo proyectual en base a una temática definida por el equipo docente en base a los intereses de los estudiantes.  Sugerencia de alcance del proyecto: objeto de madera vinculado al entorno doméstico, móvil o fijo. Hecho con más de una pieza considerando el ensamblado y la incorporación de herrajes.	Propone alternativas al desafío planteado y selecciona con argumentos una para desarrollar.  Desarrolla y materializa un producto aplicando los contenidos trabajados en el módulo.	Taller de Madera: proyecto y realización de la propuesta.  Representación: apoyo en el proceso creativo y registro del proceso analítico y creativo.

Se sugiere la aplicación de los ejercicios propuestos en el TOC Diseño 2.

# TRAYECTO III. MÓDULO 3

# OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO 3, TII.

- Que el estudiante aplique en un proyecto de módulo, los conocimientos adquiridos en los módulos anteriores.
- Propiciar experiencias proyectuales que promuevan en el estudiante la iniciativa, la creatividad y la capacidad transformadora.
- Afianzar la creatividad y la confianza de los estudiantes mediante la

profundización del desarrollo de sus capacidades analíticas, de su sensibilidad con la comunidad y sus capacidades comunicativas.

- Lograr una propuesta proyectual de producto, con fundamento, para ser desarrollada en el módulo siguiente.

# OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL MÓDULO 3, TII.

Que el estudiante logre:

- Proyectar considerando conocimientos actualizados de técnicas y tecnologías asociadas a la madera.
- Proyectar distintos tipos de uniones y vínculos dentro del universo de la madera.
- Aplicar distintas herramientas para la construcción de un perfil semántico de usuario.
- Analizar y problematizar actividades cotidianas e idear soluciones.
- Utilizar recursos digitales en la comunicación de su proceso de proyecto.
- Identificar y valorar las instancias del trabajo en equipo así como el intercambio de conocimientos entre sus compañeros.
- Concluir en una propuesta original, dirigida a un usuario específico, para ser desarrollada en el siguiente módulo.

#### CONTENIDOS

El Taller de Diseño integra Español.	contenidos con las siguientes asig	gnaturas: Matemática- ECSA -Cier	ncias Experimentales (Física)- Id.
TEMAS	EJES CONCEPTUALES	LOGROS	SUGERENCIA PARA EL TRABAJO INTEGRADO
Observación y análisis de actividades culturales y cotidianas.	Análisis y problematización de actividades cotidianas de su entorno. Identificación y análisis de información.	Propone soluciones coherentes a problemáticas detectadas por sí misma/o. Usa la maqueta en sus procesos de análisis y evaluación.	Taller de Madera: producción de propuestas objetuales intermedias (pruebas) coherentes al desafío propuesto.  Id. Español: trabajar en la realización de documentos argumentativos y de registro incorporando recursos gráficos.





. 171 ha			ECSA: indagación al respecto de las actividades de estudio.  Ciencias Experimentales: definición de los materiales en función de sus propiedades.  Matemática: realización de cálculos y proyecciones de cantidad de materiales, costos y tiempo. Evaluar distintas opciones.
Proceso creativo. Ideación	Fluidez, flexibilidad y originalidad.	Representa y comunica ideas propias.  Toma decisiones para la materialización de objetos en función de su proyecto.  Trabaja colaborativamente con sus pares para la materialización de sus ideas.	Taller de Madera: proyecto y realización de propuestas.  Id. Español: trabajar en la realización de documentos de registro que pueden ser entregables de Taller de Diseño. Integrar vocabulario técnico específico de diseño y de los temas de estudio.  Matemática: trabajo geométrico estudiando distintas relaciones proporcionales.
Análisis del campo de aplicación.	Acercamiento a herramientas de trabajo digitales y analógicas.  Acercamiento a posibles desempeños laborales.  Salida didáctica en colaboración con UAL	Releva el campo de aplicación en su zona y sus posibilidades de continuidad educativa.  Realiza entrevistas a actores del rubro de su zona (carpinteros, constructores, diseñadores)	Taller de Madera: generación de alternativas diversas en base a una misma premisa.  ECSA: búsqueda y procesamiento de información.  Id. Español: trabajar en la realización de documentos de registro del proceso analítico-argumentativo y creativo que pueden ser entregables de Taller de Diseño.
Desarrollo del proyecto/ plan de producto a desarrollar en el módulo 6, a partir de temáticas actuales y cotidianas.	Desarrollo proyectual a partir de una temática definida por el equipo docente en base a los intereses de los estudiantes.  Sugerencia de alcance del proyecto: indagación en temáticas relacionadas con la comunidad y/o las relaciones familiares.  Propuesta de producto con más de una pieza, considerando el ensamblado y la vinculación con otros materiales.  Reflexivo en cuanto la generación de series con un enfoque relevante y de interés para él o ella.	Realiza un proceso analítico y creativo.  Propone alternativas al desafío planteado y selecciona una, con argumentos, para desarrollar.  Desarrolla una propuesta de producto aplicando los contenidos trabajados en el módulo.	Taller de Madera: proyecto y realización de primeros acercamientos a la definición de la propuesta.  Matemática: cálculo de materiales, análisis de la construcción geométrica de los objetos proyectados.  Id. Español: trabajar en la realización de documentos de registro del proceso analítico y creativo que pueden ser entregables de Taller de Diseño.  Id. Español: trabajar la expresión argumentativa de la toma de decisiones ampliando vocabulario.

# TRAYECTO III. MÓDULO 4

# OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO 4, TIII.

- Que el estudiante aplique en un proyecto de módulo, los conocimientos adquiridos en los módulos anteriores.
- Ejecutar el proyecto desarrollado en el módulo anterior.
- Promover en el estudiante la iniciativa, la creatividad y la capacidad transformadora.
- Afianzar la creatividad y la confianza de los estudiantes mediante la profundización del desarrollo de sus capacidades analíticas, de su sensibilidad con la comunidad y sus capacidades comunicativas.
- Lograr una concreción matérica en cada actividad.

# OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL MÓDULO 4, TIII.

Que el estudiante logre:

- Aplicar conocimientos actualizados de técnicas, tecnologías, herramientas y maquinarias asociadas a la madera.
- Realizar distintos tipos de uniones y vínculos dentro del universo de la madera.
- Profundizar el análisis y la problematización de actividades e idear soluciones.
- Utilizar recursos digitales en la comunicación del proyecto.
- Identificar y valorar las instancias del trabajo en equipo así como el intercambio de conocimientos entre sus compañeros.
- Concluir en un proyecto original y tangible, dirigido a un usuario específico.

#### **CONTENIDOS**

El Taller de Diseño integra contenidos con las siguientes asignaturas: Matemática- ECSA -Ciencias Experimentales (Física)- Id. Español.			
TEMAS	EJES CONCEPTUALES	LOGRO	SUGERENCIA PARA EL TRABAJO INTEGRADO





Proceso creativo en base al proyecto del módulo anterior. Ideación.	Fluidez, flexibilidad y originalidad.	Representa y comunica ideas propias.  Toma decisiones para la materialización de objetos en función de su proyecto.	Taller de Madera: producción de propuestas objetuales coherentes al desafío propuesto.  Id. Español: trabajar en la
		Trabaja colaborativamente con sus pares para la materialización de sus ideas.	realización de documentos argumentativos y de registro incorporando recursos gráficos.
	n 17 * * * * * * * * * * * * * * * * * *		Matemática: cálculo de materiales, análisis de la construcción geométrica de los objetos proyectados.
	f to a	to a firm of Pe	ECSA: indagación al respecto de las actividades de estudio.
Análisis del campo de aplicación.	Acercamiento a herramientas de trabajo digitales y analógicas.  Acercamiento a posibles desempeños laborales.  Salida didáctica en colaboración con UAL.	Releva el campo de aplicación en su zona y sus posibilidades de continuidad educativa.  Realiza entrevistas a actores del rubro de su zona (carpinteros, constructores, diseñadores)	Taller de Madera: proyecto y realización de propuestas.  Id. Español: trabajar en la realización de documentos de registro que pueden ser entregables de Taller de Diseño. Integrar vocabulario técnico específico de diseño y de los temas de estudio.
Desarrollo de producto a partir del trabajo realizado en el módulo anterior.	Valoración del proyecto planteado en el módulo anterior. Ejecución del proyecto realizado en el módulo anterior.	Profundiza en su proceso analítico y creativo. Realizar un relevamiento y análisis de referentes relacionados a su proyecto. Propone alternativas en la ejecución de su proyecto y	Taller de Madera: generación de alternativas diversas en base a una misma premisa.  Matemática: trabajo geométrico estudiando distintas opciones de
		toma decisiones con argumentos.  Desarrolla y materializa un producto aplicando los contenidos trabajados en el	aprovechamiento de materiales  Id. Español: trabajar en la realización de documentos de registro del proceso
ale e ate . . e algo		módulo.	analítico- argumentativo y creativo que pueden ser entregables de Taller de Diseño.

# **METODOLOGÍA**

Como metodología de trabajo en el aula se propone el planteo de ejercicios correspondientes a los temas y alineados con los ejes conceptuales, a través de

la combinación de clases expositivas con el trabajo de taller, incluyendo intercambios en modalidad individual y grupal.

Se propone también la realización de consultas conjuntas entre las distintas asignaturas integradas, favoreciendo el desarrollo de la mirada integral del estudiante sobre determinado problema de diseño y que le permita visualizar globalmente distintas dificultades a resolver.

El planteo de los ejercicios se hará mediante premisas de trabajo claras y concisas que funcionarán de referencia diaria para estudiantes y docentes, principalmente sobre los objetivos, herramientas a utilizar, tiempos, criterios de evaluación y material a entregar, entre otros aspectos.

La realización de diagnósticos de grupo por parte del docente al comienzo de cada módulo, es recomendada para conocer el punto de partida del grupo y realizar la nivelación y/o repaso de contenidos que sea necesaria para abordar los contenidos planificado para cada módulo. Se recomienda además la realización de ejercicios "rompehielo" -ejercicios rápidos y con alto nivel de creatividad- que introduzcan al estudiante en las distintas temáticas a abordar y a la dinámica de trabajo propuesto.

Los docentes de Taller de Diseño y Taller de Maderas presentarán premisas de trabajo conjuntas que guíen el proceso aprendizaje del diseño aplicado a la madera y tendrá una evaluación única acordad entre los dos talleres. Éste estará asociado a rúbricas de aprendizaje acordadas en el EDI que contemplarán dimensiones y logros de aprendizaje relacionados y coherentes con los objetivos de cada módulo.

Finalizados los ejercicios, se recomienda la realización de devoluciones abiertas y expositivas a través de las cuales destacar los aspectos positivos de los resultados entregados, mencionar crítica y objetivamente los aspectos a mejorar,





haciendo hincapié en la evolución del proceso proyectual y el valor del trabajo realizado.

Se sugiere integrar las inquietudes temáticas de los estudiantes a los contenidos del curso, adecuando los mismos para lograr los objetivos planteados en el semestre. Contemplar el uso de herramientas Ceibal para promover el uso de las TICs en el aula y en los procesos de los de las diferentes propuestas.

# **EVALUACIÓN:**

Tendrá como base fundamental la concepción de evaluación integrada del FPB. La evaluación tendrá como resultado una única calificación por parte de los dos talleres involucrados y considerará principalmente el proceso de aprendizaje de los estudiantes y su gradual superación. Esto implica apertura, reflexión, innovación y acuerdos en un trabajo colaborativo del equipo de docentes, que deberán acordar criterios de evaluación comunes entre los dos talleres, promoviendo el aprendizaje del estudiante.

Para el abordaje de estos desafíos se propone como herramienta de evaluación de logros de aprendizaje, el uso de rúbricas, que serán oportunamente facilitadas a modo de sugerencia por el Departamento de Innovación y Diseño y la Inspección de Carpintería, ya que esta herramienta posibilita los acuerdos necesarios entre los docentes de taller para la obtención de una calificación única de taller. Es importante considerar la evaluación como una instancia para el aprendizaje del alumno, y facilitar la comunicación con los estudiantes para sostener los procesos, y transparentar el proceso evaluativo. La evaluación por rúbricas pone a disposición del estudiante los objetivos y los distintos niveles de logros de aprendizaje pretendidos por el docente.

Se propone una evaluación formativa, en el marco de la cual las distintas propuestas, individuales y grupales, deberán priorizar los procesos y no

solamente los resultados. Se evaluará el desempeño en clase, el proceso de investigación, su presentación, la prolijidad e innovación de las propuestas y su exposición oral y corporal.

En el proceso de evaluación se utilizarán diferentes modalidades (autoevaluación, evaluación grupal y evaluación entre pares), y propuestas didácticas que aborden los distintos ritmos y singularidades de los sujetos de aprendizaje. En general se hará énfasis en la actitud activa hacia la propuesta, el compromiso y responsabilidad, la capacidad de relacionamiento, el desempeño individual y grupal.

#### PLAN OPERATIVO:

Para la implementación de la propuesta es necesario contar con requerimientos básicos en uno y otro taller.

# Taller de Diseño:

Se detalla a continuación los insumos materiales que deberán tener los estudiantes y/o proporcionar el centro, y las herramientas y equipamientos con los que la escuela deberá contar para desarrollar el curso.

# Insumos materiales para los estudiantes

Cant.	Descripción Artículo
7	Papel Sulfito 45grs. Pte. 6unid.
3	Resmas de hojas A4
3	Resmas de hojas A3
2	Cartulina Caballito 180g 50x70cm Azul
2	Cartulina Caballito 180g 50x70cm Verde
2	Cartulina Caballito 180g 50x70cm Rojo
2	Cartulina Caballito 180g 50x70cm Amar
1	Cartulina Caballito 180g 50x70cm Celeste
1	Cartulina Caballito 180g 50x70cm Lila
20	Carton Gris 105x80cms.2mms.1050grs.
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.22 Bordeau
4	Goma Eva Espesor 1,7mms, 36/A003 Roja





4	Goma Eva Espesor 1.7mms.45/A030 Azul
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.33/A005 Fucsia
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.40/A045 Celeste
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.10/A032 Amarillo
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.15/A041 Naranja
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.29/A012 Ve. Navi
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.48/A024 Az. Osc
4	Goma Eva Espesor 1.7mms.31/A010 Rosado
24	Lapiz Goldfaber 1221 2b
24	Lapiz Goldfaber 1221 4b
50	Boligrafo Faber Trilux 032 T/Med.Az.
5	Pintura Acrilex 13108 Acrilico C/ 8 Col
5	Tempera Acrilex 2020 Caja 6 Col.15ml
30	Pincel Tigre 145-8 P-marta Trop Redond
10	Tijera Neox 42177 19cms.
10	Cortante Neox 41022 Ancha Plast.
20	Cinta Adhes. Neox P/Enmascarar 18x25mts.
20	Cinta Adhes. Neox Transp 12x30 Mts.
5	Engrapadora Neox Gs5105
5	Broches Neox 26/6 X 5000 Uni.
3	Goma Vinilica Acrilex 2801 Bca.1000 Grs.
12	Adhesivo F.Castell Silicona Liq. 250ml

# **Herramientas**

- 5 superficies de corte 1x1m aprox.
- 5 pistolas de silicona y repuesto

# Equipamiento

- Mesas planas que permitan trabajar con hoja formato A3 o cuarto sulfito, no podrán ser sillas con mesa lateral.
- Estantes o estanterías para guardar los trabajos en proceso y los entregados.
- Equipamiento audiovisual, cañón, parlantes y computadora propios del salón.

# **BIBLIOGRAFÍA:**

Área proyectual - creativa

- Barthes, R.; (1978), Colección Comunicación Visual, Editorial Gustavo Gili, Barcelona
- Baxter, M.; (1988), Projeto de Produto; Ed. Editora Edgard Blücher
- Bonsiepe, G.; (1999), Del objeto a la interfase: Mutaciones del Diseño, Ed. Infinito, Buenos Aires.
- Bonsiepe, G., Kellner, P., Poessnecker, H.; (1984), Metodología Experimental. Desenho Industrial,
- -Bramston, D.; (2009), Bases del diseño de producto: Materiales, Ed. Parramón, Barcelona.
- CNPq/Coordenação Editorial, Brasília.
- Dabner, D. "Diseño, maquetación y composición. Comprensión y aplicación."
   Ed Blume
- de Bono, E. (2013), Pensamiento Lateral. Ed. Paidós Ibérica.
- Dondis, D. A.; (1976), La Sintaxis de la imagen. Ed. Gustavo Gili, Barcelona.
- Gay, A., Bulla R.; (1990) La lectura del objeto, Ed. Tec, Córdoba, Argentina.
- Hudson, J.; (2009), Proceso : 50 productos de diseño del concepto a la fabricación, Ed. Blume, Barcelona.
- Kastika, E. (2001), Desorganización creativa, organización innovadora. Ediciones

Machi, Buenos Aires.

- Kula, Daniel; Ternaux, Elodie; Hirsinger, Quentin, colab. Materiology. The creative's guide to materials and technologies. Amsterdam, Basel: Frame, Birkhäuser, 2009.
- Lefteri, Ch.; (2008) Así se hace. Técnicas de fabricación para diseño de producto. Ed. Blume.
- Mazini, E.; (1986), La Materia de la Invención: Materiales y Proyectos, Ceac, Barcelona.





- Munari, B.; (1995), Cómo nacen los objetos. Apuntes para una metodología proyectual, Ed. G.Gili (6ta. Edición), Barcelona.
- Van Onck, A.; (1995), Design, el sentido de las formas; Centro de Diseño Industrial, Cooperazione Italiana allo Sviluppo.
- Wong, W. (2012), Fundamentos del diseño bi y tri-dimensional. Ed. G.Gili (1a edición), Barcelona.

#### Web

- https://materio.com/
- http://es.materfad.com/
- https://www.experimenta.es/noticias/tecnologia/
- http://es.materialconnexion.com/

			1-1	PROGRA	MA	1			
		Código			Descripción en	SIPE			
		en SIPE							
TIPO DE CUR	RSO	006		Formación Profesional Básica					
PLAN		2007		2007					
SECTOR DE I	ESTUDIO	375		Diseño					
ORIENTACIÓ	N	15B	ly it	Diseño. Aplic	ación en madera	a. ,			
MODALIDAD	)								
AÑO			1,11,		eritel <u>o</u> a, li e	- 1 2 2 3			
TRAYECTO		I		I					
SEMESTRE						9			
MÓDULO		1 al 6	11.7	1 al 6	slan a hiji.				
ÁREA DE ASI	IGNATURA	036		Carpintería I					
ASIGNATURA	A	55351		Taller de madera					
ESPACIO o COMPONENT CURRICULA		Profesional							
MODALIDAD APROBACIÓ		Según el Repam vig	gente						
DURACIÓN I	DEL CURSO	Horas totales: 672		oras semanales: dependiendo semanas: cada mod					
Fecha de Presentación 13-09-18	N° Resolución del CETP	Exp. N° 9020/18	Res	. N° 2768/18	Acta Nº 168	Fecha 02/10/18			

# "LA META FINAL DE TODA ACTIVIDAD ARTISTICA ES LA CONSTRUCCIÓN"

Manifiesto de Bauhaus

# **FUNDAMENTACIÓN**

Si bien el objetivo de este curso, no es la profesionalización, el acercamiento a las técnicas de diseño, expresadas a través de la madera, coloca ante sí, al alumno con una cantidad variada de herramientas y destrezas necesarias para ver el mundo desde la estética, la funcionalidad, y pensando sobre objetos de su entorno. La madera es el vínculo con la realidad para plasmar sus ideas, por sus características visuales, la calidez, y la adaptabilidad a ser utilizados con otros materiales. La madera es sin lugar a dudas aquel material que desde tiempos remotos fue utilizado para elementos cotidianos y la decoración, y ha permitido, en las diferentes épocas de la vida humana, disfrutar la calidez de ese material. Por sus características y belleza se ha transformado en unos de los principales materiales para la decoración. Grandes maestros de la escultura, la pintura y el diseño le atribuyen a este material la nobleza para sus obras.

Hoy nos valemos de esta nobleza y calidez para desarrollar productos de calidad, creatividad y poderlas combinar con otros materiales.

# **OBJETIVOS GENERALES**

- Capacidad de planificar para anteponerse a las dificultades que implica la ejecución de un objeto en madera.
- Desarrollar criterios de estética, acabado y ejecución
- Capacidad de proyectarse en la formación en el ámbito de la madera.





CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

Objetivo: Incorporar nuevas habilidades que permitan insertarse en la metodología (resolución de problema, trabajo en equipo, planificación) y en el

TRAYECTO I MODULO 1 Y 2

Situación problema  Situación problema  Busqueda de información.  Ge máquinas y herramientas.  Acurvas.  Contorneado de piezas recta y/o curvas.  Generar diferentes  Realización de plantillas y/o táctiles a través del acabado manual y/o portátil.  Demostración del objeto sobre portátil.  Uso de herramientas manuales y electro portátiles (reuters, taladora) orbital; caladora)	eto a realizar.	TECNOLOGIA LOGROS	CEPTOS CONCEPTOS APRENDIZAJES Docentes // Alumno	-	d en el uso   Seguridad   Organiza su trabajo de   sobre tipos de madera.	personal forma asistida.	ntas. Reconoce tipos de Demostración profesional	Definición de maderas nacionales.	madera Selecciona de forma	Clasificación de asistida entre	ado de la madera. diferentes piezas la Ensayo, práctica y	aladora). ejecución de las tareas a	proyecto.	visuales o Reconocimiento Mide, traza y ejecuta	través del de herramientas de forma asistida. Demostración de una forma	manuales y Realiza acabado	portátiles propuesto.		ntas	y electro	(reuters,	ijadora	aladora)	
ESPACIO INTEGRADO  Situación problema  Seg Búsqueda de información.  Bocto y croquis Realización de una ficha u hoja de tareas (ver modelo), aportando información el docente de taller (herramientas, lista de materiales, proceso de ejecución, etc) Realización de plantillas y/o Ilista de materiales, proceso de proyecto. Realización de lobjeto sobre proyecto. Demostración del objeto sobre port proyecto. Uso Demostración del objeto sobre port proyecto. Demostración del objeto sobre proyecto. Demostración del objeto sobre proyecto. Demostración del objeto sobre port port port	el objeto a realizar.		CONCEPTOS CONCEPTOS	-	Seguridad en el uso Seguridad	de máquinas y personal	herramientas.		de piezas recta y/o madera		Contorneado de la madera.	piezas (caladora).	Generar diferentes	texturas visuales o Reconocimiento	táctiles a través del de herramientas	acabado manual y/o manuales y		de	herramientas	manuales y electro	portátiles (reuters,	taladro, lijadora	orbital; caladora)	le neronioren el
	eguridad, limpieza y máquinas) a través de							a u hoja				0					zión del objeto sobre	·	herr	man	port	talac	orbii	dill'

Sugerencias:

- Realizar prácticas profesionales, de cada nuevo uso de herramienta electro portátil, con los elementos de seguridad incluidos.

- Las piezas deben estar semi elaboradas y realizar diferentes prácticas sobre el material, para ejercitar el uso de la herramientas

- Para este primer proyecto se utilizará una pieza de madera, donde se puedan realizar tareas básicas (medir, marcar, contornear, etc) y aplicarle sobre superficie diferentes efectos, que puedan ser realizadas con máquinas electro – portátiles, manuales y un acabado. Podrá ser incorporado, otro material.

- El proyecto se definirá en la EDI (situación problema) y se trabajará en conjunto en el espacio integrado con el docente de dibujo y diseño, para las etapas siguientes.

Objetivo: Jerarquizar el trabajo en el taller en las temáticas de seguridad, organización, manejo de máquinas y herramientas a través del objeto a elaborar .

_					_	_		_									_		-					_
				Realizar práctica	profesional del uso de	material sintético.		Demostración de una forma	de acabado.															
	Incorpora elementos	de seguridad.		Logra organizarse y	elaborar hoja de	tareas, y luego	consulta.		Logra ciertos grados	de autonomía en:	selección de	materiales; medición;	marcado; ejecución y	acabado.										
	Reconocimiento	de herramientas		Defectos y	enfermedades	para la toma de	decisiones en	función del	objeto		Propiedades	mecánicas y	fisicas, que	puedan aportar a	la solución del	objeto								
	Mantenimiento de	herramientas y	máquinas.	Seguridad personal		Seleccionar material	de forma correcta.		Contorneado y	vaciados con	caladora y Reuters.		Acabado manual y/o	portátil.	Incorporar otros	elementos para la	terminación	(sellador, laca,	barniz, pintura, etc)	2				
Situación problema	Búsqueda de información.		Realización de una ficha u hoja	de tareas, de forma asistida.		Reforzar croquis y boceto		Análisis de otros materiales	que estén presentes en el	proyecto.		Observación y análisis	productivo y funcional de	objetos en madera.		Análisis del campo de	aplicación.		Realización de plantillas y/o	moldes que involucren al	proyecto.	Demostración del objeto sobre	otro material (dúctil )	
									7 (	)T:	EC	λC	Ж	H										

Sugerencias:
Se retomará: trazado, medición, corte o contorneado, elaboración de molde, siempre sobre material semi elaborado. Esta vez con la idea que el alumno tome decisiones y que luego consulte.

Para este proyecto se utilizarán una, o dos, piezas de madera encastradas, dependiendo de la propuesta didáctica. Se podrá incluir otro material. Para el acabado, trabajar diferentes texturas (visuales y/o táctiles). El proyecto se definirá en la EDI (situación problema) y se trabajará en conjunto en el

espacio integrado con el docente de dibujo y diseño.





Objetivo: Profundizar e incorporar nuevas habilidades a través máquinas y herramientas. Priorizar la planificación (Hoja de tarea con tiempo), el acabado y la seguridad

	ο i
ACTIVIDADES DOCENTE // ALUMNO	Demostración profesional del uso de cepillo, escuadradora y sin fin. Practica en el uso de máquinas Demostración de herrajes de giro. Colocación de herrajes.
LOGROS DE APRENDIZAJE	Controla el tiempo de ejecución con asistencia. Selecciona y distribuye material con asistencia. Muestra responsabilidad en el manejo de máquinas. Ejecuta proyecto con asistencia
TECNOLOGÍA CONCEPTOS	Clasificación de las uniones de madera (que aporten a las soluciones).  Elementos auxiliares (clavos tornillos y tarugos)  Adhesivos: colas sintéticas, de rápida adherencia, adhesivos afines.
TALLER CONCEPTOS	Incorporar nuevos elementos de seguridad en las máquinas. Seleccionar y despiezar el material Preparar material (cepillado, escuadrado, y contorneado sin/fin) * Realizar y ejecutar las tareas necesarias para la ejecución del proyecto.
ESPACIO INTEGRADO	Situación problema. Búsqueda de información y analizar las soluciones en equipo. Realización de hoja de tarea (se incorpora tiempo de forma asistida). Realización de Croquis, plantilla, y /o moldes que involucren al proyecto Reconocer distintos tipos de volumetrías en madera. Reconocer distintos tipos de uniones y vinculos dentro del universo de la madera. Realizar propuestas de composiciones volumétricas aplicando operaciones y uniones. Estudio y composición volumétrica.
	PROYECTO 1

'E J

	del alumno. te de dibujo y diseño	entas con seguridad y la	Demostración profesional de la colocación de herrajes, accesorios, etc.  Demostración profesional de sistemas de deslizamiento con y sin herraje.	
	oma de decisiones por parte acio integrado con el docen	uso de máquinas y herrami	Logra organizar las tareas, y las ejecuta según lo planificado.  Decide el tipo de acabado y /o otros materiales a utilizar.  Ejecuta con el auxilio de accesorios desplazamiento de piezas de madera.  Logra grado de autonomía en la ejecución de tareas en máquinas electroportátiles, asi como también en las industriales.	
	Sugerencias Es necesario que el alumno experimente, con diferentes tipos de uniones para mejorar la toma de decisiones por parte del alumno. El proyecto se definirá en la EDI (situación problema) y se trabajará en conjunto en el espacio integrado con el docente de dibujo y diseño	Objetivo: Priorizar los aspectos de planificación, trabajo en equipo, seleccionar acabados, uso de máquinas y herramientas con seguridad y la incorporación de nuevos elementos o materiales en el proyecto.	Materiales derivados Cálculo de material (pie y m2) y costo. Elementos de giro accesorios y/o herrajes. Sistema de deslizamiento con y sin herraje	
	experimente, con diferentes tip EDI (situación problema) y se	pectos de planificación, trabajo en equ elementos o materiales en el proyecto.	Realizar actividades de mantenimiento en máquinas y limpieza.  Incorporar derivados con asistencia (OSB, MDF).  Distribuir y fraccionar material  Seleccionar, despiezar, y preparar material para la elaboración del proyecto.	
Crear un modelo de material dúctil para comprobar la resolución	Sugerencias Es necesario que el alumno El proyecto se definirá en la	Objetivo: Priorizar los aspec incorporación de nuevos ele	Observación y análisis productivo y funcional de objetos en madera.  Proceso creativo. Ideación Situación problema basado en un entorno, doméstico, móvil o fijo con más de una pieza ensamblada Búsqueda de información y analizar las soluciones en equipo.  Realización hoja de tarea, estima el tiempo de realización	Crear un modelo de material dúctil para comprobar la resolución.
	Su Es El	Oti	PROYECTO 2	

Sugerencias:
El proyecto deberá ser una estructura que puede contener unión de dos o más piezas y la incorporación de giro. Podrá ser del entorno de su hogar y servir de contenedor de objetos.
El proyecto se definirá en la EDI (situación problema) y se trabajará en conjunto en el espacio integrado con el docente de dibujo y diseño





oara el trabajo en el taller	
ıs habilidades adquiridas p	
TRAYECTO I MODULO $5$ y 6 lipo incorporando todos los elementos de la hoja de tarea, y demuestra las habilidades adquiridas para el trabajo en el taller	, ioo rorrorm
TRA orporando todos los elementos d	DOTTO and I I AT
jetivo: Planificar en equipo inco	CIOYAGA
Objetivo	

ara el trabajo en el taller	ACTIVIDADES DOCENTE // ALUMNO	Seguimiento y acompañamiento en las tareas.
jetivo: Planificar en equipo incorporando todos los elementos de la hoja de tarea, y demuestra las habilidades adquiridas para el trabajo en el taller	LOGROS DE APRENDIZAJE	Logra planificar la actividad en su hoja de tarea.  Despieza material bajo supervisión.  Toma decisiones en la selección de materiales, uniones a realizar y acabado.  Ejecuta sobre material en máquina con supervisión
	TECNOLOGÍA CONCEPTOS	Cálculos de material en sus modalidades. Uniones de madera Elementos de giro y/o móviles con y sin herrajes.
	TALLER CONCEPTOS	Seguridad: Reafirmar la importancia de la seguridad en el trabajo Selección de materiales: Brindar la autonomía necesaria para la selección de los materiales. Seleccionar, despiezar, y preparar material para la elaboración del proyecto. Selección del acabado del material
o: Planificar en equipo inco	ESPACIO INTEGRADO	Análisis del campo de aplicación Acompañamiento del proceso creativo y de ideación Observación y análisis de actividades culturales, cotidianas y comunitarias.  Realización de croquis, moldes y plantilla para modelos de aproximación Planificación: Realización de la hoja de tarea, establecer tiempos y costos de la propuesta a desarrollar en el módulo 6
jetivo		PROYECTO 1

Sugerencias En este módulo se pretende reafirmar los conceptos ya trabajados, con actividad preparatoria del proyecto final. Sería oportuno abordar los aspectos de planificación y presentación del proyecto antes de la finalización del Módulo 5.

Objetivo: Realización del proyecto, considerando de forma autónoma la planificación, el gusto por el acabado, el uso correcto de las distintas máquinas y la seguridad

	Seguimiento y acompañamiento en las tareas.		
	Utiliza de forma autónoma las máquinas y herramientas necesarias para la elaboración del producto con	Supervisión. Elabora el producto, según lo planificada	
Proyecto Elaboración de las piezas v	los distintos ensambles a realizar  Ejecutar uniones previstas y armar según lo planificado.  Incorporar herraies v/o	accesorios Realizar acabado del producto según lo planificado	
Análisis del campo de aplicación. Acompañamiento en el	proceso creativo en base al proyecto del módulo anterior. Establecer las pautas del proyecto	Situación problema, búsqueda de información. Realización hoja de tarea, estima el tiempo.	Desarrollo de producto a partir del proyecto realizado en el módulo anterior
	TO 2	ЬКОЛЕС	

Sugerencias: Atender la dinámica del grupo, especialmente a lo que se refiere a tiempos para la buena ejecución del proyecto. Acompañar en cada instancia del proyecto las decisiones de los alumno





# **METODOLOGÍA**

Se trabajará en formato de proyecto, con énfasis en el trabajo en equipo. Esta metodología permite incorporar al estudiante el compromiso, la toma de decisiones, pensamiento crítico, y donde también su opinión es considerada y compartida. Estas habilidades se irán presentando al alumno de forma gradual haciendo que en cada problema planteado, reconozca lo realizado, y comparta su experiencia con sus pares y visualice su propio proceso.

Como en un espiral se irán aumentando los niveles de decisiones y autonomía así como también las dificultades hasta lograr en cada alumno su propio grado de independencia. Para obtener estos niveles, es necesario que el alumno experimente sobre la realidad y la práctica, los distintos conceptos. Esta puesta en práctica de lo realizado colaborará con la idea de autonomía y toma de decisiones.

Esta metodología tendrá como punto de partida el espacio integrado. En dicho espacio los docentes (de ambos talleres) acordarán el problema que utilizaran como disparador de ideas, y al mismo tiempo determinarán las condicionantes del mismo, y analizarán las posibles soluciones como ejercicio de empatía, para que no se transformen las ideas de los alumnos en tema de frustración.

Las horas integradas entre ambos talleres tendrán un carácter evolutivo, donde en primeras instancias serán utilizadas para planificar y desarrollar el producto en maqueta. Luego de resuelto el objeto, dichas horas se utilizarán para la ejecución del mismo. Siempre con la participación de ambos docentes de taller de forma activa ya que consideramos necesario que los alumnos visualicen a diseño y madera como una unidad.

Otro aspecto importante en este proceso de evolución que realizará el alumno es el registro de las actividades, para ello es necesario la realización de una bitácora donde incorpore herramientas digitales al proyecto (skechup), fotografía, dibujos, presentación, procesador de texto, etc. Dicha bitácora recogerá la información necesaria para la resolución del problema y tendrá el carácter de acumulativa durante el año. Dicha bitácora podrá ser pensada desde los espacios integrados y transversales a las asignaturas.

# DIAGNÓSTICO

Este priorizará la planificación (hoja de tarea), el trabajo en equipo, la incorporación de la seguridad, uso y manejo responsable de máquinas y herramientas. Se sugiere para esta actividad la planificación de un pequeño proyecto de forma de poner en juego dichas habilidades. Este tipo de diagnóstico, será para los inicios el Trayecto I Módulos 3 y 5 y para el Trayecto II Módulo 3.

En anexo, se presentan modelos de Hojas de tarea para los distintos módulos, que pueden ser adaptados o modificados por el docente, para una mejor planificación.

# <u>EVALUACIÓN</u>

La evaluación en este curso, tiene la particularidad que existe un espacio donde interactúan dos TALLERES, y es donde las habilidades puestas en juego por los alumnos son variadas, pero principalmente las más visibles, la creatividad y las destrezas. En este sentido; ¿cuál ponderar más?, cuando pensamos en una persona que no necesariamente pueda cumplir con ambas de forma excelente. Por ello es importante que desde la EDI se coordinen los grados de aceptabilidad de los proyectos, en aquellos aspectos a evaluar desde la situación problema hasta la presentación del objeto. Esto nos permitirá establecer de ante mano aquellos aspectos más importantes desde ambos talleres para obtener un único concepto y algo más importante, compartir con los alumnos dichos





#### parámetros.

Entonces, con base en la concepción integrada del FPB, esta evaluación tendrá como resultado una única calificación por parte de los dos talleres involucrados y considerará principalmente el proceso de aprendizaje de los estudiantes y su gradual superación. Esto implica apertura, reflexión, innovación y acuerdos en un trabajo colaborativo del equipo de docentes, que deberán acordar criterios de evaluación comunes entre los dos talleres, promoviendo el aprendizaje del estudiante.

# Conceptos actitudinales:

Como todo proceso aprendizaje debemos atender aspectos actitudinales, y los dividiremos en generales y específicos.

GENERALES	ESPECÍFICOS
<ul> <li>Atiende las consignas.</li> <li>Asiste y cumple con tareas domiciliarias</li> <li>Respeta los distintos puntos de vista</li> <li>Logra integrarse a un equipo de trabajo</li> <li>Colabora en el equipo para la resolución del problema.</li> <li>Permite que otros se expresen</li> </ul>	<ul> <li>Asiste</li> <li>Atiende y respetas pautas de trabajo y seguridad</li> <li>Demuestra respeto hacia el trabajo con las máquinas</li> <li>Solicita elementos de protección.</li> <li>Colabora con otros compañeros en la realización del proyecto</li> <li>Colabora con las pautas de limpieza</li> </ul>

# **BIBLIOGRAFÍA**

W. Nutsch, Tecnología de la madera y el mueble, editorial Reverté

F. Poggi, Bricolage con madera, editorial De Vecchi

Páginas web con ideas.

https://decoratrix.com/madera

https://es.dawanda.com/ideas-diy/hacer-cosas-madera/

# <u>ANEXO</u>

# Hoja de tarea (trayecto I Mod. 1 y 2)

CENTRO EDUCATIVO				
AÑO				
GRUPOTRAYECTO	INTEGRANTES DEL NOMBRE	EQUIPO	===	
MÓDULO	NOMBRE	1 -		
	NOMBRE			
OBJETIVO: DIA/MES			FE	CHA DE INICO:
				1
DIBUJO Y /O IMAGEN (PROTO	ΓΙΡΟ)			
MATERIALES		10.000	_	
NOMBRE Y PIEZA	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ESPESOR
			<del> </del>	
OBSERVACIONES: Otros materia PROCESO DE ELABORACIÓN	les o determinar su forma			
EVALUACIÓN	1 200 21 1	DIA/MES	FECHA D	E FINALIZACIÓN
Redacción en equipo que apunte a	los aspectos positivos y po	osibles mejoras		





Hoja de tarea (trayecto I Mod. 3 y 4)

CENTRO EDUCATIVO			10 1		9
GRUPO TRAYECTO MÓDULO	INTEGRANTES DE NOMBRE NOMBRE NOMBRE			1	
J. T.				=1	1 1
OBJETIVO: DIA/MES				FECHA DI	E INICO:
		= 2.5		/	er ere
DIBUJO Y /O IMAGEN (PRO	TOTIPO)			_	
Utilizar los espacios necesarios	s para la representación	i del objeto. Pued	e pegar el croqui:	s, boceto e imagen	
1					
MATERIALES	C L VENTO L D				
NOMBRE Y PIEZA	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ESPESOR	COSTOS
OBSERVACIONES: Otros mat	eriales o determinar su	ı forma			
Estimación de tiempo de realiz	ación (trabajar en el tal	ller con experime	entación)		
PROCESO DE ELABORACIÓ	N			U.S. T. V.	
				4	
EVALUACIÓN				1 1 1 1 1 1	11 17 - 28
Redacción en equipo que apunt	e a los aspectos positiv	vos y posibles me	joras		
1 1		,			

Para módulos 5 y 6 se utiliza la misma hoja de tarea

		PROGRAMA								
		Código	Descripción en SIPE							
		en SIPE								
TIPO DE CURSO		006 Formación Profesional Básica								
PLAN		2007	2007							
SECTOR DE ESTUDIO		375	Diseño							
ORIENTACIÓN		15B	Diseño. Aplicación en madera.							
MODALIDAD										
AÑO										
TRAYECTO		II	Dos							
SEMESTRE										
MÓDULO		1 al 4	1 al 4							
ÁREA DE ASIGNATURA		036	Carpintería 1							
ASIGNATURA		55351	Taller de madera							
ESPACIO o COMPONENTE CURRICULAR		Profesional								
MODALIDAD DE APROBACIÓN		Según el Repam vigente								
DURACIÓN CURSO		Horas totales: 448	Horas semanales: Dependiendo del módulo (entre 6 y 8)  Cantidad de semanas: 16 cao modulo							
Fecha de Presentación 13-09-18	N° Resolución del CETP	Exp. N° 9020/18	Res. N° 2768/18	Acta Nº 168	Fecha 02/10/18					

# "LA META FINAL DE TODA ACTIVIDAD ARTISTICA ES LA CONSTRUCCIÓN"

Manifiesto de Bauhaus

# <u>FUNDAMENTACIÓN</u>

Si bien el objetivo de este curso, no es la profesionalización, el acercamiento a las técnicas de diseño, expresadas a través de la madera, coloca ante sí, al alumno con una cantidad variada de herramientas y destrezas necesarias para ver el mundo desde la estética, la funcionalidad, y pensando sobre objetos de su entorno. La madera es el vínculo con la realidad para plasmar sus ideas, por sus características visuales, la calidez, y la adaptabilidad a ser utilizados con otros





materiales. La madera es sin lugar a dudas aquel material que desde tiempos remotos fue utilizado para elementos cotidianos y la decoración, y ha permitido, en las diferentes épocas de la vida humana, disfrutar la calidez de ese material. Por sus características y belleza se ha transformado en unos de los principales materiales para la decoración. Grandes maestros de la escultura, la pintura y el diseño le atribuyen a este material la nobleza para sus obras.

Hoy nos valemos de esta nobleza y calidez para desarrollar productos de calidad, creatividad y poderlas combinar con otros materiales.

## **OBJETIVOS GENERALES**

- Capacidad de planificar para anteponerse a las dificultades que implica la ejecución de un objeto en madera.
- Desarrollar criterios de estética, acabado y ejecución
- Capacidad de proyectarse en la formación en el ámbito de la madera.

# CONTENIDOS PROGRAMÁTICO

Objetivo: Reafirmar e Incorporar nuevas habilidades que permitan insertarse en la metodología (resolución de problema, trabajo en equipo, planificación) y en el taller TRAYECTO II MODULO 1 Y 2 (seguridad, limpieza y máquinas) a través del objeto a realizar.

							el				u	-	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,							_	
	ACTIVIDADES	Docentes // Alumno		Reconocimiento práctico	sobre tipos de madera.	,	Demostración profesional del	uso de herramientas y	máquinas portátiles.		Ensayo, práctica y ejecución	de las tareas a realizar de	forma asistida.		Demostración de una forma	de acabado.			12		
	LOGROS	APRENDIZAJES		Organiza su trabajo de	forma asistida.	Reconoce tipos de maderas	nacionales.		Mide, traza y ejecuta de	forma asistida.		Realiza acabado propuesto.									
	TECNOLOGIA	CONCEPTOS		Definición de madera	Clasificación de la	madera.		Reconocimiento de	herramientas manuales y	portátiles	Elementos auxiliares	(clavos tornillos y	tarugos)		Adhesivos: colas	sintéticas, de rápida	adherencia, adhesivos	afines.		1	
del objeto a realizat.	TALLER	CONCEPTOS		Seguridad en el uso de	máquinas y herramientas.	Medición y trazado de piezas	recta y/o curvas.		Contorneado de piezas	(caladora).		Uso de herramientas manuales	y electro portátiles (reuters,	taladro, lijadora orbital;	caladora) que involucren el	proyecto.					
seguindad, minpieza y maquimas) a naves dei objeto a reamzai.	ESPACIO INTEGRADO		-Composición volumétrica en	el espacio. Observación y	análisis de composiciones	volumétricas de su entorno.	-Situación problema	-Búsqueda de información.	-Boceto y croquis	-Realización de una ficha u	hoja de tareas (ver modelo),	aportando información el	docente de taller	(herramientas, lista de	materiales, proceso de	ejecución, etc).	-Realización de plantillas y/o	moldes que involucren al	proyecto.	-Demostración del objeto sobre	otro material (diíctil)
Salla	PROYECTO 1																				

# Sugerencias:

- Contemplar al momento de generar las actividades los distintos ingresos al curso. Utilizar alumnos de trayecto I para ser de monitores, al menos en las etapas de realización de hoja de tarea.
  - Las piezas deben estar semi elaboradas y realizar diferentes prácticas sobre el material, para ejercitar el uso de la herramientas
- superficie diferentes texturas. El proyecto se definirá en la EDI (situación problema) y se trabajará en conjunto en el espacio integrado con el docente de dibujo y Para este primer proyecto se utilizará una pieza de madera, donde se puedan realizar tareas básicas (medir, marcar, contornear, etc) y aplicarle sobre diseño, para las etapas siguientes.

Objetivo: Priorizar los aspectos de planificación, trabajo en equipo, seleccionar acabados, uso de máquinas y herramientas con seguridad y la incorporación de nuevos materiales al proyecto.

		Consejo de Educación	Técnico Profesional	Universidad del Trabaio del Uruquay
9	)			



Universidad del Trabajo del Uruguay		140 ANOS EDUCANDO PARA EL TRABAJO	RABAJO	
-Observación y análisis	Preparar material (cepillado,			
productivo y funcional de	escuadrado, y contorneado	Reconocimiento de	Incorpora elementos de	
objetos en madera.	sin/fin) *	herramientas	seguridad.	
-Situación problema basado en		ñ		
un entorno, doméstico, móvil	Seleccionar y despiezar el	Materiales derivados	Logra organizarse y	Realizar práctica profesional
o fijo con más de una pieza	material		elaborar hoja de tareas, y	del uso de material sintético.
ensamblada		Clasificación de las	luego consulta.	
-Realización de una ficha u	Incorporar derivados con	uniones de madera (que		Demostración de una forma
hoja de tareas, de forma	asistencia (OSB, MDF).	aporten a las soluciones	Logra ciertos grados de	de acabado.
asistida.			autonomía en: selección de	
-Reforzar croquis y boceto	Acabado manual y/o portátil.	Sistema de deslizamiento	materiales; medición;	
-Análisis de otros materiales	3	y/o giro con y sin herraje	marcado; ejecución y	
que estén presentes en el	Incorporar otros elementos		acabado.	
proyecto.	para la terminación (sellador,			
-Realización de plantillas y/o	laca, barniz, pintura, etc)			
moldes que involucren al				
proyecto.				
-Demostración del objeto sobre				
otro material (dúctil).				
.361				

PROYECTO 2

Sugerencias:
Para este proyecto se utilizarán una, o dos, piezas de madera encastradas, dependiendo de la propuesta didáctica. Se podrá incluir otro material. Para el acabado, trabajar diferentes texturas (visuales y/o táctiles). El proyecto se definirá en la EDI (situación problema) y se trabajará en conjunto en el espacio integrado con el docente de dibujo y diseño.

Objetiv	/o: Pl	lanificar en equipo incorpora	TRAYECTO II MODULO 3 y 4 Objetivo: Planificar en equipo incorporando todos los elementos de la hoja de tarea, y demuestra habilidades adquiridas para el trabajo en el taller	TRAYECTO II MODULO 3 y 4 a hoja de tarea, y demuestra habilidades a	adquiridas para el trabajo en el tall	ler
		ESPACIO INTEGRADO	TALLER CONCEPTOS	TECNOLOGÍA CONCEPTOS	LOGROS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DOCENTE // ALUMNO
	PROYECTO 1	-Observación y análisis de actividades culturales, cotidianas y comunitariasRealización de la hoja de tarea, croquis, moldes, plantilla para modelos de aproximación.	Seguridad: Reafirmar la importancia de la seguridad en el trabajo Selección de materiales: Brindar la autonomía necesaria para la selección de los materiales.	Cálculo de material (pie y m2) y costo. Cálculo de tiempos	Logra planificar la actividad en su hoja de tarea. Despieza material bajo supervisión. Toma decisiones en la selección de materiales,	Seguimiento y acompañamiento en las tareas.

		costos para desarrollar la propuesta en el módulo siguiente.	Seleccionar, despiezar, y preparar material para la elaboración del proyecto.	-	uniones a realizar y acabado. Ejecuta sobre material en	
			Selección del acabado del material		máquina con supervisión	
	Sug En e Serí	Sugerencias En este módulo se pretende reafirmar los Sería oportuno abordar los aspectos de pl	Sugerencias En este módulo se pretende reafirmar los conceptos ya trabajados, con actividad preparatoria del proyecto final. Sería oportuno abordar los aspectos de planificación y presentación del proyecto antes de la finalización del Módulo 3.	ctividad preparatoria del proy oroyecto antes de la finalizaci	ecto final. ón del Módulo 3.	
	Obja segu	Objetivo: Realización del proyecoseguridad	Objetivo: Realización del proyecto, considerando de forma autónoma la planificación, el gusto por el acabado, el uso correcto de las distintas máquinas y la seguridad	ı planificación, el gusto por el	acabado, el uso correcto de las di	stintas máquinas y la
	byoyecto 2	-Análisis del campo de aplicaciónAcompañamiento en el proceso creativo en base al proyecto del módulo anteriorEstablecer las pautas del proyectoSituación problema, búsqueda de informaciónRealización hoja de tarea, estima el tiempoDesarrollo de producto a partir del proverto.	Proyecto Elaboración de las piezas y los distintos ensambles a realizar Ejecutar uniones previstas y armar según lo planificado. Incorporar herrajes y/o accesorios Realizar acabado del producto según lo planificado		Utiliza de forma autónoma las máquinas y herramientas necesarias para la elaboración del producto con supervisión. Elabora el producto, según lo planificada	Seguimiento y acompañamiento en las tareas.
		realizado en el módulo anterior		=		
Sugerencias:	ncias	::				

Sugerencias:
Atender la dinámica del grupo, especialmente a lo que se refiere a tiempos para la buena ejecución del proyecto.
Acompañar en cada instancia del proyecto las decisiones de los alumno





#### **METODOLOGÍA**

Se trabajará en formato de proyecto, con énfasis en el trabajo en equipo. Esta metodología permite incorporar al estudiante el compromiso, la toma de decisiones, pensamiento crítico, y donde también su opinión es considerada y compartida. Estas habilidades se irán presentando al alumno de forma gradual haciendo que en cada problema planteado, reconozca lo realizado, y comparta su experiencia con sus pares y visualice su propio proceso.

Como en un espiral se irán aumentando los niveles de decisiones y autonomía así como también las dificultades hasta lograr en cada alumno su propio grado de independencia. Para obtener estos niveles, es necesario que el alumno experimente sobre la realidad y la práctica los distintos conceptos. Esta puesta en práctica de lo realizado colaborará con la idea de autonomía y toma de decisiones.

Esta metodología tendrá como punto de partida el espacio integrado. En dicho espacio los docentes (de ambos talleres) acordarán el problema que utilizaran como disparador de ideas, y al mismo tiempo determinarán las condicionantes del mismo, y analizarán las posibles soluciones como ejercicio de empatía, para que no se transformen las ideas de los alumnos en tema de frustración.

Las horas integradas entre ambos talleres tendrán un carácter evolutivo, donde en primeras instancias serán utilizadas para planificar y desarrollar el producto en maqueta. Luego de resuelto el objeto, dichas horas se utilizarán para la ejecución del mismo. Siempre con la participación de ambos docentes de taller de forma activa ya que consideramos necesario que los alumnos visualicen a diseño y madera como una unidad.

Otro aspecto importante en este proceso de evolución que realizará el alumno es el registro de las actividades, para ello es necesario la realización de una

bitácora donde incorpore herramientas digitales al proyecto (skechup), fotografía, dibujos, presentación, procesador de texto, etc. Dicha bitácora recogerá la información necesaria para la resolución del problema y tendrá el carácter de acumulativa durante el año. Dicha bitácora podrá ser pensada desde los espacios integrados y transversales a las asignaturas.

#### DIAGNÓSTICO

Este priorizará la planificación (hoja de tarea), el trabajo en equipo, la incorporación de la seguridad, uso y manejo responsable de máquinas y herramientas. Se sugiere para esta actividad la planificación de un pequeño proyecto de forma de poner en juego dichas habilidades. Este tipo de diagnóstico, será para los inicios el Trayecto II (modulo 1 y 2), como forma de establecer aquellos alumnos que puedan ejercer de monitores para las tareas de planificación y el uso de herramientas.

En anexo, se presentan modelos de Hojas de tarea para los distintos módulos, que pueden ser adaptados o modificados por el docente, para una mejor planificación.

#### **EVALUACIÓN**

La evaluación en este curso, tiene la particularidad que existe un espacio donde interactúan dos TALLERES y es donde las habilidades puestas en juego por los alumnos son variadas, pero principalmente las más visibles, la creatividad y las destrezas. En este sentido; ¿cuál ponderar más?, cuando pensamos en una persona que no necesariamente pueda cumplir con ambas de forma excelente. Por ello es importante que desde la EDI se coordinen los grados de aceptabilidad de los proyectos, en aquellos aspectos a evaluar desde la situación problema hasta la presentación del objeto. Esto nos permitirá establecer de ante





mano aquellos aspectos más importantes desde ambos talleres para obtener un único concepto y algo más importante, compartir con los alumnos dichos parámetros.

Entonces, con base en la concepción integrada del FPB, esta evaluación tendrá como resultado una única calificación por parte de los dos talleres involucrados y considerará principalmente el proceso de aprendizaje de los estudiantes y su gradual superación. Esto implica apertura, reflexión, innovación y acuerdos en un trabajo colaborativo del equipo de docentes, que deberán acordar criterios de evaluación comunes entre los dos talleres, promoviendo el aprendizaje del estudiante.

Conceptos Actitudinales

Como todo proceso aprendizaje debemos atender aspectos actitudinales, y los dividiremos en generales y específicos.

GENERALES	ESPECÍFICOS
- Atiende las consignas.	- Asiste
- Asiste y cumple con tareas domiciliarias	- Atiende y respetas pautas de trabajo y seguridad
- Respeta los distintos puntos de vista	- Demuestra respeto hacia el trabajo con las
- Logra integrarse a un equipo de trabajo	máquinas
- Colabora en el equipo para la resolución del	- Solicita elementos de protección.
problema.	- Colabora con otros compañeros en la realización
- Permite que otros se expresen	del proyecto
	- Colabora con las pautas de limpieza

#### **BIBLIOGRAFÍA**

W. Nutsch, Tecnología de la madera y el mueble, editorial Reverté

F. Poggi, Bricolage con madera, editorial De Vecchi

Web

Páginas web con ideas.

https://decoratrix.com/madera

https://es.dawanda.com/ideas-diy/hacer-cosas-madera/

#### <u>ANEXO</u>

#### Hoja de tarea (trayecto II Mod. 1 y 2)

CENTRO EDUCATIVO					Al	ÑO	
GRUPO TRAYECTO MÓDULO	NOMBRE NOMBRE	NTES DEL EQUIP					
OBJETIVO:			FECHA	DE INICO:	DIA/MES		
			-3		,	1	
DIBUJO Y /O IMAGEN (P	PROTOTIPO)						
MATERIALES							
NOMBRE Y PIEZA		CANTIDAD	LARGO	00	ANCHO		ESPESOR
OBSERVACIONES: Otros	materiales o d	eterminar su forma					
PROCESO DE ELABORA	CIÓN	cteriiiiai su ioiiiia	y				
EVALUACIÓN				FINALIZA	ACIÓN DIA /I	FECHA MES	A DE
Redacción en equipo que ap	ounte a los asp	ectos positivos y po	osibles me	ejoras			





Hoja de tarea (trayecto II Mod. 3 y 4)

		,			
CENTRO EDUCATIVO				AÑO _	_
	INTEGRANTES D	DEL EQUIPO			
GRUPO	NOMBRE				_
TRAYECTO	NOMBRE NOMBRE				_
MÓDULO	NOMBRE				
Α.					
OBJETIVO:			FECHA DE IN	IICO: DIA/ME	S
DIBUJO Y /O IMAGEN	(PROTOTIPO)				
Utilizar los espacios neces	sarios para la represent	tación del objet	o. Puede pegar el	croquis, boceto e	imagen
,			1 0	and or a second of the second of the	Ü
					_
					_
MATERIALES					
NOMBRE Y PIEZA	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ESPESOR	COSTOS
TOTAL TREET	CHITIDID	Erittee	THICHO	LSI LSOR	003103
				1 7	
OBSERVACIONES: Otro	s materiales o determin	nar su forma			
TIEMPO				-1"	-
Estimación de tiempo de r	ealización (trabajar en	el taller con ex	perimentación)		
PROCESO DE ELABORA	ACIÓN				0
PROCESO DE ELABOR.	ACION				
EVALUACIÓN	ی د				
		02 S			
Redacción en equipo que a	apunte a los aspectos p	ositivos y posib	oles mejoras		
					-

			PROGRA	AMA	cl,
		Código	De	scripción en S	IPE
		en SIPE			
TIPO DE CURS	SO	006	Formación Profesio	nal Básica	Y
en SII  TIPO DE CURSO 006  PLAN 2007	2007	2007		, ,	
SECTOR DE ES	STUDIO	375	Diseño		
ORIENTACIÓN	1	375	Diseño. Aplicación	en madera.	
MODALIDAD					
AÑO					
TRAYECTO		III	Tres		3
SEMESTRE					
MÓDULO		1 al 4	1 al 4		
ÁREA DE ASIC	GNATURA	036	Carpintería		
ASIGNATURA		55351	Taller de madera		
ESPACIO COMPONENTE CURRICULAR	O	Profesional			
MODALIDAD APROBACIÓN	DE	Según el Repam vi	gente		
DURACIÓN DE		Horas totales: 448	Horas semanales: del módulo (entre 6		Cantidad de semanas: 16 cada modulo
Fecha de Presentación 13-09-18	N° Resolución del CETP	Exp. N° 9020//18	Res. Nº 2768/18	Acta Nº 168	Fecha 02/08/18

### "LA META FINAL DE TODA ACTIVIDAD ARTÍSTICA ES LA CONSTRUCCIÓN"

Manifiesto de Bauhaus

#### <u>FUNDAMENTACIÓN</u>

Si bien el objetivo de este curso, no es la profesionalización, el acercamiento a las técnicas de diseño, expresadas a través de la madera, coloca ante sí, al alumno con una cantidad variada de herramientas y destrezas necesarias para ver el mundo desde la estética, la funcionalidad, y pensando sobre objetos de su entorno. La madera es el vínculo con la realidad para plasmar sus ideas, por sus características visuales, la calidez, y la adaptabilidad a ser utilizados con otros





materiales. La madera es sin lugar a dudas aquel material que desde tiempos remotos fue utilizado para elementos cotidianos y la decoración, y ha permitido, en las diferentes épocas de la vida humana, disfrutar la calidez de ese material. Por sus características y belleza se ha transformado en unos de los principales materiales para la decoración. Grandes maestros de la escultura, la pintura y el diseño le atribuyen a este material la nobleza para sus obras.

Hoy nos valemos de esta nobleza y calidez para desarrollar productos de calidad, creatividad y poderlas combinar con otros materiales.

#### **OBJETIVOS GENERALES**

- Capacidad de planificar para anteponerse a las dificultades que implica la ejecución de un objeto en madera.
- Desarrollar criterios de estética, acabado y ejecución
- Capacidad de proyectarse en la formación en el ámbito de la madera.

# CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

## TRAYECTO III MODULO 1 Y 2

Objetivo: Reafirmar e Incorporar nuevas habilidades que permitan insertarse en la metodología (resolución de problema, trabajo en equipo, planificación) y en el taller (seguridad, limpieza y máquinas) a través del objeto a realizar.

## Sugerencias:

- Contemplar al momento de generar las actividades los distintos ingresos al curso. Utilizar alumnos de trayecto I para ser de monitores, al menos en las etapas de realización de hoja de tarea.
- Las piezas deben estar semi elaboradas y realizar diferentes prácticas sobre el material, para ejercitar el uso de la herramientas
   Para este primer proyecto se utilizará una pieza de madera, donde se puedan realizar tareas básicas (medir, marcar, contornear, etc) y aplicarle sobre superficie diferentes texturas. El proyecto se definirá en la EDI (situación problema) y se trabajará en conjunto en el espacio integrado con el docente de dibujo y diseño, para las etapas siguientes.

Objetivo: Priorizar los aspectos de planificación, trabajo en equipo, seleccionar acabados, uso de máquinas y herramientas con seguridad y la incorporación de nuevos materiales al proyecto.

A	Consejo de Edu
9	



	-	Ö	Tu	Pr	Si	qc	pi				(O.	ьк	A	pr		R	E.	Ď	m	
Técnico Profesional	Universidad del Trabajo del Uruguay	Observación y análisis productivo y	funcional de objetos en madera.	Proceso creativo. Ideación	Situación problema basado en un entorno,	doméstico, móvil o fijo con más de una	pieza ensamblada		Realización de una fícha u hoja de tareas,	de forma asistida.	Reforzar croquis y boceto		Análisis de otros materiales que estén	presentes en el proyecto.		Realización de plantillas y/o moldes que	involucren al proyecto.	Demostración del objeto sobre otro	material (dúctil).	
nnr	140 ANOS EDUCANDO PARA EL TRABAJO		Preparar material (cepillado, escuadrado y	contorneado sin/fin)*	Seleccionar y despiezar el material		Incorporar derivados con asistencia (OSB,	MDF).		Acabado manual y/o portátil.		Incorporar otros elementos para la	terminación (sellador, laca, barniz, pintura,	etc.)						
O	PARA EL TRABAJO		Reconocimiento de	herramientas	Materiales derivados		Clasificación de las	uniones de madera	(que aporten a las	soluciones		Sistema de	deslizamiento y/o	giro con y sin herraje						
			Incorpora elementos de	seguridad.	Logra organizarse v elaborar	hoja de tareas, y luego consulta.		Logra ciertos grados de	autonomía en: selección de	materiales; medición; marcado;	ejecución y acabado.									
					Realizar práctica profesional del 1180	de material sintético.		Demostración de una forma de	acabado.											
							-	_	-			_			_					_

Sugerencias:
- Para este proyecto se utilizarán una, o dos piezas de madera encastradas, dependiendo de la propuesta didáctica. Se podrá incluir otro material. Para el acabado, trabajar diferentes texturas (visuales y/o táctiles). El proyecto se definirá en la EDI (situación problema) y se trabajará en conjunto en el espacio integrado con el docente de dibujo y diseño.

TRAYECTO III MODULO 3 y 4 Objetivo: Planificar en equipo incorporando todos los elementos de la hoja de tarea, y demuestra habilidades adquiridas para el trabajo en el taller

	ESPACIO INTEGRADO	TALLER CONCEPTOS	TECNOLOGÍA CONCEPTOS	LOGROS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DOCENTE // ALUMNO
1 0		Seguridad: Reafirmar la importancia de la seguridad en el trabajo Selección de materiales: Brindar la autonomía necesaria para la	Cálculo de material (pie y m2) y costo.	Logra planificar la actividad en su hoja de tarea.	
OXECL		sereccion de los materiales. Seleccionar, despiezar, y preparar material para la elaboración del	Calculo de tiempos	Despieza material bajo supervisión.	Seguimiento y acompañamiento en las tareas.
ЬК	Realización de la hoja de tarea.	proyecto.		Toma decisiones en la selección de materiales,	

ema,	Selección del acabado del material	uniones a realizar v acabado.	pado.
hisaneda de			
an anadacao		Ejecuta sobre material en	en
información.		máquina con supervisión	Śn
Realización de croquis,		1	
moldes, plantilla para			
modelos de			
aproximación.			
Establecer tiempos y			
costos.			

- En este módulo se pretende reafirmar los conceptos ya trabajados, con actividad preparatoria del proyecto final. Sería oportuno abordar los aspectos de planificación y presentación del proyecto antes de la finalización del Módulo 3.

Objetivo: Realización del proyecto, considerando de forma autónoma la planificación, el gusto por el acabado, el uso correcto de las distintas máquinas y la seguridad

				Seguimiento y	.0	en las tareas.	19		
		Utiliza de forma autónoma	las máquinas y herramientas	necesarias para la	elaboración del producto con	supervisión.		Elabora el producto, según lo	planificada
	Proyecto		Elaboración de las piezas y los distintos ensambles a realizar		Ejecutar uniones previstas y armar según lo planificado.		Incorporar herrajes y/o accesorios		Realizar acabado del producto según lo planificado
	Acompañamiento del	proceso creativo en base	al proyecto del módulo	anterior.					
		7	OJ	C.	ΑŁ	ВС	Ы		

## Sugerencias:

- Atender la dinámica del grupo, especialmente a lo que se refiere a tiempos para la buena ejecución del proyecto.
  - Acompañar en cada instancia del proyecto las decisiones de los alumno





#### **METODOLOGÍA**

Se trabajará en formato de proyecto, con énfasis en el trabajo en equipo. Esta metodología permite incorporar al estudiante el compromiso, la toma de decisiones, pensamiento crítico, y donde también su opinión es considerada y compartida. Estas habilidades se irán presentando al alumno de forma gradual haciendo que en cada problema planteado, reconozca lo realizado, y comparta su experiencia con sus pares y visualice su propio proceso.

Como en un espiral se irán aumentando los niveles de decisiones y autonomía así como también las dificultades hasta lograr en cada alumno su propio grado de independencia. Para obtener estos niveles, es necesario que el alumno experimente sobre la realidad y la práctica los distintos conceptos. Esta puesta en práctica de lo realizado colaborará con la idea de autonomía y toma de decisiones.

Esta metodología tendrá como punto de partida el espacio integrado. En dicho espacio los docentes (de ambos talleres) acordarán el problema que utilizaran como disparador de ideas, y al mismo tiempo determinarán las condicionantes del mismo, y analizarán las posibles soluciones como ejercicio de empatía, para que no se transformen las ideas de los alumnos en tema de frustración.

Las horas integradas entre ambos talleres tendrán un carácter evolutivo, donde en primeras instancias serán utilizadas para planificar y desarrollar el producto en maqueta. Luego de resuelto el objeto, dichas horas se utilizarán para la ejecución del mismo. Siempre con la participación de ambos docentes de taller de forma activa ya que consideramos necesario que los alumnos visualicen a diseño y madera como una unidad.

Otro aspecto importante en este proceso de evolución que realizará el alumno es el registro de las actividades, para ello es necesario la realización de una bitácora donde incorpore herramientas digitales al proyecto (skechup), fotografía, dibujos, presentación, procesador de texto, etc. Dicha bitácora recogerá la información necesaria para la resolución del problema y tendrá el carácter de acumulativa durante el año. Dicha bitácora podrá ser pensada desde los espacios integrados y transversales a las asignaturas.

#### DIAGNÓSTICO

Este priorizará la planificación (hoja de tarea), el trabajo en equipo, la incorporación de la seguridad, uso y manejo responsable de máquinas y herramientas. Se sugiere para esta actividad la planificación de un pequeño proyecto de forma de poner en juego dichas habilidades. Este tipo de diagnóstico, será para los inicios el Trayecto III (modulo 1 y 2), como forma de establecer aquellos alumnos que puedan ejercer de monitores para las tareas de planificación y el uso de herramientas.

En anexo, se presentan modelos de Hojas de tarea para los distintos módulos, que pueden ser adaptados o modificados por el docente, para una mejor planificación.

#### **EVALUACIÓN**

La evaluación en este curso, tiene la particularidad que existe un espacio donde interactúan dos TALLER y es donde las habilidades puestas en juego por los alumnos son variadas, pero principalmente las más visibles, la creatividad y las destrezas. En este sentido; ¿cuál ponderar más?, cuando pensamos en una persona que no necesariamente pueda cumplir con ambas de forma excelente. Por ello es importante que desde la EDI se coordinen los grados de aceptabilidad de los proyectos, en aquellos aspectos a evaluar desde la situación problema hasta la presentación del objeto. Esto nos permitirá establecer de ante mano aquellos aspectos más importantes desde ambos talleres para obtener un





único concepto y algo más importante, compartir con los alumnos dichos parámetros.

Entonces, con base en la concepción integrada del FPB, esta evaluación tendrá como resultado una única calificación por parte de los dos talleres involucrados y considerará principalmente el proceso de aprendizaje de los estudiantes y su gradual superación. Esto implica apertura, reflexión, innovación y acuerdos en un trabajo colaborativo del equipo de docentes, que deberán acordar criterios de evaluación comunes entre los dos talleres, promoviendo el aprendizaje del estudiante.

Conceptos Actitudinales

Como todo proceso aprendizaje debemos atender aspectos actitudinales, y los dividiremos en generales y específicos.

GENERALES	ESPECÍFICOS
<ul> <li>Atiende las consignas.</li> <li>Asiste y cumple con tareas domiciliarias</li> <li>Respeta los distintos puntos de vista</li> <li>Logra integrarse a un equipo de trabajo</li> <li>Colabora en el equipo para la resolución del problema.</li> <li>Permite que otros se expresen</li> </ul>	<ul> <li>Asiste</li> <li>Atiende y respetas pautas de trabajo y seguridad</li> <li>Demuestra respeto hacia el trabajo con las máquinas</li> <li>Solicita elementos de protección.</li> <li>Colabora con otros compañeros en la realización del proyecto</li> <li>Colabora con las pautas de limpieza</li> </ul>

#### **BIBLIOGRAFÍA**

W. Nutsch, Tecnología de la madera y el mueble, editorial Reverté

F. Poggi, Bricolage con madera, editorial De Vecchi

Web

Páginas web con ideas.

https://decoratrix.com/madera

https://es.dawanda.com/ideas-diy/hacer-cosas-madera/

#### <u>ANEXO</u>

Hoja de tarea (trayecto III Mod. 1 y 2)

CENTRO EDUCATIVO				
	<u> </u>			AÑO
GRUPOTRAYECTO	INTEGRANTES I NOMBRE	DEL EQUIPO	2 1 '	
MÓDULO	NOMBRE			
	NOMBRE			
OBJETIVO:				EECHA DE
INICO: DIA/MES				FECHA DE
DIBUJO Y /O IMAGEN (PRO	OTOTIPO)	7.5	- E - '	
	*			
MATERIALES	Lauren			1 2
NOMBRE Y PIEZA	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ESPESOR
ODGEDVA GLOVEG. O.				
OBSERVACIONES: Otros ma PROCESO DE ELABORACI		su forma		the colonial
77. 3				
EVALUACIÓN		DIA/MES	FECHA	A DE FINALIZACIÓN
			,	
Redacción en equipo que apur	nte a los aspectos posit	tivos y posibles me	oras	





Hoja de tarea (trayecto III Mod. 3 y 4)

CENTRO EDUCATI	VO	, '	r tartia	Fr.,	9	AÑO	
GRUPOTRAYECTO	INTEGRANTE NOMBRE NOMBRE NOMBRE				1(		7 12 2
MÓDULO ————		g l ta	all and a share of	Sec	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		t je s
OBJETIVO: DIA/MES				-1	7	FECHA I	DE INICO:
i							
DIBUJO Y /O IMAGI	EN (PROTOTIPO	0)		,			, (27 ) , 51 ( )
Utilizar los espacios n	ecesarios para la	representa	ción del objet	o. Puede pegar el	croquis, b	oceto e image	en
							da i i
on Fried to							E W P K.
MATERIALES				nia no	1.3.		
NOMBRE Y PIEZA	CANTIDAD	LARGO		ANCHO		ESPESOR	COSTOS
74 11							
OBSERVACIONES: (	Otros materiales o	determin	ar su forma	2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A D Sugar	- 1.6 Rafi ngga A	Gardi.
TIEMPO	11:1/////	1	1 - 11				Alt I
Estimación de tiempo PROCESO DE ELAB		abajar en e	el taller con ex	perimentacion)	-		
PROCESO DE ELAB	OKACION						947
							p tid
EVALUACIÓN	Eidele -			(m. 111 - 1	Act of P		.lat:
Redacción en equipo o	que apunte a los a	spectos po	sitivos y posit	les mejoras		o, c gr	mater -
							, 1
							- 4 - Fi
							17 71

		*	PROGR	AMA		
		Código en SIPE	Descripción en SIPE		estrija, g	ha o atto
TIPO DE CUI	RSO	006	Formación Profesiona	al Básica	lv1	
PLAN		2007	2007	18,410		. 4.1 Astrib
SECTOR DE	ESTUDIO	375	Diseño	.24(1)		
ORIENTACIO	Ń	15B	Diseño. Aplicación er	n madera		
MODALIDAI	D					
AÑO	AÑO					117 4
TRAYECTO I y II		IyII	Uno y Dos			, II
SEMESTRE						
MÓDULO 1 y 2		1 y 2	Uno y Dos			
ÁREA DE ASIGNATURA 200			Dibujo Técnico IV	7,7,7,0,7,0,0		= 8
ASIGNATUR	A	38151	Representación Técnica de Diseño, aplicación en madera			
ESPACIO o COMPONEN CURRICULA		Profesional				
MODALIDAI APROBACIÓ		Acorde a REPAN	Л			
DURACIÓN DEL Horas totales: 64 en cad trayecto		64 en cada	horas semanales: 2 en cáda módulo	1000	- j - j 7 % das	Cantidad de semanas: 16 por Módulo
Fecha de Presentación: 13/09/18	N° Resolución del CETP	Exp. N° 9020/18	Res. Nº 2768/18 A	cta Nº 168	Fecha 02/10	/18

#### <u>FUNDAMENTACIÓN</u>

#### TRAYECTO I y II - MÓDULO 1 y 2

En el mundo de hoy con los avances tecnológicos existentes, los nuevos paradigmas educativos, la inclusión y la retención de los alumnos dentro del sistema se aúnan al hecho de enseñar y aprender, esto nos lleva a emprender nuevos retos en la construcción de conocimientos y en las estrategias para atender a los mismos.

Es bajo esta premisa que la Institución amplía su oferta educativa, creando

1104





nuevas orientaciones, atendiendo otras sensibilidades y destrezas.

Desde nuestra asignatura Representación Técnica la acompañamos proporcionando conocimientos, desarrollando la creatividad y capacidad de expresión, habilitando distintas formas de comunicación mediante códigos convencionales y no convencionales de representación.

En esta propuesta para jóvenes que han abandonado el sistema educativo en los tramos iniciales y otros que inician el recorrido de la educación media básica en esta modalidad de formación profesional se debe trabajar con métodos atractivos, activos y motivadores que permitan la interrelación con todas las asignaturas y la aplicación práctica de los conocimientos.

Desde esta concepción tratando de experimentar, enseñar y aprender, aunando la sensibilización estética e inclinación hacia el ámbito del diseño y el trabajo integrado con los Talleres de Madera y Diseño, es que se fundamenta este programa.

Se trabajará generando propuestas donde se atienda la sensibilización estética, el desarrollo de la creatividad y en los diversos aspectos de la representación técnica permitiendo la formación de mensajes de mayor complejidad, con el objetivo de interactuar con los contenidos de los talleres, apuntando a potenciar el carácter comunicativo y expresivo, en el marco de la educación formal.

Otro aspecto a destacar en el presente plan es el objetivo socializador y de formación integral, en aspectos profesionales como en habilidades para la vida, razón por la cual a la hora de planificar se deben tener en cuenta indefectiblemente, vinculándolos y potenciándolos en todo momento.

#### **OBJETIVOS**

Como objetivos generales de nuestra asignatura a través de los 4 módulos del FPB en Diseño, énfasis en Madera, se pretende:

- Desarrollar la capacidad creativa, lectura del lenguaje gráfico técnico, vinculándolo con el diseño en madera, el trabajo experimental y su concreción en la práctica.
- Vincular nuestra asignatura con el proceso de diseño y su evolución a través del tiempo.
- Generar criterios estético y sentido ético para la comprensión de las producciones en sus diferentes manifestaciones.
- Manejar diferentes técnicas expresivas en 2 y 3 dimensiones, que faciliten y viabilicen la representación de las ideas.
- Desarrollar el pensamiento lateral o pensamiento divergente.
- Reconocer los códigos de expresión para entender la relación entre observar, analizar y diseñar soluciones novedosas ante una situación dada.
- Conocer y manejar los códigos universales de representación convencional.
- Promover habilidades para resolver situaciones problemáticas introduciendo al alumno en la metodología de proyecto, llegando a diseños con procedimientos graduales, de lo simple a lo complejo, eficientes y eficaces.
- Relacionar nuestra asignatura con los talleres de Diseño, Madera y las demás asignaturas, buscando la interacción e interrelación de conocimientos.
- Promover el desarrollo del trabajo en equipo, colaborativo y responsable, las habilidades sociales y hábitos culturales que habilitan la convivencia democrática en la vida cotidiana.

#### CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

TRAYECTO I y II - MÓDULO 1

#### UNIDADES TEMÁTICAS

<u>Objetivo</u>: Introducir al alumno en el análisis de la imagen, la sintaxis visual y los códigos de representación básicos de la asignatura., aprendiendo el lenguaje básico de la asignatura.





TEMA	EJE CONCEPTUAL	LOGROS DE APRENDIZAJE
(sugerencia horaria)		
COLOR	Teoría del color, armonías,	Conoce la teoría del color. Sabe
6 hs	contrastes, mezclas.	aplicar los mismos manejando
		diversos criterios de forma acertiva.
LA LÍNEA	La línea en el arte.	Utiliza la línea tanto desde el punto
6 hs	Las líneas normalizadas.	de vista artístico y técnico.
CROQUIS	Boceto, croquis de observación,	Releva diversos objetos del entorno
6 hs	perspectivo, y en vistas.	en diferentes expresiones de croquis
	El universo del objeto cotidiano.	y boceto.
MANEJO DE	Uso y manejo de instrumental	Utiliza de forma correcta los
INSTRUMENTAL	técnico en formato papel.	instrumentos de dibujo para la
4 hs	Reconocimiento de verticalidad,	presentación de la lámina y el
	horizontalidad, oblicuidad,	posterior trazado técnico.
	paralelismo, perpendicularidad.	
ESCALA	Escalas normalizadas, natural,	Realiza representaciones de objetos
6 hs	ampliación y reducción.	comunes a los Talleres.
	Escalas numéricas y gráficas.	9
* EVALUACIÓN	1	

<sup>\*</sup>Se destinan 6 hs para los distintos momentos de la evaluación.

#### TRAYECTO I y II - MÓDULO 2 UNIDADES TEMÁTICAS

<u>Objetivo</u>: Poder aplicar los conocimientos y técnicas adquiridas, para plasmar ideas, desarrollar proyectos e interpretar otras propuestas gráficas.

TEMA	EJE CONCEPTUAL	LOGROS DE APRENDIZAJE
(sugerencia horaria)		
ESTUDIO DE	Reconfiguración de la forma a	Genera y representa gráficamente
OBJETO	partir del método SCAMPER.	nuevas ideas a partir de la
6 hs	and the same and the same and about	modificación de un objeto
		cotidiano.
PROYECCIONES	Representación bi dimensional	Repesenta objetos paralelos a los
ORTOGONALES	de la forma.	planos de proyección;
8 hs		composición de volúmenes
		simples y de objetos cotidianos.
ACOTADO	Acotado normalizado.	Interpreta y acota básicamente
4 hs		medidas en dibujos y planos.
IDEAR,	Acercamiento a la idea y pasos	Representar gráficamente en
EXPERIMENTAR Y	básicos de un proyecto: plan,	forma bi y tridimensional un
REPRESENTAR	programa, agenda, organización	objeto de creación personal y/o
10 hs	y ejecución.	grupal, generado en los Talleres o
	Representación bi y	en espacio propio.
	tridimensional del objeto	
	(proyección, perspectiva	
	normalizada y/o maqueta).	
* EVALUACIÓN		

<sup>\*</sup>Se destinan 6 hs para los distintos momentos de la evaluación.

#### **METODOLOGÍA**

La metodología sugerida para estos módulos debe basarse fundamentalmente en el hacer práctico, generando propuestas donde los resultado sean visibles a corto plazo, pero apuntando a logros mayores al final del proceso, vinculando los conocimientos propios con el trabajo de los talleres y de las demás asignaturas. Trabajando de forma individual y en equipo.

Se pretende que el alumno sea el protagonista y creador de su propio aprendizaje, desarrollando una visión crítica y pro activa que le permita solucionar problemas de la vida cotidiana.

Se valorará la experimentación entre los modos de operar en relación a la Representación Técnica teniendo actitud reflexiva, sosteniendo un proceso de conocimiento de sí mismo que apele al análisis, a la investigación y a la justa valoración de la posibilidades personales de expresión.

El acceso a códigos de representación y su significación implica el conocimiento, de códigos, estilos, diferentes estrategias, hacia un abordaje multicultural, efectuado a través de una pedagogía activa, dinámica, considerando la práctica educativa en su dimensión plural y diversa.

La selección de una forma de representación no solo funciona como un vínculo para trasmitir lo que ha sido conceptualizado, sino las formas de representación también ayudan a articular las formas conceptuales.

Se destaca que el programa es una guía con una propuesta flexible que tratará de ser atractiva para el alumno, en busca de su participación e involucramiento, acercándolo a través de la novedad, creatividad, la resolución de una situación problema, el planteo de una incógnita, el desarrollo de un proyecto, etc.

Potenciando la planificación y coordinación integrada entre todas las asignaturas, con métodos interactivos. Debemos pensar en abordajes





globalizadores (conocimiento formal, conceptual y actitudinal), para estimular al alumno a adquirir conocimientos que mejoren sus actividades, habilitándolo con técnicas y procedimientos del dibujo y la comunicación visual.

Se pretende que la selección de estrategias cognitivas a utilizar, sea a partir de los conocimientos previos de los alumnos, de su centro de interés y la coordinación con otras asignaturas.

#### Por lo tanto la Metodología a aplicar debe focalizarse:

- Habituar al alumno al uso de diferentes formas de representación, desarrollo de destrezas y procedimientos propios de la asignatura, vinculándolos a los Talleres de Diseño y Madera.
- En cuanto a las representaciones convencionales, se deberá trabajar de acuerdo a la normalizaciones internacionales del Dibujo Técnico.
- Planificar secuencias progresivas de los contenidos, atendiendo la diversidad del alumnado y los tiempos de los mismos.
- Utilizar estrategias y metodologías de investigación, como procesos de solución de problemas.
- Planificación de contenidos y actividades de forma integrada y colaborativa, integrando junto a los talleres la metodología de "premisa".
- Emplear temas de contextualización como estrategia que permita la coordinación con otras disciplinas.
- Se aspira al empleo de métodos activos e interactivos y al uso de recursos variados, visitas didácticas, internet, acceso a medios digitales, audiovisuales, exposiciones, eventos, etc.
- Las unidades presentadas pueden variar su orden e incluso tratarse en forma simultánea.
- Como premisa el alumno debe ser protagonista de su aprendizaje y el docente

tiene como desafío desencadenar el conflicto cognitivo.

#### CRITERIOS DE EVALUACIÓN

"La evaluación debe ser esencialmente formativa, motivadora y orientadora... la evaluación constituye una oportunidad excelente para que quienes aprenden pongan en práctica sus conocimientos y se sientan en la necesidad de defender sus ideas, sus razones, sus saberes. Debe ser el momento también en el que, además de las adquisiciones, afloren las dudas, las inseguridades, las ignorancias, si realmente hay intención de superarlas. Ocultarlas es una artimaña por la que se paga un precio muy alto en grados posteriores, o en el futuro. Expresarlas, con sus imprecisiones, errores, confusiones, aciertos, seguridades, sin el temor a subir o bajar puntos en escalas tan borrosas como son las de la calificación, abrirá el camino para avanzar conjuntamente en el descubrimiento, en la apropiación, en la formación del propio pensamiento que se está formando" J.M. Álvarez Menéndez – 2000

La evaluación nos permitirá tanto saber cómo estamos enseñando, como cuánto y cómo aprendió el alumno, por lo cual debe entenderse como una instancia más de los procesos de enseñanza y aprendizaje, lejos de ser una mera cuantificación numérica.

Se deberá valorar el proceso de formación del alumno en toda su dimensión, ya que se trata de un nivel de educación básica.

La evaluación se debería considerar aquí como una reflexión de la enseñanza desde el cual se visualiza, diagnostica, se decide y acompaña el propio proceso de cambio, es una reflexión de los actores sobre las acciones que pretenden llevar a cabo.

La educación de calidad, deberá atender la diversidad de contextos de partida de los estudiantes, prestar atención a los factores de exclusión y fomentar





actitudes inclusivas.

En este proceso, cabe destacar:

Evaluación Diagnóstica: determina las características de la situación inicial considerando las ideas previas que tienen los alumnos, adecuando la programación a las características de los mismos.

Evaluación de Proceso: donde se valorará la secuencia organizada de las actividades

Evaluación Sumativa: será al final del proceso y donde se valorarán las competencias logradas. Se tendrá en cuenta el aspecto cognitivo, valores, actitudes y destrezas.

En resumen la evaluación debe ser constante, reflexiva y de valor formativo, apostando a la frase del Maestro Tabarez "el camino es la recompensa"

#### **BIBLIOGRAFÍA**

- "Culturas y Estéticas Contemporáneas"; C. Ferreras, A. Labastía y C. Nicolini; Ed. Puerto de Palos; Argentina; 2001.
- "Educación Plástica y Visual"; Bargueño , Sánchez, Esquinas; Ed Mc Graw Hill; España; 2005.
- "Arte del color"; J. Itten; Ed. Couret; Francia; 1975.
- "La sintaxis de la imagen; introducción al alfabeto visual"; D.A. Dondis; Ed. Gustavo Gili; España; 1976.
- "Como nacen los objetos", B. Munari; Ed. Gustavo Gili; España; 1995
- "Diseño y comunicación visual"; B. Munari; Ed. Gustavo Gili; España; 1973
- "La armonía en el color. Nuevas tendencias"; Ed Somohano; Hong Kong; 1994
- "El color"; Ed Parramón; España; 2001
- Normas UNIT de Representación Técnica.

- "Sustrato racional. Tomo 1 y 2"; Cracco Pedro; Ed. Hemisferio Sur; Uruguay; 2000.
- "Galileo 2000, Tomo 4 Representación Gráfica"; J. M. Rodríguez y otros; Ed. Alecop; España; 2000.
- "La Bauhaus"; B. Taschen; ed. Taschen; 2005; Alemania.
- "...Ismos. Para entender el arte moderno"; Sam Phillips; Ed Turner; 2013
- "Diseño. SXX"; Mc Dermott Katherine; ED Lisma; España; 2003
- "Muebles SXX"; Baker Fiona, Baker Edith; Lisma; España; 2003
- "Dibujo Común 1"; Mata, Alvarez, Vidondo; Ed Edebé; 1977; España.
- "Dibujo Técnico"; Spencer, Dygdon; Novak; Ed. Alfaomega; México; 2006.
- "Papel y Lápiz", Cátedra de expresión gráfica de la facultad de la república, Uruguay, 1997.

			PRO	GRAMA	* 1 1 1 1 2 2 2 2
e e in San As A - X	Código en SIPE		Descripció		4.
TIPO DE CURSO	006		Formación	Profesional Básica	
PLAN	2007		2007	The specific	
SECTOR DE ESTUDIO	375		Diseño		
ORIENTACIÓN	15B		Diseño. Ap	plicación en madera	
MODALIDAD					*
AÑO					
TRAYECTO	I		Uno		
SEMESTRE					
MÓDULO	3 y 4		Tres y Cuatro		
ÁREA DE ASIGNATURA	200		Dibujo Técnico IV		
ASIGNATURA	38151		Representación Técnica de Diseño, aplicación madera		
ESPACIO o COMPONENTE CURRICULAR	Profesional		174	i.u	1
MODALIDAD DE APROBACIÓN	Acorde a REPAM				er jarritta
DURACIÓN DEL CURSO	Horas totales: 32	Horas se	manales: 2	ii.	Cantidad de semanas: 16 por Módulo
Fecha de Presentación: 13/09/18 del Nº Resolución del CETP	Exp. Nº 9020/18	Res. Nº	2768/18	Acta Nº 168	Fecha 02/10/18







#### **FUNDAMENTACIÓN**

#### TRAYECTO I - MÓDULO 3 Y 4

En el mundo de hoy con los avances tecnológicos existentes, los nuevos paradigmas educativos, la inclusión y la retención de los alumnos dentro del sistema se aúnan al hecho de enseñar y aprender, esto nos lleva a emprender nuevos retos en la construcción de conocimientos y en las estrategias para atender a los mismos.

Es bajo esta premisa que la Institución amplía su oferta educativa, creando nuevas orientaciones, atendiendo otras sensibilidades y destrezas.

Desde nuestra asignatura Representación Técnica la acompañamos proporcionando conocimientos, desarrollando la creatividad y capacidad de expresión, habilitando distintas formas de comunicación mediante códigos convencionales y no convencionales de representación.

En esta propuesta para jóvenes que han abandonado el sistema educativo en los tramos iniciales y otros que inician el recorrido de la educación media básica en esta modalidad de formación profesional se debe trabajar con métodos atractivos, activos y motivadores que permitan la interrelación con todas las asignaturas y la aplicación práctica de los conocimientos.

Desde esta concepción tratando de experimentar, enseñar y aprender, aunando la sensibilización estética e inclinación hacia el ámbito del diseño y el trabajo integrado con los Talleres de Madera y Diseño, es que se fundamenta este programa.

Se trabajará generando propuestas donde se atienda la sensibilización estética, el desarrollo de la creatividad y en los diversos aspectos de la representación técnica permitiendo la formación de mensajes de mayor complejidad, con el objetivo de interactuar con los contenidos de los talleres, apuntando a potenciar

el carácter comunicativo y expresivo, en el marco de la educación formal.

Otro aspecto a destacar en el presente plan es el objetivo socializador y de formación integral, en aspectos profesionales como en habilidades para la vida, razón por la cual a la hora de planificar se deben tener en cuenta indefectiblemente, vinculándolos y potenciándolos en todo momento.

#### **OBJETIVOS**

Como objetivos generales de nuestra asignatura a través de los 4 módulos del FPB en Diseño, énfasis en Madera, se pretende:

- Profundizar la capacidad creativa, lectura del lenguaje gráfico técnico y técnico digital, vinculándolo con el diseño en madera, el trabajo experimental y su concreción en la práctica.
- Vincular nuestra asignatura con el proceso de diseño y su evolución a través del tiempo ya sea desde el punto de vista del diseño como de su representación.
- Generar criterios estético y sentido ético para la comprensión de las producciones en sus diferentes manifestaciones.
- Manejar diferentes técnicas expresivas en 2 y 3 dimensiones, que faciliten y viabilicen la representación de las ideas.
- Desarrollar el pensamiento lateral o pensamiento divergente.
- Reconocer los códigos de expresión para entender la relación entre observar, analizar, diseñar y representar soluciones novedosas ante una situación dada.
- Profundizar en el manejo de los códigos universales de representación convencional y asistido por computadora.
- Promover habilidades para resolver situaciones problemáticas introduciendo al alumno en la metodología de proyecto, llegando a diseños con procedimientos graduales, de lo simple a lo complejo, eficientes y eficaces.







- Relacionar nuestra asignatura con los talleres de Diseño, Madera y las demás asignaturas, buscando la interacción e interrelación de conocimientos.
- Promover el desarrollo del trabajo en equipo, colaborativo y responsable, las habilidades sociales y hábitos culturales que habilitan la convivencia democrática en la vida cotidiana.

#### CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

TRAYECTOS I - MÓDULO 3

UNIDADES TEMÁTICAS

Objetivo: Creación, interpretación y representación de objetos mediante el estudio de la tridimensionalidad.

TEMA	EJE CONCEPTUAL	LOGROS DE APRENDIZAJE
(sugerencia horaria)		Sutronlas States et al.
INTERPRETACIÓN DE	Lectura de representaciones	Maneja e interpreta manuales y
PLANOS. 2hs	gráficas	despieces.
OBJETOS COTIDIANOS	Croquis, proyecciones,	Reafirma los conceptos y
Y REPRESENTACIÓN	perspectiva.	procedimientos de croquis y
TÉCNICA (REPASO Y	in the state of th	proyecciones, avanzando en la
PROFUNDIZACIÓN)		representación tridimensional
8 hs		normalizada, aplicándolo al
		relevamiento de objetos cotidianos u
and the second and the second and the second		objetos a diseñar en el taller.
PROPORCIÓN AÚREA	Proporción aúrea, número de oro,	Conoce, reconoce y aplica la
EN EL DISEÑO	relación con el diseño a través de la	proporción aúrea en el diseño,
4 hs	historia.	(construcción y uso de compás aúreo)
PERSPECTIVA REAL	Representación del espacio y/o de	Recrea y crea objetos en perspectiva
INTUITIVA	los objetos mediante la	aplicando las pautas correspondientes,
8 hs	representación volumétrica no	empleando instrumental de forma
nampa ad st. z st.a	normalizada.	correcta.
7	Maqueta	Dibuja croquis perspectivo y lleva el
	combined as a second state of the second second	mismo a la representación
		tridimensional (maqueta)
CORTES Y SECCIONES	Análisis y representación de piezas	Secciona y corta volúmenes simples
6 hs.	en cortes y secciones, acorde a las	y/o piezas de los talleres de forma bi
dreaman of the production	necesidades planteadas en los talleres	y/o tridimensionales para facilitar su comprensión y lectura.

<sup>\*</sup>Se destinan 6 hs para los distintos momentos de la evaluación.

TRAYECTO I - MÓDULO 4

UNIDADES TEMÁTICAS

Objetivo: Comprender la relación entre el diseño y el objeto a realizar,

#### representado mediante las nuevas tecnologías

TEMA (Sugerencia horaria)	EJE CONCEPTUAL	LOGROS DE APRENDIZAJE
INTRODUCCIÓN A CAD (programas con licencia o gratuitos)** 16 hs.	Representación de objetos por medio del manejo de comandos básicos de dibujo asistido por computadora.	Conoce y maneja comandos básicos de dibujo y edición, acotado del dibujo, armado de la lámina (espacio modelo – espacio papel), escala de impresión y ploteo, aplicado a volúmenes simples.
PROYECTO ASISTIDO POR COMPUTADORA 12 hs	Escuelas de diseño del S XX apuntando a la coordinación con los talleres.	Crea objetos de diseño propio inspirado en alguna escuela de diseño del S XX y lo representa mediante programa de diseño asistido.
* EVALUACIÓN		el .

<sup>\*</sup>Se destinan 6 hs para los distintos momentos de la evaluación.

Programa realizado por:

Prof. Claudia Dopazzo

Prof. Fernanda Rodríguez

Prof. Marcela González

Prof. Maxililiano Mussio

Prof. Verónica Píriz

Referente de Dibujo Mtra Téc. Laura Balbier

#### METODOLOGÍA

La metodología sugerida para estos módulos debe basarse fundamentalmente en el hacer práctico, generando propuestas donde los resultado sean visibles a corto plazo, pero apuntando a logros mayores al final del proceso, vinculando los conocimientos propios con el trabajo de los talleres y de las demás asignaturas. Trabajando de forma individual y en equipo.

Se pretende que el alumno sea el protagonista y creador de su propio aprendizaje, desarrollando una visión crítica y pro activa que le permita solucionar problemas de la vida cotidiana.

Se valorará la experimentación entre los modos de operar en relación a la Representación Técnica teniendo actitud reflexiva, sosteniendo un proceso de conocimiento de sí mismo que apele al análisis, a la investigación y a la justa

<sup>\*\*</sup> Versiones de CAD tipo libreCAD, sketchup, drafsight, otros.







valoración de la posibilidades personales de expresión.

El acceso a códigos de representación y su significación implica el conocimiento, de códigos, estilos, diferentes estrategias, hacia un abordaje multicultural, efectuado a través de una pedagogía activa, dinámica, considerando la práctica educativa en su dimensión plural y diversa.

La selección de una forma de representación (ya sea mediante la forma tradicional y/o incorporando las TIC·s) no solo funciona como un vínculo para trasmitir lo que ha sido conceptualizado, sino las formas de representación también ayudan a articular las formas conceptuales.

Se destaca que el programa es una guía con una propuesta flexible que tratará de ser atractiva para el alumno, en busca de su participación e involucramiento, acercándolo a través de la novedad, creatividad, la resolución de una situación problema, el planteo de una incógnita, el desarrollo de un proyecto, etc.

Potenciando la planificación y coordinación integrada entre todas las asignaturas, con métodos interactivos. Debemos pensar en abordajes globalizadores (conocimiento formal, conceptual y actitudinal), para estimular al alumno a adquirir conocimientos que mejoren sus actividades, habilitándolo con técnicas y procedimientos del dibujo y la comunicación visual.

Se pretende que la selección de estrategias cognitivas a utilizar, sea a partir de los conocimientos previos de los alumnos, de su centro de interés y la coordinación con otras asignaturas.

#### Por lo tanto la Metodología a aplicar debe focalizarse:

- Habituar al alumno al uso de diferentes formas de representación, desarrollo de destrezas y procedimientos propios de la asignatura, vinculándolos a los Talleres de Diseño y Madera.
- En cuanto a las representaciones convencionales, se deberá trabajar de acuerdo

- a la normalizaciones internacionales del Dibujo Técnico.
- En cuanto al uso de tecnologías de representación digital, se podrá emplear tanto la Ceibalita, como los PC institucional. Se sugiere el uso de software libre del tipo sketchup, libreCAD y otros.
- Planificar secuencias progresivas de los contenidos, atendiendo la diversidad del alumnado y los tiempos de los mismos.
- Utilizar estrategias y metodologías de investigación, como procesos de solución de problemas.
- Planificación de contenidos y actividades de forma integrada y colaborativa, integrando junto a los talleres la metodología de "premisa".
- Emplear temas de contextualización como estrategia que permita la coordinación con otras disciplinas.
- Se aspira al empleo de métodos activos e interactivos y al uso de recursos variados, visitas didácticas, internet, acceso a medios digitales, audiovisuales, exposiciones, eventos, etc.
- Las unidades presentadas pueden variar su orden e incluso tratarse en forma simultánea.
- Como premisa el alumno debe ser protagonista de su aprendizaje y el docente tiene como desafío desencadenar el conflicto cognitivo.

#### CRITERIOS DE EVALUACIÓN

"La evaluación debe ser esencialmente formativa, motivadora y orientadora... la evaluación constituye una oportunidad excelente para que quienes aprenden pongan en práctica sus conocimientos y se sientan en la necesidad de defender sus ideas, sus razones, sus saberes. Debe ser el momento también en el que, además de las adquisiciones, afloren las dudas, las inseguridades, las ignorancias, si realmente hay intención de superarlas. Ocultarlas es una





artimaña por la que se paga un precio muy alto en grados posteriores, o en el futuro. Expresarlas, con sus imprecisiones, errores, confusiones, aciertos, seguridades, sin el temor a subir o bajar puntos en escalas tan borrosas como son las de la calificación, abrirá el camino para avanzar conjuntamente en el descubrimiento, en la apropiación, en la formación del propio pensamiento que se está formando" J.M. Álvarez Menéndez – 2000

La evaluación nos permitirá tanto saber cómo estamos enseñando, como cuánto y cómo aprendió el alumno, por lo cual debe entenderse como una instancia más de los procesos de enseñanza y aprendizaje, lejos de ser una mera cuantificación numérica.

Se deberá valorar el proceso de formación del alumno en toda su dimensión, ya que se trata de un nivel de educación básica.

La evaluación se debería considerar aquí como una reflexión de la enseñanza desde el cual se visualiza, diagnostica, se decide y acompaña el propio proceso de cambio, es una reflexión de los actores sobre las acciones que pretenden llevar a cabo.

La educación de calidad, deberá atender la diversidad de contextos de partida de los estudiantes, prestar atención a los factores de exclusión y fomentar actitudes inclusivas.

En este proceso, cabe destacar:

Evaluación Diagnóstica: determina las características de la situación inicial considerando las ideas previas que tienen los alumnos, adecuando la programación a las características de los mismos.

Evaluación de Proceso: donde se valorará la secuencia organizada de las actividades

Evaluación Sumativa: será al final del proceso y donde se valorarán las

competencias logradas. Se tendrá en cuenta el aspecto cognitivo, valores, actitudes y destrezas.

En resumen la evaluación debe ser constante, reflexiva y de valor formativo, apostando a la frase del Maestro Tabarez "el camino es la recompensa" BIBLIOGRAFÍA

- "Culturas y Estéticas Contemporáneas"; C. Ferreras, A. Labastía y C. Nicolini; Ed. Puerto de Palos; Argentina; 2001.
- "Educación Plástica y Visual"; Bargueño, Sánchez, Esquinas; Ed Mc Graw Hill; España; 2005.
- "Arte del color"; J. Itten; Ed. Couret; Francia; 1975.
- "La sintaxis de la imagen; introducción al alfabeto visual"; D.A. Dondis; Ed. Gustavo Gili; España; 1976.
- "Como nacen los objetos", B. Munari; Ed. Gustavo Gili; España; 1995
- "Diseño y comunicación visual"; B. Munari; Ed. Gustavo Gili; España; 1973
- "La armonía en el color. Nuevas tendencias"; Ed Somohano; Hong Kong; 1994
- "El color"; Ed Parramón; España; 2001
- Normas UNIT de Representación Técnica.
- "Sustrato racional. Tomo 1 y 2"; Cracco Pedro; Ed. Hemisferio Sur; Uruguay; 2000.
- "Galileo 2000, Tomo 4 Representación Gráfica"; J. M. Rodríguez y otros; Ed. Alecop; España; 2000.
- "La Bauhaus"; B. Taschen; ed. Taschen; 2005; Alemania.
- "...Ismos. Para entender el arte moderno"; Sam Phillips; Ed Turner; 2013
- "Diseño. SXX"; Mc Dermott Katherine; ED Lisma; España; 2003
- "Muebles SXX"; Baker Fiona, Baker Edith; Lisma; España; 2003





- "Dibujo Técnico"; Spencer, Dygdon; Novak; Ed. Alfaomega; México; 2006.
- "Papel y Lápiz", Cátedra de expresión gráfica de la facultad de la república, Uruguay, 1997.
- "Introducción a la perspectiva"; Smith Ray; Ed. Blume; Singapur; 1997

		PROGRAMA				
	Código en SIPE	Descripción en SIPE	1.0			
TIPO DE CURSO	006	Formación Profesional Básica	a			
PLAN	2007	2007	1			
SECTOR DE ESTUDIO	375	Diseño	y :			
ORIENTACIÓN	15B	Diseño. Aplicación en madera				
MODALIDAD			е.			
AÑO						
TRAYECTO	III	Tres				
SEMESTRE						
MÓDULO	1 y 2	Uno y Dos				
ÁREA DE ASIGNATURA	200	Dibujo Técnico IV				
ASIGNATURA	38151	Representación Técnica de Diseño, aplicación en madera				
ESPACIO o COMPONENTE CURRICULAR	Profesional					
MODALIDAD DE APROBACIÓN	Acorde a REPAM					
DURACIÓN DEL CURSO	Horas totales: 34 propias, 17 integradas	Horas semanales: Cantidad semanas: 1 integrada Módulo				
Fecha de Presentación: 2018 Nº Resolución del CETP	Exp. N° 9020/18	Res. N° Acta N° 168	Fecha 02/10/18			

#### **FUNDAMENTACIÓN**

#### TRAYECTO III - MÓDULOS 1 Y 2

En el mundo de hoy con los avances tecnológicos existentes, los nuevos paradigmas educativos, la inclusión y la retención de los alumnos dentro del sistema se aúnan al hecho de enseñar y aprender, esto nos lleva a emprender

nuevos retos en la construcción de conocimientos y en las estrategias para atender a los mismos.

Es bajo esta premisa que la Institución amplía su oferta educativa, creando nuevas orientaciones, atendiendo otras sensibilidades y destrezas.

Desde nuestra asignatura Representación Técnica la acompañamos proporcionando conocimientos, desarrollando la creatividad y capacidad de expresión, habilitando distintas formas de comunicación mediante códigos convencionales y no convencionales de representación.

En esta propuesta para jóvenes que han abandonado el sistema educativo en los tramos iniciales y otros que inician el recorrido de la educación media básica en esta modalidad de formación profesional se debe trabajar con métodos atractivos, activos y motivadores que permitan la interrelación con todas las asignaturas y la aplicación práctica de los conocimientos.

Desde esta concepción tratando de experimentar, enseñar y aprender, aunando la sensibilización estética e inclinación hacia el ámbito del diseño y el trabajo integrado con los Talleres de Madera y Diseño, es que se fundamenta este programa.

Se trabajará generando propuestas donde se atienda la sensibilización estética, el desarrollo de la creatividad y en los diversos aspectos de la representación técnica permitiendo la formación de mensajes de mayor complejidad, con el objetivo de interactuar con los contenidos de los talleres, apuntando a potenciar el carácter comunicativo y expresivo, en el marco de la educación formal.

Otro aspecto a destacar en el presente plan es el objetivo socializador y de formación integral, en aspectos profesionales como en habilidades para la vida, razón por la cual a la hora de planificar se deben tener en cuenta





indefectiblemente, vinculándolos y potenciándolos en todo momento.

#### **OBJETIVOS**

Como objetivos generales de nuestra asignatura a través de los 4 módulos del FPB en Diseño, énfasis en Madera, se pretende:

- Profundizar la capacidad creativa, lectura del lenguaje gráfico técnico y técnico digital, vinculándolo con el diseño en madera, el trabajo experimental y su concreción en la práctica.
- Vincular nuestra asignatura con el proceso de diseño y su evolución a través del tiempo ya sea desde el punto de vista del diseño como de su representación.
- Generar criterios estético y sentido ético para la comprensión de las producciones en sus diferentes manifestaciones.
- Manejar diferentes técnicas expresivas en 2 y 3 dimensiones, que faciliten y viabilicen la representación de las ideas.
- Desarrollar el pensamiento lateral o pensamiento divergente.
- Reconocer los códigos de expresión para entender la relación entre observar, analizar, diseñar y representar soluciones novedosas ante una situación dada.
- Profundizar en el manejo de los códigos universales de representación convencional y asistido por computadora.
- Promover habilidades para resolver situaciones problemáticas introduciendo al alumno en la metodología de proyecto, llegando a diseños con procedimientos graduales, de lo simple a lo complejo, eficientes y eficaces.
- Relacionar nuestra asignatura con los talleres de Diseño, Madera y las demás asignaturas, buscando la interacción e interrelación de conocimientos.
- Promover el desarrollo del trabajo en equipo, colaborativo y responsable, las habilidades sociales y hábitos culturales que habilitan la convivencia democrática en la vida cotidiana.

#### CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

#### TRAYECTO III - MÓDULO 1

#### UNIDADES TEMÁTICAS

Objetivo: Creación, interpretación y representación de objetos mediante el estudio de la tridimensionalidad.

Lectura de representaciones gráficas	Maneja e interpreta manuales y
Land to the land of the second	despieces.
Croquis, proyecciones, perspectiva.	Reafirma los conceptos y
	procedimientos de croquis y
The state of the state of	proyecciones, avanzando en la
	representación tridimensional
	normalizada, aplicándolo al
	relevamiento de objetos cotidianos
	u objetos a diseñar en el taller.
Proporción aúrea, número de oro,	Conoce, reconoce y aplica la
relación con el diseño a través de la	proporción aúrea en el diseño,
historia.	(construcción y uso de compás
	aúreo)
Representación del espacio y/o de	Recrea y crea objetos en
los objetos mediante la	perspectiva aplicando las pautas
representación volumétrica no	correspondientes, empleando
normalizada.	instrumental de forma correcta.
Maqueta	Dibuja croquis perspectivo y lleva
	el mismo a la representación
	tridimensional (maqueta)
Análisis y representación de piezas	Secciona y corta volúmenes
en cortes y secciones, acorde a las	simples y/o piezas de los talleres de
necesidades planteadas en los	forma bi y/o tridimensionales para
talleres	facilitar su comprensión y lectura.
	Proporción aúrea, número de oro, relación con el diseño a través de la historia.  Representación del espacio y/o de los objetos mediante la representación volumétrica no normalizada.  Maqueta  Análisis y representación de piezas en cortes y secciones, acorde a las necesidades planteadas en los

<sup>\*</sup>Se destinan 6 hs para los distintos momentos de la evaluación.

#### TRAYECTO III - MÓDULO 2

#### UNIDADES TEMÁTICAS

Objetivo: Comprender la relación entre el diseño y el objeto a realizar,





#### representado mediante las nuevas tecnologías

TEMA (SUGERENCIA HORARIA)	EJE CONCEPTUAL	LOGROS DE APRENDIZAJE
Introducción a CAD (programas con licencia o gratuitos)** 16 hs.	Representación de objetos por medio del manejo de comandos básicos de dibujo asistido por computadora.	Conoce y maneja comandos básicos de dibujo y edición, acotado del dibujo, armado de la lámina (espacio modelo — espacio papel), escala de impresión y ploteo, aplicado a volúmenes simples.
PROYECTO ASISTIDO POR COMPUTADORA 12 hs	Escuelas de diseño del SXX apuntando a la coordinación con los talleres.	Crea objetos de diseño propio inspirado en alguna escuela de diseño del S XX y lo representa mediante programa de diseño asistido.
* EVALUACIÓN		- , - , yii

<sup>\*</sup>Se destinan 6 hs para los distintos momentos de la evaluación.

Programa realizado por:

Prof. Claudia Dopazzo

Prof. Fernanda Rodríguez

Prof. Marcela González

Prof. Maxililiano Mussio

Prof. Verónica Píriz

Referente de Dibujo Mtra Téc. Laura Balbier

#### METODOLOGÍA

La metodología sugerida para estos módulos debe basarse fundamentalmente en el hacer práctico, generando propuestas donde los resultado sean visibles a corto plazo, pero apuntando a logros mayores al final del proceso, vinculando los conocimientos propios con el trabajo de los talleres y de las demás asignaturas. Trabajando de forma individual y en equipo.

Se pretende que el alumno sea el protagonista y creador de su propio aprendizaje, desarrollando una visión crítica y pro activa que le permita solucionar problemas de la vida cotidiana.

Se valorará la experimentación entre los modos de operar en relación a la Representación Técnica teniendo actitud reflexiva, sosteniendo un proceso de

<sup>\*\*</sup> Versiones de CAD tipo libreCAD, sketchup, drafsight, otros.

conocimiento de sí mismo que apele al análisis, a la investigación y a la justa valoración de la posibilidades personales de expresión.

El acceso a códigos de representación y su significación implica el conocimiento, de códigos, estilos, diferentes estrategias, hacia un abordaje multicultural, efectuado a través de una pedagogía activa, dinámica, considerando la práctica educativa en su dimensión plural y diversa.

La selección de una forma de representación (ya sea mediante la forma tradicional y/o incorporando las TIC·s) no solo funciona como un vínculo para trasmitir lo que ha sido conceptualizado, sino las formas de representación también ayudan a articular las formas conceptuales.

Se destaca que el programa es una guía con una propuesta flexible que tratará de ser atractiva para el alumno, en busca de su participación e involucramiento, acercándolo a través de la novedad, creatividad, la resolución de una situación problema, el planteo de una incógnita, el desarrollo de un proyecto, etc.

Potenciando la planificación y coordinación integrada entre todas las asignaturas, con métodos interactivos. Debemos pensar en abordajes globalizadores (conocimiento formal, conceptual y actitudinal), para estimular al alumno a adquirir conocimientos que mejoren sus actividades, habilitándolo con técnicas y procedimientos del dibujo y la comunicación visual.

Se pretende que la selección de estrategias cognitivas a utilizar, sea a partir de los conocimientos previos de los alumnos, de su centro de interés y la coordinación con otras asignaturas.

#### Por lo tanto la Metodología a aplicar debe focalizarse:

- Habituar al alumno al uso de diferentes formas de representación, desarrollo de destrezas y procedimientos propios de la asignatura, vinculándolos a los Talleres de Diseño y Madera.





- En cuanto a las representaciones convencionales, se deberá trabajar de acuerdo a la normalizaciones internacionales del Dibujo Técnico.
- En cuanto al uso de tecnologías de representación digital, se podrá emplear tanto la Ceibalita, como los PC institucional. Se sugiere el uso de software libre del tipo sketchup, libreCAD y otros.
- Planificar secuencias progresivas de los contenidos, atendiendo la diversidad del alumnado y los tiempos de los mismos.
- Utilizar estrategias y metodologías de investigación, como procesos de solución de problemas.
- Planificación de contenidos y actividades de forma integrada y colaborativa, integrando junto a los talleres la metodología de "premisa".
- Emplear temas de contextualización como estrategia que permita la coordinación con otras disciplinas.
- Se aspira al empleo de métodos activos e interactivos y al uso de recursos variados, visitas didácticas, internet, acceso a medios digitales, audiovisuales, exposiciones, eventos, etc.
- Las unidades presentadas pueden variar su orden e incluso tratarse en forma simultánea.
- Como premisa el alumno debe ser protagonista de su aprendizaje y el docente tiene como desafío desencadenar el conflicto cognitivo.

#### CRITERIOS DE EVALUACIÓN

"La evaluación debe ser esencialmente formativa, motivadora y orientadora... la evaluación constituye una oportunidad excelente para que quienes aprenden pongan en práctica sus conocimientos y se sientan en la necesidad de defender sus ideas, sus razones, sus saberes. Debe ser el momento también en el que, además de las adquisiciones, afloren las dudas, las inseguridades, las

ignorancias, si realmente hay intención de superarlas. Ocultarlas es una artimaña por la que se paga un precio muy alto en grados posteriores, o en el futuro. Expresarlas, con sus imprecisiones, errores, confusiones, aciertos, seguridades, sin el temor a subir o bajar puntos en escalas tan borrosas como son las de la calificación, abrirá el camino para avanzar conjuntamente en el descubrimiento, en la apropiación, en la formación del propio pensamiento que se está formando" J.M. Álvarez Menéndez – 2000

La evaluación nos permitirá tanto saber cómo estamos enseñando, como cuánto y cómo aprendió el alumno, por lo cual debe entenderse como una instancia más de los procesos de enseñanza y aprendizaje, lejos de ser una mera cuantificación numérica.

Se deberá valorar el proceso de formación del alumno en toda su dimensión, ya que se trata de un nivel de educación básica.

La evaluación se debería considerar aquí como una reflexión de la enseñanza desde el cual se visualiza, diagnostica, se decide y acompaña el propio proceso de cambio, es una reflexión de los actores sobre las acciones que pretenden llevar a cabo.

La educación de calidad, deberá atender la diversidad de contextos de partida de los estudiantes, prestar atención a los factores de exclusión y fomentar actitudes inclusivas.

En este proceso, cabe destacar:

Evaluación Diagnóstica: determina las características de la situación inicial considerando las ideas previas que tienen los alumnos, adecuando la programación a las características de los mismos.

Evaluación de Proceso: donde se valorará la secuencia organizada de las actividades





Evaluación Sumativa: será al final del proceso y donde se valorarán las competencias logradas. Se tendrá en cuenta el aspecto cognitivo, valores, actitudes y destrezas.

En resumen la evaluación debe ser constante, reflexiva y de valor formativo, apostando a la frase del Maestro Tabarez "el camino es la recompensa" BIBLIOGRAFÍA

- "Culturas y Estéticas Contemporáneas"; C. Ferreras, A. Labastía y C. Nicolini; Ed. Puerto de Palos; Argentina; 2001.
- "Educación Plástica y Visual"; Bargueño, Sánchez, Esquinas; Ed Mc Graw Hill; España; 2005.
- "Arte del color"; J. Itten; Ed. Couret; Francia; 1975.
- "La sintaxis de la imagen; introducción al alfabeto visual"; D.A. Dondis; Ed. Gustavo Gili; España; 1976.
- "Como nacen los objetos", B. Munari; Ed. Gustavo Gili; España; 1995
- "Diseño y comunicación visual"; B. Munari; Ed. Gustavo Gili; España; 1973
- "La armonía en el color. Nuevas tendencias"; Ed Somohano; Hong Kong; 1994
- "El color"; Ed Parramón; España; 2001
- Normas UNIT de Representación Técnica.
- "Sustrato racional. Tomo 1 y 2"; Cracco Pedro; Ed. Hemisferio Sur; Uruguay; 2000.
- "Galileo 2000, Tomo 4 Representación Gráfica"; J. M. Rodríguez y otros; Ed. Alecop; España; 2000.
- "La Bauhaus"; B. Taschen; ed. Taschen; 2005; Alemania.
- "...Ismos. Para entender el arte moderno"; Sam Phillips; Ed Turner; 2013
- "Diseño. SXX"; Mc Dermott Katherine; ED Lisma; España; 2003

- "Muebles SXX"; Baker Fiona, Baker Edith; Lisma; España; 2003
- "Dibujo Común 1"; Mata, Alvarez, Vidondo; Ed Edebé; 1977; España.
- "Dibujo Técnico"; Spencer, Dygdon; Novak; Ed. Alfaomega; México; 2006.
- "Papel y Lápiz", Cátedra de expresión gráfica de la facultad de la república, Uruguay, 1997.
- "Introducción a la perspectiva"; Smith Ray; Ed. Blume; Singapur; 1997
- 2) Pase al Departamento de Administración Documental para elevar al Consejo Directivo Central a los efectos de homologar el Plan de Estudio detallado en obrados. Cumplido, vuelva.

Ing. Agr. María Nilsa PÉREZ HERNÁNDEZ

Directora General

Mtro. Téc. Miguel VENTURIELLO BLANCO

Consejero

Mtro. Téc. Freddy AMARO BATALLA

Consejero

Esc. Elena SOLSONA ARRIBILLAGA

Secretaria General

NC/lq

