DIRECCIÓN TÉCNICA DE GESTIÓN ACADÉMICA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO Y DISEÑO CURRICULAR INSPECCIÓN COORDINADORA INSPECTORES Y REFERENTES TECNICOS

PROGRAMAS

FORMACIÓN PROFESIONAL BÁSICA PLAN 2021

> SECTOR SERVICIOS PERSONALES

<u>COMPONENTE</u> DE FORMACIÓN PROFESIONAL

ORIENTACIONES ESTETICA CAPILAR:

Taller de Estética, Representación Técnica, Habilidades Digitales, Pensamiento Computacional

ALIMENTACIÓN:

Taller de Gastronomía-Cocina, Taller de Gastronomía-Panadería Representación Técnica, Habilidades Digitales, Pensamiento Computacional



INTRODUCCIÓN

La propuesta Plan 2021 de Formación Profesional Básica consta de cuatro módulos formativos desarrollados en dos años lectivos y estructurados en dos componentes curriculares, uno de formación general y otro de formación profesional, con características claramente definidas.

El Componente de Formación General contiene los siguientes Espacios Curriculares desarrollados en espacios de aula propios, espacios integrados y de aula compartida entre las asignaturas del espacio:

- Estética Capilar
- Alimentación

El Componente de Formación Profesional está conformado por los talleres correspondientes a la orientación y las asignaturas de Representación Técnica, Pensamiento Computacional y Habilidades Digitales. A través de este componente es posible alcanzar los objetivos oportunamente fijados para el perfil de egreso de la Educación Media Básica y el perfil específico de cada orientación del Plan FPB 2021.

La Formación Profesional y el espacio de Taller en esta propuesta adquieren mayor relevancia en el proceso formativo de los estudiantes, siendo una de las principales motivaciones que acercan a los jóvenes a nuestra institución. Este componente está organizado por módulos, en el cual cada uno de ellos brindará competencias específicas de un sector. La Formación Profesional impartida es la correspondiente al nivel educativo y cada módulo acredita las competencias, habilidades y conocimientos adquiridos respectivamente. La acreditación por módulo permite la opción de que los estudiantes puedan cursar el primer año del curso en una orientación y el último año en otra, de forma que puedan optar por otra distinta a la seleccionada inicialmente. Al culminar su formación, se le otorgará una certificación que incluya la descripción de su frayectoria académica completa: egreso de la EMB y las capacitaciones aprobadas.

Para la concreción de los aspectos curriculares, se estructura el presente como un documento único e integrado que contiene las definiciones curriculares que dan cuenta de los aspectos disciplinares específicos de cada asignatura y los aspectos integrados e interdisciplinarios comunes. A continuación, se desarrollan los objetivos generales y

específicos de este componente, a tener presente por los docentes a los efectos de trabajar en esta propuesta educativa.

Finalmente se presentan las competencias definidas para este Plan de estudio, orientadas al perfil de egreso que se establece a tales fines

OBJETIVO GENERAL

 Propiciar el desarrollo de las competencias básicas, transversales y específicas necesarias para la continuidad educativa de los estudiantes, a través del trabajo integral entre los espacios formativos que conforman esta propuesta.

OBJETIVOS ESPECÍFICO

- Promover la generación de una formación integral necesaria para que el estudiante tenga estrategias para desenvolverse en sociedad.
- Potenciar diferentes áreas del conocimiento por medio del trabajo coordinado e integrado.
- Fomentar que el estudiante se involucre en su proceso de aprendizaje, a través de la generación de escenarios de autorregulación.



Cuadro N° 1: Competencias Băsicas definidas pàra el tramo de la Educación Media Básica en el Plan FPB 2021 por el Componente de Formación Profesional

COMPETENCIAS BÁSICAS				
Lingüística y comunicacional	, ,	Para la autonomía y la iniciativa personal	Pensamiento crítico y complejo	En cultura científica, técnico y tecnológica
propuestas. Decodifica y codifica el proceso comunicacional complejo en toda su dimensión Codifica su pensamiento de forma	Plantea sus ideales con	concretos y es capaz de imaginar los pasos necesarios para lograrlos Trabaja en pos de lo que se propone	Ejercita la autocrítica y es capaz de reconocer sus	Reflexiona sobre los beneficios y las consecuencias vinculadas al desarrollo y uso adecuado de la lecnología Actúa responsablemente en relación a los recursos ecológicos y ambientales
	Incorpora valores de convivencia para el desarrollo de la vida en sociedad	Se proyecta en tiempo	errores Argumenta su pensamiento de forma crítica y reflexiva	Reconoce y valora los beneficios de las energías y recursos renovables.



Cuadro N° 2: Competencias Transversales definidas para el tramo de la Educación Media Básica en el Plan FPB 2021 por el Componente Profesional

	COMPETENCIAS TRANSVERSALES			
Trabajo en equipo	Manejo de la información	Comprensión sistémica	Resolución de problemas	Planificación de tareas
Valora los beneficios del trabajo en equipo e incorpora la metodología en un diálogo continuo con el grupo	Ejercita la actividad de investigación e incentiva el proceso creativo	Comprende las interrelaciones complejas de una situación problema	Identifica desafíos dentro de un marco situacional	Planifica su acción con coherencia, manejando criterios de seguridad en el proceso productivo y profesional
Actúa con responsabilidad las tareas compartidas	Selecciona información relevante y pertinente	Entiende los sistemas sociales con los que interactúa	Define y clarifica la situación problemática y plantea posibles soluciones	Define los objetivos colectivos y personales
Fortalece el intercambio de opiniones entre sus compañeros	Jerarquiza los conocimientos obtenidos en pos del producto	Participa activamente en la toma de decisiones atendiendo al contexto	Resuelve los problemas planteados frente a una determinada situación y justifica sus acciones	Ejecuta y evalúa las acciones vinculadas con las situaciones de interés. Colabora en la planificación del trabajo grupal

Cuadro N° 3: Competencias Específicas Profesionales definidas para el tramo de la Educación Media Básica en el Plan FPB 2021 por el Componente Profesional- Sector .
Estética Capilar.

Prim	er año	Segui	odo año
Módulo 1 Técnicas básicas para la construcción de la automagen	Módulo 2 Técnicas básicas en diseño y estilo de peinado	Módulo 3 Técnicas básicas en moldeado y diseño de	Módulo 4 Técnicas básicas en diseño de corte y estilo de peinado
CERTIFICADO Básico para la exploración creativa y construcción de la autoimagen	CERTIFICADO. Básico para la ejecución y exploración creativa en peinados	peinado CERTIFICADO Básico para la ejecución y exploración creativa en moldeado y peinado	CERTIFICADO Básico para la ejecución y exploración creativa en corte y peinado
Reconoce la importancia y el efecto del arreglo de su imagen personal Conoce, valora y realiza los procedimientos para su adecuado cuidado de la piel y arreglo del cabello Reconoce los productos adecuados para su piel y cabello Comprende y aplica el automaquillaje adecuado para cada ocasión Logra una imagen adecuada que	Conoce inicialmente técnicas básicas de peinados Clasifica y aplica los distintos tratamientos necesarios para cada tipo de cabello Emplea distintas técnicas en pileta Conoce y clasifica los productos pre y post brushing. Adopta y aplica las diferentes técnicas para realizar brushing efecto liso	Reconoce la importancia y el efecto del arreglo de su imagen personal mediante los cuidados básicos de la piel y el cabello Reconoce los diferentes componentes y uso de los materiales y herramientas de trabajo Crea y personaliza el peinado de acuerdo a la imagen, mediante diferentes técnicas de modelar	Conoce y realiza las técnicas estéticas complementarias en función al corte Realiza técnicas básicas de corte de cabello, barba y bigote Realiza corte y peinado armonioso Aplica los conocimientos en la conservación e higiene de las herramientas a utilizar Conoce y clasifica herramientas y productos en
Aplica los conocimientos en la conservación e higiene de las herramientas a utilizar Conoce y clasifica herramientas y productos en función a su especificación	Aplica los conocimientos en la conservación e higiene de las herramientas a utilizar Conoce y clasifica herramientas en función a su especificación	Aplica los conocimientos en la conservación e higiene de las herramientas a utilizar Conoce y clasifica herramientas y productos en función a su especificación	función a su especificación

Cuadro N° 4: Competencias Específicas Profesionales definidas para el tramo de la Educación Media Básica en el Plan FPB 2021 por el Componente Profesional- Sector Alimentación.

Prim	er año	Segun	do año
Módulo 1 TALLER DE GASTRONOMIA - COCINA CERTIFICADO	Módulo 2 TALLER DE GASTRONOMIA - REPOSTERÍA CERTIFICADO	Módulo 3 TALLER DE PANADERIA CERTIFICADO	Módulo 4 TALLER DE PANADERÍA CERTIFICADO
Exploración técnica y creativa en técnicas básicas de Gastronomía-Cocina	Dominio básico en técnicas básicas de Repostería de Cocina	Técnicas básicas de Panadería	Técnicas básicas de Repostería Panadera
Conoce las diferentes máquinas, herramientas y procesos de trabajos propios del taller de gastronomía-cocina. Comprender el proceso de limpieza de las máquinas, útiles y herramientas Cumple las normas de higiene, seguridad alimentaria, personal y del local Ordena y almacena materias primas Transforma los géneros alimenticios por corte, frío o calor. Elabora platos simples	Conoce máquinas, herramientas y procesos de trabajos propios del taller de gastronomía-cocina. Limpia adecuadamente, máquinas, útiles y herramientas Cumple las normas de higiene, seguridad alimentaria, personal y del local Ordena y almacena materias primas Transforma los géneros alimenticios por corte, frío o calor Elabora postres de cocina	Conoce máquinas, herramientas y procesos de trabajos propios del taller Limpia adecuadamente, máquinas, útiles y herramientas Cumple las normas de higiene, seguridad alimentaria y del local Ordena y almacena materias primas Elabora piezas dulces y saladas de panadería	Conoce máquinas, herramientas y procesos de trabajos propios del taller Limpia adecuadamente, máquinas, útiles y herramientas Cumple las normas de higiene, seguridad alimentaria y del local Ordena y almacena materias primas Elabora piezas de repostería panadera



ORGANIZACIÓN DE LOS ESPACIOS INTEGRADOS

En cuanto a las competencias específicas éstas se establecen en relación a cada Sector - Orientación y se entiende pertinente diferenciarlas por Módulo en virtud de la certificación que se otorgará al finalizar cada uno de ellos.

Taller	Integra con Representación Técnica Integra con Habilidades Digitales
	Integra con Pensamiento Computacional Integra con Proyecto Educativo Singular

ASPECTOS METODOLÓGICOS

En el marco del proceso de reformulación de la propuesta se destaca la importancia de fortalecer la dimensión pedagógica y metodológica del mismo, principalmente en lo que respecta a la integralidad e interdisciplinariedad para la promoción del desarrollo de competencias definidas para este tramo de la educación.

En lo referido a la integralidad de esta propuesta, esta es entendida como el trabajo coordinado, interdisciplinar y planificado en base a las competencias que se fomentan desde este Componente curricular, buscando potenciar, profundizar y generar encuentros curriculares con logros afines.

En los Espacios Integrados los docentes tendrán la coordinación docente para acordar actividades y temáticas de abordaje integrado e interdisciplinar. Este espacio se debe concretar con la participación de los dos docentes compartiendo el espacio de aula en actividades de coenseñanza y abordando las temáticas jerarquizadas de forma integrada. Estas pueden estar vinculadas al abordaje de las Competencias Básicas, Transversales y la promoción de los logros de aprendizaje establecidas en los programas de asignatura o en los ejes temáticos acordados por la dupla de docentes.

Por su parte, en los Espacios Propios, los docentes contarán con los programas de las asignaturas y las orientaciones pedagógicas establecidas por las Inspecciones Técnicas a los efectos de la planificación de las actividades del módulo. Así como también, la definición propia, surgida de la identificación de las necesidades formativas de sus estudiantes, con frecuentes ajustes en la selección y jerarquización de saberes y competencias específicas, para lo que elaborará secuencias didácticas considerando las progresiones que se definen de manera colectiva por el Componente al que se integra.

Finalmente, el diseño curricular incluye al Espacio de Encuentro Interdisciplinar, el que tiene como objetivo articular lo trabajado por cada Componente para aportar a la formación de los estudiantes desde una perspectiva integral e interdisciplinar, a partir del trabajo sobre temáticas, tópicos, retos, proyectos y/o centro de interés vinculados ál módulo de formación. Este Espacio de Encuentro Interdisciplinar es definido y construido por los docentes del grupo-clase en el Espacio Docente Profesional y desarrollado en los espacios de aula que sean planificados para su concreción. El trabajo en dicho espacio será articulado por las figuras del docente de Taller y el referente educativo del Proyecto Educativo Singular.

Al comienzo de cada módulo, los docentes se reunirán en el Espacio General Integrado donde seleccionarán las estrategias didácticas y pedagógicas para promover el logro de las competencias definidas en este Plan de estudios, conjuntamente con la jerarquización de temáticas y saberes para las cuales se podrán considerar:

- El Proyecto de Centro definido por la comunidad educativa, lo que requiere identificar una temática a fin al proyecto que aporte al mismo o le complemente.
- Los intereses de los estudiantes, identificados a través de instancias de consulta y participación al inicio de cada módulo formativo.
- La priorización de los logros de aprendizajes que realice la sala docente basado en las necesidades formativas de los estudiantes e identificadas mediante la instrumentación de la evaluación diagnóstica.
- El Referente Educativo del Proyecto Educativo Singular podrá proponer temáticas a ser abordadas del resultado del trabajo con los estudiantes.



El objetivo de este espacio es integrar metodologías activas/transversales de enseñanza y aprendizaje centrada en los estudiantes. Las mismas comparten el reconocimiento sobre la importancia de la integralidad y la necesidad de trabajar en proyectos que tengan como centro los intereses de los estudiantes.

i. STEAM (Science, Technology, Engineering, Art and Mathematics)

Uno de los objetivos que propone esta metodología es la de generar escenarios de aprendizaje para que los estudiantes "aprendan haciendo" sobre pensamiento crítico, resolución de problemas, creatividad, innovación, investigación, colaboración y liderazgo. Para significar esta agrupación de disciplinas, es fundamental configurar el papel que ocupan las áreas disciplinares que lo conforman.

El trabajo en metodología STEAM es un proceso fundamentalmente participativo en el que se ofrece a los estudiantes escenarios de aprendizaje en los que pueden desarrollar habilidades para la vida diaria como lo son: pensamiento crítico, trabajo en equipo, comunicación, capacidad de razonamiento y análisis, concentración, creatividad e innovación, generación de ideas, resolución de problemas. Especialmente, se considera necesario el desarrollo de las habilidades que emergen del trabajo con el pensamiento computacional, dado que esta forma de resolver problemas colabora de manera sistemática con la integración de las disciplinas.

ii. Pensamiento de Diseño

Siguiendo el pensamiento de Aquiles Gay (2004): 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. Vincular el diseño y sus metodologías a los ámbitos tecnológicos promueve la integración de conocimientos de carácter técnico y los teórico-analíticos con los creativos-experimentales y de esta manera favorece la generación de espacios educativos innovadores, colaborativos y profesionales.

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 estudiante.

iii. Aprendizaje Basado en Problema - Proyecto ABP

La metodología denominada Aprendizaje Basado en Problemas-Proyecto tiene varias conceptualizaciones, de las que se destacan las siguientes:

Barrows (1986) define al ABP como "un método de aprendizaje basado en el principio de usar problemas como punto de partida para la adquisición e integración de los nuevos conocimientos". En esta metodología los protagonistas del aprendizaje son los propios estudiantes, que asumen la responsabilidad de ser parte activa en el proceso.

Prieto (2006) defendiendo el enfoque de aprendizaje activo señala que "el aprendizaje basado en problemas representa una estrategia eficaz y flexible que, a partir de lo que hacen los estudiantes, puede mejorar la calidad de su aprendizaje universitario en aspectos muy diversos". Así, el ABP ayuda al estudiante a desarrollar y a trabajar diversas competencias. Entre ellas, de Miguel (2005) destaca: la resolución de problemas, toma de decisiones, el trabajo en equipo, el desarrollo de habilidades de comunicación (argumentación y presentación de la información) y por último, el desarrollo de actitudes y valores.

De esta manera, se considera al ABP una metodología innovadora en tanto esta incorpora trabajo colaborativo, desafíos de resolución de problemas relacionados con el contexto, posicionando al estudiante como protagonista del proceso de construcción de sus aprendizajes y al docente como articulador en un escenario creativo y de formación integral.

Desde el punto de vista didáctico entran en juego otros aspectos, además de resolver problemas situados y un rol protagónico del estudiante, su inclusión en el aula también implica una extensión en el tiempo y una estructura de planificación que desafía la estructura curricular vigente.



. FICHA RESUMEN DE PROGRAMA			
TIPO DE CURSO	005	Formación Profesional Básica	
PLAN	2021	2021	
SECTOR		SERVICIOS PERSONALES	
ORIENTACIÓN	11C	ESTETICA CAPILAR	
AÑO	1ero y 2do	Primer y Segundo	
COMPONENTE CURRICULAR	FORMACIÓN PROFESIONAL		
SEMESTRE/ MÓDULO	1 y 2	Primer y segundo módulo.	
ÁREA DE ASIGNATURA/ ASIGNATURA	557/ 95001	Taller de Estética Integral	
ÇARGA HORARIA SEMANAL	20 horas		
SEMESTRE/ MÓDULO	3 y 4	Tercer y Cuarto módulo.	
ÁREA DE ASIGNATURA/ ASIGNATURA	557/ 95001	Taller de Estética Integral	
CARGA HORARIA SEMANAL	20 horas		

MÓDULO I

OBJETIVOS

- Incorporar conocimientos básicos para realzar su imagen personal.
- Promover el desarrollo de conciencia en el cuidado de la piel
- Adquirir destrezas básicas para el secado y arreglo de su cabellera
- Afianzar la autoestima
- Fortalecer las estrategias comerciales incorporando actitudes y conocimientos
- Adquirir destrezas básicas en su desempeño en el taller
- Desarrollar competencias que le permitan fortalecer la comunicación con sus pares, docentes y en el ámbito laboral.
- Promover valores éticos fundamentales en toda profesión.

<u>UNIDADES DE APRENDIZAJE</u>

MÓDULO 1

Unidad introductoria:

En los primeros encuentros se cree importante realizar un encuadre curricular para que los estudiantes conozcan las cualidades humanas para una adecuada relación con el público y con sus pares, esto elementos se trabajarán de forma transversal al curso. A sus efectos en este espacio introductorio se mostrarán:

- Contenidos del curso
- Requisitos y objetivos
- Aptitudes y cualidades para el ámbito profesional
- Estrategias para la optimización de la comunicación

HÁBITOS Y NORMAS DE HIGIENE		
Logros de Aprendizaje Contenidos		
Conoce, asume y aplica hábitos de higiene.	- Creación de hábitos de higiene aplicado al entorno y personal	

ÓRGANO CUTÁNEO Y ANEXOS		
Logros de Aprendizaje	Contenidos	
Conoce, valora y realiza los procedimientos para su adecuado cuidado de la piel y arreglo del cabello	 Generalidades de la piel La piel como indicador del estado de salud Nociones generales de cabello Autodiagnóstico de cabello y cuero cabelludo 	

AUTOIMAGEN		
Logros de Aprendizaje	Contenidos	
Logra una imagen adecuada que optimiza su autoestima	 Definición e importancia de la Imagen Personal Construcción de la Imagen en la redes sociales Arreglo Personal: Higiene diaria, depilación de cejas, automaquillaje, automanicuración (limado y esmaltado de uñas), diseños de barba y bigote. Estética de la cabellera: lavado, elección de producto para su tipo de cabello, frecuencia del lavado. 	

ESTILISMO DE LA CABELLERA	
Logros de Aprendizaje	Contenidos
Emplea las técnicas apropiadas para lograr el posterior peinado, personalizando su imagen	 Autosecado con forma Utilización de herramientas: plancha, buclera, etc. Autopeinado de cabello: trenzado, torzadas, etc.

MÓDULO II

OBJETIVOS

- Incorpora conocimientos de la anatomía y fisiología del cabello
- Adquirir técnicas básicas en diseño y estilo de peinado
- Fortalecer las estrategias comerciales incorporando actitudes y conocimientos
- Promover valores éticos fundamentales en toda profesión
- Adquirir destrezas básicas en su desempeño en el taller
- Desarrollar competencias que le permitan fortalecer la comunicación con sus pares, docentes y en el ámbito laboral.

UNIDADES DE APRENDIZAJE

DIAGNÓSTICO DE CABELLO Y CUERO CABELLUDO		
Logros de Aprendizaje	Contenidos	
Adquiere los conocimientos necesarios para el correcto diagnóstico capilar	 Reconocimiento visual Estado de la fibra capilar Anomalías más frecuentes. 	

PRODUCTOS CAPILARES		
Logros de Aprendizaje	Contenidos	
Obtiene los conocimientos apropiados para distinguir y seleccionar los productos según la especificación y uso.	 Clasificación y uso de productos capilares de : higiene, tratamientos, pre y post brushing. Potencial de Hidrógeno: importancia en la práctica 	

DESTREZA EN PILETA	
Logros de Aprendizaje	Contenidos
Clasifica y aplica los distintos tratamientos necesarios para cada tipo de cabello	 Preparación del cliente Control de la temperatura Lavado de cabeza: clasificación del shampoo, acondicionador y reconstituyentes según el estado y el tipo de cabello y cuero cabelludo.

BRUSHING EFECTO LISO	
Logros de Aprendizaje	Contenidos
Crea y personaliza el peinado de acuerdo a la imagen, mediante técnicas de secado direccional	 Preparación del cliente Elección de productos pre y post brushing Reconocimiento de las herramientas adecuadas. Elección del cepillo y diámetro del mismo Cuidado y mantenimiento Secador de mano: control de temperatura, uso y mantenimiento Técnicas de brushing liso: lacio con despegue de raíz, lacio con diferentes terminaciones, productos de finalización

ESTILOS DE PEINADOS	
Logros de Aprendizaje	Contenidos 4.
Crea y personaliza el peinado de acuerdo a la imagen personal	 Introducción a la elaboración de peinados: batidos, coletas, cintas. Productos pre y post

MÓDULO III

OBJETIVOS

- Conocer las nociones básicas del cuidado facial y su arreglo personal
- Promover el desarrollo de conciencia en el cuidado de su piel.
- Incorporar conocimientos básicos para realzar su imagen personal
- Adquirir destrezas básicas para el secado y arreglo de su cabellera
- Estimular el trabajo en equipo, participativo y responsable.
- Afianzar la autoestima
- Fortalecer las estrategias comerciales incorporando actitudes y conocimientos -
- Adquirir destrezas básicas en su desempeño en el taller
- Desarrollar competencias que le permitan fortalecer la comunicación con sus pares, docentes y en el ámbito laboral
- Adquirir técnicas básicas en diseño y estilo de peinado
- Diseña y crea diferentes estilos de brushing y peinados
- Promover valores éticos fundamentales en toda profesión

UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad introductoria:

En los primeros encuentros se cree importante realizar un encuadre curricular para que los estudiantes conozcan las cualidades humanas para una adecuada relación con el público y con sus pares, reconociendo la importancia y el efecto del arreglo de su imagen personal. Estos elementos se trabajarán de forma transversal al curso. A sus efectos en este espacio introductorio se mostrarán:

- Imagen personal: importancia y efecto, aptitudes y cualidades para ejercer la actividad.
- Perfiles y competencias en la comunicación.
- Objetivos técnicos.

ASEPSIA	
Logros de Aprendizaje	Contenidos
Conoce, asume y aplica normas y hábitos de higiene	 Creación de hábitos de higiene Conceptos de sanitización, antisepsia, desinfección y esterilización

ÓRGANO CUTÁNEO, CUERO CABELLUDO Y CABELLO	
Logros de Aprendizaje	Contenidos
Adquiere conocimientos sobre órgano cutáneo y sus anexos.	 Anatomía y fisiología de la piel Cuero cabelludo: higiene y conservación, anomalías más frecuentes Cabello: estructura, anomalías más frecuentes, propiedades

POTENCIAL HIDRÓGENO	
Logros de Aprendizaje	Contenidos
Usa y maneja apropiadamente productos según su especificación	 Nociones Importancia específicamente en el lavado Importancia específicamente en el brushing

DESTREZA EN PILETA	
Logros de Aprendizaje	Contenidos
Adopta y aplica las destrezas adquiridas	 Lavado: efectos, requisitos, frecuencia. Preparación del cliente. Elección del shampoo. Maniobras del lavado. Acondicionadores y tratamientos Masaje capilar Diferentes maniobras.

PRODUCTOS PRE Y POST BRUSHING	
Logros de Aprendizaje	Contenidos
Conoce y aplica productos específicos para el peinado.	- Clasificación - Función - - Utilización

TÉCNICAS DE BRUSHING	
Logros de Aprendizaje	Contenidos
Actuar con capacidad técnica y reflexiva, con destrezas sólidas acorde a la realidad laboral	 Preparación del cliente Planificación de la tarea: Tiempo, visagismo. Elección de las herramientas: cepillos (diámteros, calidad, distintos materiales), toma del cepillo, cuidado y mantenimiento. Secador de mano: control de temperatura, uso y mantenimiento. Diferentes técnicas de brushing: efecto liso y diferentes terminaciones, estructurado, cabello corto.



MÓDULO IV

OBJETIVOS

- Incorporar conocimientos básicos para realzar su imagen personal
- Adquiere técnicas básicas de corte de damas, caballero y niños
- Personaliza el peinado en función al corte de cabello
- Desarrollar competencias que le permitan fortalecer la comunicación con sus pares, docentes y en el ámbito laboral
- Promover valores éticos fundamentales en toda profesión

UNIDADES DE APRENDIZAJE

En los primeros encuentros se cree importante realizar un encuadre curricular para que los estudiantes conozcan las cualidades humanas para una adecuada relación con el público y con sus pares, reconociendo la importancia y el efecto del arreglo de su imagen personal.

LOS CORTES DE CABELLO	
Logros de Aprendizaje	Contenidos
Conoce los orígenes del corte de cabello y sus tendencias	 Historia del corte de cabello: décadas, estilos, historia de la barbería.

VISAGISMO	
Logros de Aprendizaje	Contenidos
Aplica el visagismo acorde a cada tipo de rostro	Fisonomía del rostroEstilos de barba, bigotes y patillas

ERGONOMÍA	
Logros de Aprendizaje	Contenidos
Identifica y aplica las posturas adecuadas frente a las diferentes tareas	 Alturas y medidas Posición física del profesional Posición física del cliente

INTRODUCCIÓN AL CORTE	
Logros de Aprendizaje	Contenidos
Conoce y realiza las técnicas estéticas básicas complementarias en función al corte	- Tareas pre y post corte: lavado pre y post corte, divisiones, sacar pelusa, barrer, brushing efecto liso.

CORTE DE CABELLO		
Logros de Aprendizaje	Contenidos -	
Aplica las técnicas estéticas de corte de cabello	 Herramientas de corte: uso de las máquinas de corte, tipos de peines y sus funciones, mantenimiento Corte: básico, corte americano, puntas rectas. Corte de niños Introducción al corte estético de: barba, bigote, cejas, orejas. 	

PEINADO	
Logros de Aprendizaje	Contenidos
Personaliza el peinado en función al corte de cabello	 Peinado acorde al corte: secado manual, brushing. Productos de finalización

PROPUESTA METODOLÓGICA

Se propone trabajar en una metodología aula - taller, que promueva la iniciativa de los estudiantes, fomente la indagación y la experimentación de diferentes materiales y técnicas aplicadas al área.

Teniendo en cuenta los objetivos, competencias, y contenidos programáticos, la práctica educativa se desarrollará en forma ordenada, coherente y flexible, adaptándose a la realidad del aula y los medios que disponga el Centro Educativo.



Para ello se propone vincular los contenidos con ejemplos y demostraciones prácticas que inciden en los logros de los objetivos buscando que los estudiantes logren desarrollar niveles de autonomía que le permitan resolver diferentes situaciones.

Se recomienda además usar recursos pedagógicos que posibiliten atender aspectos importantes al realizar las actividades de aprendizaje, tales como:

- Producción de textos, proyección de transparencias, videos, programas de ordenadores,
- Utilización de herramientas informáticas tales como aplicaciones vinculadas al área desde el playstore, utilización responsable de redes sociales y sus diferentes componentes,
- Editores de videos e imágenes,
- Realización de afiches publicitarios para redes sociales o afines (Instagram, Tik tok, facebook, WhatsApp, Telegram entre otros), centros de estética, exposiciones afines; láminas,
- Utilización de diferentes grafos de lápiz: blandos y duros.
- Manejo de los pinceles en base a su diámetro y forma y en base al tamaño de elemento que se va a decorar (ejemplo: diseño en una uña)
- Técnicas secas para dar color en diferentes texturas y gramaje de papel.
- Estilos de arte mirados desde la óptica de la estética, la figura humana (rostro, manos, cabello, ojos, labios, bigote, barba, cejas).

EVALUACIÓN

La evaluación deberá ser sistemática, continúa, diagnóstica y formativa valorando la formación del alumno durante el proceso y al finalizar este, en aptitudes y actitudes, conceptos, procedimientos teniendo en cuenta los objetivos y la metodología de trabajo que se vinculan con las competencias Básicas. Transversales y Específicas definidas en el presente documento.

La evaluación se efectuará utilizando diversos dispositivos como pruebas prácticas, orales y producciones escritas.

Se valorará:

Imagen personal

- La autonomía progresiva a la hora de trabajar
- Trabajo en equipo
- El compromiso en el curso
- Interés en el trabajo diario
- La actitud e impronta
- Hábitos de comunicación adecuados
- Capacidad para cumplir con la tarea

La evaluación final, se regirá por el REPAM vigente

.<u>BIBLIOGRAFÍA</u>

Apellido, Nombre	Año	Título del libro	Ciudad, País	Editorial
Watson, Rosie	2008	Manicura y Pedicura	Madrid, ESPAÑA	Ed. Paraninfo ISBN-13: 9788428331845
García, Enriqueta y Badia, Amparo	2013	Cosmética para peluquería	Madrid, ESPAÑA	Ed. Paraninfo ISBN: 9788497323789
Loccoco, Alejandro	2007	Método Loccoco	Barcelona ESPAÑA	Ed. Océano ISBN: 9788449433771
Butcher, Christina	2014	Coletas, trenzas y moños	Barcelona ESPAÑA	Ed. Océano ISBN: 9788475568782
Domenech, Josefa y Fort, Lara	2013	Peinados y recogidos	Madrid ESPAÑA	Ed. Paraninfo ISBN: 9788497323604
Domenech, Josefa y Fort, Inmaculada	2013	Peluquería y estilismo masculino	Madrid ESPAÑA	Ed. Paraninfo ISBN: 978849732151
Ediciones Daly S.L	2000	Bucle: recogidos	ESPAÑA	Ed. Bucle S.L ISBN: 9788489738454
Troya, Carrillo, Talaverano, Concepción, Fernández Ana Belén	2001	Higiene y Esterilización en los salones de peluquería	ESPAÑA	Ed Paraninfo
Cotter, Louise Gibello Prieto, Ana María, Carrillo	1998 2002	Soluciones de Belleza Tratamientos capilares		Ed. Paraninfo Ed. Paraninfo



Concepción, Hernando Margarita				
Weller, Estela	1987	Cómo evitar la caída del Cabello	ESPAÑA	Ed. Edaf
Domenech, Josefa y Fort, Inmaculada	2012	Higiene y asepsia aplicadas a la peluquería	ESPAÑA	Ed. Paraninfo ISBN: 9788497320795
García, Enriqueta y Badia, Amparo	2013	Imagen corporal y hábitos saludables	ESPAÑA	Ed. Paraninfo ISBN: 9788497328999
García, Enriqueta y Badia, Amparo	2013	Marketing y venta en imagen personal	ESPAÑA	Ed. Paraninfo ISBN: 9788497325592

SECTOR SERVICIOS PERSONALES

ORIENTACIÓN ALIMENTACIÓN

OBJETIVOS

- Orientar en el aprovechamiento de recursos y materias primas de la región donde reside.
- Transferir sus competencias profesionales adquiridas a las nuevas situaciones que se le presenten.
- Registrar e interpretar información básica en los distintos sistemas de lenguaje
- Desarrollar hábitos adecuados de desempeño, tanto en forma individual como colectiva.

UNIDADES DE APRENDIZAJE

MÓDULO 1

OBJETIVOS

- Conocer las características de los géneros alimentarios y sus transformaciones
- Describir y preparar distintos procesos de elaboración según el caso
- Limpiar adecuadamente, máquinas, útiles y herramientas
- Cumplir las normas de higiene, seguridad alimentaria y del local
- Ordenar y almacenar materias primas
- Manejar términos técnicos en su vocabulario
- Calcular costos básicos para distintas elaboraciones



LA HIGIENE Y ORGANIZACIÓN EN EL ESPACIO

Logros de Aprendizaje	Contenidos
Reconoce la organización de una cocina, en sus áreas de trabajo. Clasifica, utiliza y maneja herramientas, utensilios y herramientas. Aplica normas de seguridad e higiene alimentaria Identifica contaminaciones Aplica vocabulario técnico Maneja equivalencias	Organización – Higiene Deontología profesional La cocina y su organización. áreas de trabajo. Clasificación, utilización, manejo y limpieza de máquinas, herramientas y utensilios. Higiene Normativas vigentes: Higiene alimentaria. ETAS. Buenas Prácticas Vocabulario técnico Tablas de medidas y equivalencias

GÉNEROS ALIMENTARIOS	
Logros de Aprendizaje	Contenidos
Diferencia condimentos de hierbas aromáticas	Condimentos, hierbas aromáticas, adobos y masalas
Elabora adobos y masalas	Frutas y hortalizas
Clasifica, las hortalizas de acuerdo a la	Cortes de frutas y verduras
parte comestible	Métodos de cocción
Limpia según sus características, conserva y congela las frutas y hortalizas	Aliños
Aplica los métodos de cocción de acuerdo a	Toques decorativos
las características	Aplicación en actividades prácticas
Reconoce grado de frescura del huevo	Huevos: características de acuerdo a la
Clasifica cereales	especie. Valor nutritivo.
Utiliza de acuerdo al tipo de leguminosa	Reconocimiento de frescura. Conservación. Métodos de cocción
	Actividades prácticas
	Cereales: avena, arroz, maíz, trigo, quinoa, cebada, centeno.
	Características, métodos de cocción, conservación y congelado
	Actividades prácticas
	Leguminosas
	Clasificación, limpieza, hidratación, métodos de cocción. Características
	Utilización en guarniciones, ensaladas, cazuelas, purés, budines, fainá.

PROCESOS DE COCINA	
Logros de Aprendizaje	Contenidos
Elabora fondos de cocina	Fondos, sopas y salsas
Prepara salsa madres y las aplica	Fondos claros y oscuros. Características y composición. Utilización, conservación y congelado
Clasifica los tipos de sopas	Salsas y aliños
Aplica los métodos de cocción de acuerdo a las características	Salsas madres y derivadas. Características, composición, clasificación. Frías y calientes Sopas
Reconoce grado de frescura del huevo	Generalidades. Elaboración, conservación y congelado. Acompañamientos para sopas. Cremas, consomés, potages
	Pastas simples
	Harinas, características para la elaboración de pastas. Pastas frescas y secas simples. Métodos de cocción, porcentaje de agua en la cocción. Conservación y congelación. Normativas vigentes en seguridad e higiene.
	Actividades prácticas

GÉNEROS ALIMENTARIOS: CARNES		
Logros de Aprendizaje	Contenidos	
Aplica métodos de cocción de acuerdo al corte Reconoce cortes de primera y de segunda Utiliza en aplicaciones prácticas	Carnes Blancas Clasificación de aves. Características de las presas. Métodos de cocción de acuerdo al tipo de ave. Vísceras. Bridado A la plancha, cacerola, horno, relleno, ajillo, milanesas, patés, terrinas Clasificación de pescados. Utilización en postas, filetes, enteros Limpieza y conservación reconocimiento de frescura Carnes rojas (Ovina, bovina y cerdo) Utilizar los métodos de cocción de acuerdo al corte Características, cortes, métodos de cocción. Conservación y congelación. Temperaturas.	



MÓDULO 2

OBJETIVOS

- Conocer las características de los géneros alimentarios y sus transformaciones
- Describir y preparar distintos procesos de elaboración según el caso
- Elaborar postres de cocina
- Limpiar adecuadamente, máquinas, útiles y herramientas
- Cumplir las normas de higiene, seguridad alimentaria y del local
- Ordenar y almacenar materias primas
- Manejar términos técnicos en su vocabulario
- Calcular costos básicos para distintas elaboraciones

UNIDADES DE APRENDIZAJE

REPOSTERÍA		
Logros de Aprendizaje	Contenidos	
Reconoce la organización de una cocina, con las áreas de postres Clasifica, utiliza y maneja herramientas, utensilios y herramientas de repostería Aplica normas de seguridad e higiene	Organización – Higiene Áreas de trabajo de la pastelería. Clasificación, utilización, manejo y limpieza de máquinas, herramientas y utensilios.	
alimentaria Identifica contaminaciones - Aplica vocabulario técnico Maneja equivalencias	Horno, manejo, temperaturas Higiene: Normativas vigentes: Higiene alimentaria. ETAS. Buenas Prácticas	
•	Vocabulario técnico Tablas de medidas y equivalencias	

FRUTAS-CREMAS-MERENGUES-FLANES-SOUFLÉS		
Logros de Aprendizaje	Contenidos	
Clasifica frutas según concentración de azúcar	Frutas: horno, compota, almíbar, salsas y coulis, mermelada, jalea, dulce. Bombones.	
Limpia según sus características, conserva y congela	Flores comestibles Cremas a base de leche, frutas, huevos.	
Aplica métodos de cocción de acuerdo a las características	Características, composición.	
Elabora cremas, merengues flanes y souflés	Merengues francés, italiano Flanes y souflés. Composición básica. Características. Cocción. De huevos, leche, pan, frutas, cereales, entre otros.	

MASAS Y PASTAS	
Logros de Aprendizaje	Contenidos
Diferencia la composición de las masas y las pastas Utiliza plancha fina o gruesa de acuerdo a la finalidad Aplica métodos cremage o sablage de acuerdo a las características Elabora piezas de acuerdo a su composición Elabora pasteles con masa de medio hojaldre	Masas esponjosas: plancha fina y gruesa Composición básica de las masas y las pastas. Características. Conservación y congelación. Método cremage y sablage Scons, frola, alfajores, masas de corte y de manga. y variantes Pasta choux y variantes (salada y dulce) Pasta crêpe en sus aplicaciones dulces Buñuelos Hojaldre de grasa: pasteles criollos Hojaldre de ricota, medio hojaldre: cañones, empanaditas, pasteles (pascualina)

TARTAS Y TORTAS	
Logros de Aprendizaje	Contenidos
Diferencia la composición de las masas y las pastas	Composición básica. Características. Composición. Conservación y congelación.
Aplica métodos cremage o sablage de acuerdo a las características	Tartas dulces y saladas. Tarteletas frías y calientes
Elabora piezas de acuerdo a su composición	Tortas básicas, panes y budines
Elabora tortas y pasteles utilizando masa de hojaldre	

ORIENTACIONES METODOLÓGICAS

En todas las clases, el docente desarrollará el marco teórico, fundamentando las actividades prácticas orientándose su práctica a las siguientes sugerencias:

- Creará conciencia en el alumno que su presencia e higiene deberán estar
 adecuadas al área en que se desempeña, según las normas nacionales vigentes.
- Realizará las demostraciones correspondientes a cada técnica de base nueva,
 complementando con las técnicas ya incorporadas.
- Responsabilizar al alumno sobre el cuidado, manejo adecuado e higiene del equipamiento, maquinaria y útiles.
- Formará brigadas fomentando el trabajo en equipo, donde la coordinación de las tareas y la tolerancia de sus integrantes sean evaluadas a diario.
 - Fomentará la autoevaluación y la autocrítica, en cada clase.
- Creará instancias en las que el alumno desarrolle autogestión y creatividad en base a elaboraciones propuestas por él.
- Incluirá visitas didácticas, dentro de las posibilidades del medio a ferias,
 exposiciones, establecimientos; fundamentando el objetivo y utilidad de la misma.

PAUTAS DE EVALUACIÓN

Se realizarán evaluaciones de cada actividad, intermedias y, al finalizar los módulos de acuerdo al reglamento correspondiente, teniendo en cuenta las técnicas básicas que componen las diferentes elaboraciones gastronómicas.

Es importante considerar la evaluación sistemática, continúa, diagnóstica y formativa valorando la formación del estudiante durante todo el proceso y al finalizar el mismo, a través de rúbricas donde se evidencien aptitudes y actitudes, conceptos, procedimientos teniendo en cuenta los objetivos y la metodología de trabajo que se vinculan con las competencias Básicas. Transversales y Específicas definidas en el documento.

La evaluación se efectuará utilizando diversos dispositivos como pruebas prácticas, orales y producciones escritas.

Se valorará:

- Imagen personal
- Autonomía progresiva a la hora de desarrollar las prácticas
- Trabajo en equipo
- Compromiso con el curso
- Interés en el desarrollo de las actividades
- Actitud e impronta
- Hábitos de comunicación adecuados
- Capacidad para cumplir con las actividades

La evaluación final, se regirá por el REPAM vigente



<u>BIBLIOGRAFÍA</u>

- DELGADO, Carlos, "Diccionario de Gastronomía". Madrid. Alianza. 1985
- DE LA FUENTE, J. "Manual Práctico de Repostería". Sevilla. Progensa. 1991
- EVEREST. "El gran Libro de la Repostería". León. Everest1983.
- ESCOFFIER, A. "Mi cocina". España. Garriga. 1986
- GARCÉS, Manuel. "Cocina Profesional I II" Madrid. Paraninfo. 1998
- INTENDENCIAS DEPARTAMENTALES. "Reglamento Bromatológico Nacional" ROU . IMPO. 1986.
- INAC. "Manual de carnes bovina y ovina". MONTEVIDEO. INAC. 2006
- INAC. "Manual de cortes bovinos para abasto" MONTEVIDEO. INAC 2008
- LOEWER, E. "Cocina para profesionales". . Madrid. Paraninfo. 1996
- LARROUSE. "Larrouse Gastronomique". Francia. Larouse1998
- RODRIGUEZ, Ariel "Gran manual de Técnicas. Maestro de cocina". Bs As. Atlántida. 2 2008
- WRIGHT, J; TRUILLÉ. "Guía completa de las técnicas culinarias" 1997. Francia. BLUME. Cordon Blue. 1997

MÓDULO 3 y 4

UNIDADES DE APRENDIZAJE

OBJETIVOS

- Elaborar panes, pizzas, galletas y bizcochos
- Limpiar y utilizar los productos adecuados al equipamiento, a los utensilios y al local.
- Manipular y preservar adecuadamente la maquinaria.
- Almacenar adecuadamente los distintos productos alimenticios.
- Transformar y conservar los alimentos.
- Identificar los efectos que produce una contaminación microbiana.
- Elaborar combinando diferentes materias primas a nivel de producción.
- Controlar la cadena de frío calor en la elaboración y conservación de los alimentos.
- Manejar temperaturas.
- Administrar correctamente los tiempos de elaboración
- Calcular rendimiento
- Calcular costos
- Estandarizar productos



ORGANIZACIÓN Y RECONOCIMIENTO DEL ESPACIO

ORGANIZACIÓN Y RECONOCIMIENTO DEL ESPACIO		
Logros de Aprendizaje		Contenidos
Reconoce la organización de una panadería, en sus áreas de trabajo.		Organización – Higiene Deontología profesional
Clasifica, utiliza y maneja máquinas, utensilios y herramientas.		La panadería y su organización. áreas de trabajo.
Aplica normas de seguridad e higiene alimentaria		Clasificación, utilización, manejo y limpieza de máquinas, herramientas y utensilios.
Identifica contaminaciones		Higiene: Normativas vigentes:
Aplica vocabulario técnico Maneja equivalencias -		Higiene alimentaria. ETAS. Buenas Prácticas
		Vocabulario técnico
		Tablas de medidas y equivalencias
PANES		
Logros de Aprendizaje	Contenidos	
Reconoce las materias primas utilizadas en la panadería	Características de los alimentos y materias primas intervinientes. Conservación y almacenamiento de los mismos. Valor nutritivo. Fermentación biológica. Panes, definición, características, componentes. Etapas en la	
Elabora diferentes tipos de panes		
Clasifica cereales		Elementos intervinientes en las variedades. y adulteraciones.
•	Actividades prácticas:	
	Panes comunes	

Panes de molde

Panes especiales: integrales, otros cereales, frutos secos, verduras, gluten, especies, queso, embutidos, rellenos y variantes.

PIZZAS - CALZONES -	EMPANADAS
Logros de Aprendizaje	Contenidos
Elabora pizzas, calzones, empanadas Reconoce precocción, cocción y procesos de congelado Define tiempos de vida útil Utiliza diversos tipos de masa, salsas y rellenos	Pizzas: definición, origen. Características. Pre pizzas: precocción, congelado, cadena de frío. Conservantes. Variedades. Envasado. Tiempo de vida útil Actividades prácticas: Pizzas simples y rellenas. Variedades. Precocidas y congeladas. Envasado y conservación Calzones: definición, origen. Características. Precocción, congelado, cadena de frío. Conservantes. Variedades. Envasado. Tiempo de vida útil Actividades prácticas: Calzones, vegetariano, fiambre, quesos, carnes Lehmeyun Empanadas: definición, origen. Características. Precocción, congelado, cadena de frío. Conservantes. Variedades. Envasado. Tiempo de vida útil. Tipos de masas y rellenos.



GALLETERÍA	
Logros de Aprendizaje	Contenidos
Reconoce la importancia del sobado y el horneado Elabora galletas,	Galletas, definición, características, componentes. Etapas en la elaboración. Elementos intervinientes en las variedades. Sobado y horneado. Alteraciones y adulteraciones. Envasado y conservación
grissines Define packaging Maneja producción	Actividades: Galletas: marina, malteada, aceite, al agua, blancas, integrales y multicereales. Galletas de campaña. Galletitas. Grissines, cereales, blancos, integrales, dulces

BIZCOCHERÍA	
Logros de Aprendizaje	Contenidos
Reconoce procesos de fermentación biológica	Fermentación biológica: Materias primas: harinas, materias . grasas, levadura, agua, sal, azúcar, dulces, jaleas, chocolate
Elabora bizcochos de	Bizcochos de grasa, origen, características, hojaldrado.
grasa simples, hojaldrados y rellenos	Hojaldre de grasa y margarina
Elabora facturas dulces	Masas dulces.
Elabora facturas con masas esponjosas	Facturas secas
	Masas sin Fermento: Masas esponjosos. Propiedades de la proteína del huevo, temperatura de coagulación. Salmonella. Plantillas. Bizcotelas. Besitos de coco. Yo -yo
	Coberturas: chocolate, glacé, fondant.
	Merengue
	Fermentación química, características. Galletas dulces,
	Galletas saladas, a base de fécula. Polvorones, ojitos, masa real y peñaflores. Alfajores

ORIENTACIONES METODOLÓGICAS

En todas las clases, el docente desarrollará el marco teórico, fundamentando las actividades prácticas, promoviendo las siguientes acciones

- Creará conciencia en el estudiante que su presencia e higiene deberán estar adecuadas al área en que se desempeña, según las normas nacionales vigentes.
- Realizará las demostraciones correspondientes a cada técnica de base nueva,
 complementando con las técnicas ya incorporadas.
- Responsabilizará al alumno sobre el cuidado, manejo adecuado e higiene del equipamiento, maquinaria y útiles.



- Formará brigadas fomentando el trabajo en equipo, donde la coordinación de las tareas y la tolerancia de sus integrantes sean evaluadas a diario.
 - Fomentará la autoevaluación y la autocrítica, en cada clase.
 - Creará instancias en las que el alumno desarrolle autogestión y creatividad en base a elaboraciones propuestas por él.
 - Incluirá visitas didácticas, dentro de las posibilidades del medio a ferias, exposiciones, establecimientos; fundamentando el objetivo y utilidad de la misma.

EQUIPAMIENTO DEL AULA TALLER:

Espacio para dejar mochilas y abrigos

Mesadas con 4 piletas (agua fría y agua caliente)

Calefón

Mesas para trabajar con comodidad en forma simultánea los 20 alumnos/ 20 asientos

Equipo de extracción de vahos, temperaturas y humos

6 fuegos

1 horno convector / vapor de 4 a 8 bandejas con soporte y guías de 6 a 10

Bandejas (tamaño del horno)

6 bandejas (tamaño del horno)

Frío: - heladera con freezer

Instalación sanitaria

Gabinete higiénico para damas y caballeros.

Herramientas útiles:

1 balanza con diferencia de 1 gramo

1 freidora, 3 litros

2 wafleras

1 máquina de helados capacidad 1 litro

1 microondas

2 batidoras, amasadora - mezcladora capacidad 5 litros

3 batidoras de mano

1 licuadoras

1 procesadoras

1 mixer

6 placas de silicona

6 tablas blancas para picar

- 6 cuchillas de oficio (20 cm hoja aprox.), 6 cuchillas, - 2 cuchillas dentadas (finas), 6 cuchillos legumbreros

Zesters varios

6 sartenes chicos (teflón), 6 sartenes medianos (teflón)

4 cacerolas 20 cm, 4 cacerolas 22 cm, 4 Ollas 20 cm, 4 ollas 22 cm

6 espátulas de silicona

6 espumaderas

6 cucharones

1 colador chino

6 boles acero inoxidable grandes, 6 boles acero inoxidable medianos

6 boles acero inoxidable chicos

6 batidores acero inoxidable medianos

1 juego de vajilla para 24 personas con servicio de té

1 juego de cubertería para 24 personas con cubiertos para postre

6 torteras 20 cm, fondo fijo, 6 torteras 22 cm, fondo fijo,

4 torteras 20 cm, fondo móvil, 6 torteras 22 cm, fondo móvil

6 budineras

6 moldes budín de pan

Moldes varios para magdalenas, semifríos

24 platinas para servicio (12 redondas, 12 rectangulares)

2 abrelatas con saca corchos y destapador

1 mandolina

6 cortantes redondos grandes, 6 cortantes redondos medianos,

6 cortantes redondos chicos

1 docena de cortantes varios

1 docena de punteros varios para decorar

1 docena de mangas para decorar

1 plancha para quemar

6 palotes medianos

1 caldera

24 platos de sitio (blancos)

EVALUACIÓN:

Se realizará evaluación diagnóstica, al comienzo del curso, como antecedente; las évaluaciones específicas del docente y las establecidas en el REPAM correspondiente

Se realizarán evaluaciones continuas y formativas a lo largo del curso. Deberá ser reflexiva, valorativa utilizando la autoevaluación, tanto para evaluar aprendizajes, como el proceso enseñanza en su práctica docente.

Se realizará evaluación final, de acuerdo a las competencias desarrolladas, creando un marco real a una producción establecida por el docente. Abarcará contenidos conceptuales, procedimentales y actitudinales.

Se valorará:

- Autogestión.
- Creatividad.
- Cálculo correcto de rendimiento y costo.
- Organización de tareas.
- Manejo de tiempos y temperaturas.
- Armado y acabado de piezas

BIBLIOGRAFÍA

- BALAGUER, Oriol "La cocina de los postres" MONTAGUD EDITORES
- CALVEL, Raymond. El sabor del pan. Montagud editores. Barcelona1994
- COENDUS, A. Química Culinaria Ed. Aeribia España. 1996
- DULCYPASS "Revistas"
- DE LA FUENTE, J. "Manual Práctico de Repostería" Progensa, 1991 .Sevilla
- EVEREST. "El gran Libro de la Repostería". Everest. 1983. León
- GROSS, Osvaldo. "Pastelería sin secretos" Buenos Aires
- IMM. "Reglamento Bromatológico Nacional" Dec. Nº 315/994. 1994. IMPO. Montevideo
- I.M.M. Manual para Manipuladores de Alimentos. 2005
- LAROUSSE "Postres con frutas"
- Ley 17.250 Derechos Básicos del Consumidor
- LOEEEWER. E. Cocina para profesionales. Paraninfo. España. 1996.
- MAGNIER MORENO, M "pastelería, escuela de cocina" GRIJALBO. 2015
- Ordenanza Bromatológica. 12/09/96
- PÉREZ, Nuria y otros. Procesos de Pastelería y Panadería. Paraninfo. Madrid. España. 2003.
- PÉREZ, Santiago. "Curso de formación completa en pastelería" 2010. Madrid
- PUERGBÓ, Isidre "Técnicas de pastelería para la restauración" 1999. cooking Book
- RUFFEL, Denis "Tratado artesano de pastelería" I a IV. 1995. UNIGRASF. España
- Utilísima "Pastelería Básica". MEIGASIL. Buenos Aires.

FICHA RESUMEN DE PROGRAMA		
TIPO DE CURSO	005	Formación Profesional Básica
PLAN	2021	2021
SECTOR		SERVICIOS PERSONALES
ORIENTACIÓN	11C	ESTETICA CAPILAR ALIMENTACIÓN
AÑO	1ero y 2do	Primer y Segundo
COMPONENTE CURRICULAR	FORMACIÓN PROFESIONAL	
SEMESTRE/ MÓDULO	1 y 2	Primer y segundo módulo.
ÁREA DE ASIGNATURA/ ASIGNATURA	220/58551	Representación Técnica
HORAS SEMANALES	3 horas	
SEMESTRE/ MÓDULO	3 y 4	Tercer y Cuarto módulo.
ÁREA DE ASIGNATURA/ ASIGNATURA	220/58551	Representación Técnica
HORAS SEMANALES	3 horas	

MÓDULO 1 Y 2

OBJETIVOS

- Promover el desarrollo del trabajo en equipo, colaborativo y responsable, desarrollando las habilidades sociales y hábitos culturales que habilitan la convivencia democrática en la vida cotidiana.
- Incentivar la articulación entre contenidos y contexto más inmediato y la orientación del Taller.
- Introducir al estudiante en los elementos y códigos gráficos básicos de la comunicación visual.
- Despertar en el estudiante y/o potenciar la sensibilidad por lo estético generando vínculos con aspectos socios culturales y técnicos de la orientación.
- Introducir al estudiante en el mundo del arte y sus vínculos con la especialidad de taller.
- Desarrollar el poder de síntesis y abstracción.
- Educar la mirada, desarrollando la capacidad de expresar lo que se visualiza y proyecta a través de diferentes formas de representación y composición bi y tri dimensional.
- Expresar ideas y crear nuevos conceptos mediante el lenguaje visual.
- Manejar aspectos básicos del color tanto en sus aspectos objetivos como subjetivos
- Fomentar la creatividad e iniciativa para proyectar ideas propias.
- Permitir al estudiante el acceso a la decodificación del lenguaje artístico, potenciado con el conocimiento tecnológico.
- Adquirir, manejo e interpretación de las diferentes formas del lenguaje visual de manera gradual y progresiva, yendo desde la sintaxis de la imagen, uso diferentes técnicas de expresión, representaciones convencionales hasta la concreción de un proyecto de diseño, teniendo como mira el permanente nexo con el arte y su influencia en la cultura.



UNIDADES DE APRENDIZAJE- MÓDULO 1

UNIDAD 1: ELEMENTOS DEL LENGUAJE VISUAL		
Logros de Aprendizaje	Contenidos	
Explora y vincula los elementos básicos de la gramática	Punto y línea. Línea	
visual.	valorizada.	
Comprende y aplica las relaciones básicas del uso del color	Forma, contorno	
y sus posibilidades objetivas y subjetivas.	Color	
Experimenta realizando ensayos gráficos aplicando los	Texturas.	
conceptos aprendidos.	Claroscuro, línea valorizada.	
	Manejo de diferentes	
	técnicas expresivas.	

Tiempo estimado: 9 horas

- Círculos cromáticos temáticos bi o tridimensionales
- Ejercicios en Pixel art.
- Representación de personajes tipo lego.
- Las texturas y los picos de decoración en repostería.
- La textura y el color vinculados a la gastronomía; textura táctil y su representación por textura visual.
- Composiciones en diferentes soportes y formatos: mural, hoja, medio digital, etc
- Diseño de peinados y maquillaje.

- Diseño de camisetas y banderas.
- Dibujo de canchas deportivas
- La línea valorizada y su expresividad en el dibujo de peinados.
- El color en el arte y su reinterpretación en composiciones de Taller.
- La línea y las figuras geométricas en el deporte.
- Diseño de pentagramas.
- El color y sus vínculos con las composiciones musicales.
- Ejercicios: la tijera como pincel; decoraciones para gastronomía y belleza

UNIDAD 2: COMPOSICIÓN	
Logros de Aprendizaje	Contenidos
Emplea reglas de la composición creando producciones	Ritmos visuales
armónicas, equilibradas con creatividad.	Simetrías
Aplica diversas estrategias de resolución gráfica.	Proporción
Investiga variedad de técnicas expresivas.	Escala
Expresa las ideas de su oficio mediante la modalidad del	Equilibrio, desequilibrio del
boceto y del croquis, empleando línea valorizada.	peso visual
Emplea la fotografía aplicando las leyes de la	Leyes de la composición, regla
composición.	de los tercios, centro de interés.
	Boceto y croquis.
	Composición y creación
	Composición y observación .
	Composición y diseño
	Técnicas expresivas secas y
	húmedas.
	Uso de aplicaciones y
	programas informáticos y/o
	fotografía

Tiempo estimado: 15 horas

- Stencil aplicado a decoraciones de taller.
- Decoraciones con sellos confeccionados con elementos naturales.
- Ejercicios: la tijera como pincel; decoraciones para gastronomía y belleza
- El ritmo visual y la decoración de la boca de la guitarra y otros instrumentos musicales.

- El ritmo visual en los escenarios de videojuegos.
- El ritmo visual aplicado al diseño de esmaltado.
- Diseño de composiciones
 simétricas y asimétricas
 aplicados al maquillaje, peinado,
 instrumentos musicales,
 presentaciones de platos,
 vestimenta deportiva,



- disposiciones en las instalaciones deportivas, etc.
- Diseño de escudos y logos deportivos
- Bocetos de movimientos corporales, jugadas, escenas deportivas, musculatura, etc
- Los espacios de taller y diferentes escenarios y su representación en escala.

- Cacerías fotográficas o colecciones fotográficas de modelos aplicados a taller.
- Crea y diseña paisajes o
 escenarios empleando leyes de
 la composición y la perspectiva
 real intuitiva.

MÓDULO 2

UNIDADES DE APRENDIZAJE-

UNIDAD 1: EL ARTE Y LA EXPRESIÓN DE LAS IDEAS		
Logros de Aprendizaje	Contenidos	
Analiza e interpreta obras artísticas u otras	Lectura de imágenes; análisis;	
producciones visuales relativas al oficio.	connotación y denotación.	
Identifica y valora producciones de contenido	Tradición, patrimonio artístico y	
histórico vinculadas a la especialidad.	cultural.	
Produce composiciones de valor artístico bi y/o	Arte asociado al oficio.	
tridimensionales familiarizadas al Taller.	Composición.	
Desarrolla su capacidad creativa.	Manejo de diferentes técnicas	
Emplea diferentes soportes y técnicas expresivas que	expresivas y soportes	
faciliten la comunicación visual de su idea.		

Tiempo estimado: 9 HS

- Títeres temáticos
- Obras artísticas vinculadas al deporte y la recreación.
- Obras a partir de marinas.

- Recreación de escenarios de videojuegos
- Afiches deportivos o afiches de productos pre y post brushing a

partir de la re significación de obras de arte.

- Rostros temáticos inspirados en Archimboldo
- Reconstrucción de postres,
 presentaciones de alimentos,
 maquillajes, escenarios u otros
 inspirados en la obra de un
 artista plástico o una vanguardia.
- Re significación de una obra artística interviniendo peinado,

- maquillaje, tocados, color de piel.
- Comics como base de un guión audiovisual.
- Diseños de escenografía o telones de fondo audiovisual.
- Composiciones vinculando obras cinematográficas y otras expresiones artísticas

UNIDAD 2: DE LA OBSERVACIÓN A LA REPRESENTACIÓN		
Logros de Aprendizaje	Contenidos	
Representa con solvencia diferentes	Proporción, forma, equilibrio, armonía, escala, punto	
modelos de observación.	de vista; línea de horizonte; el observador y lo	
Observa, sintetiza y representa	observado.	
objetos y situaciones vinculadas al	Claroscuro.	
Taller.	Registros visuales de diferentes tipos, con	
	ponderación en 2 dimensiones.	
	Relevamiento del espacio.	

Tiempo estimado: 9 horas

- Representación de herramientas, productos y espacios del oficio.
- Representación de trenzas u
 otros peinados, manos, ojos,
 cejas, labios, rostros,
 musculatura, posturas y partes
 del cuerpo; proporción áurea;
 canon.
- Análisis e investigación de diferentes técnicas expresivas, ej.: tintas naturales, el maquillaje aplicado a la expresión gráfica
- Recetarios ilustrados.
- Perspectivas o dibujo de observación aplicando planos



- picado, contrapicado y normal (aplicación audiovisual)
- Comics como base de un guión audiovisual
- Dibujo de escenarios deportivos
- Dibujo de movimientos corporales, musculatura, posiciones de juegos.

UNIDAD 3: PROYECTO DE DISEÑO	
Logros de Aprendizaje	Contenidos
Experimenta y aplica los pasos básicos del	Proceso de ideación y diseño.
proceso de diseño como forma de expresar sus	Pasos del diseño.
ideas vinculando la Representación Técnica y el	Moodbook, paletas creativas.
Taller.	Bocetos, croquis, representaciones en 2
Se expresa aplicando diferentes formas de	y 3 dimensiones.
expresión gráfica.	Maqueta o prototipo.
Emplea herramientas creativas para avanzar en el	Ideación y producción de elementos de
proceso de diseño.	comunicación, como afiches, placas
	visuales o infografías de materiales,
	procesos y productos.

Tiempo estimado: 9 horas

Actividades sugeridas:

- Diseño de proyecto vinculado al Taller
- Diseño, armado y presentación de la carpeta proceso.

MÓDULO 3 y 4

OBJETIVOS

- Se espera que puedan aplicar los conceptos aprendidos en el módulo 1 y 2 y que cultiven nuevos conceptos que promuevan el desarrollo integral del estudiante.
- Promover el desarrollo del trabajo en equipo, colaborativo y responsable, desarrollando las habilidades sociales y hábitos culturales que habilitan la convivencia democrática en la vida cotidiana.

- Incentivar la articulación entre contenidos y contexto más inmediato y la orientación del Taller.
- Introducir al estudiante en los elementos y códigos gráficos básicos de la comunicación visual.
- Despertar en el estudiante y/o potenciar la sensibilidad por lo estético generando vínculos con aspectos socio culturales.
- Desarrollar el poder de síntesis y abstracción.
- Educar la mirada, desarrollando la capacidad de expresar lo que se visualiza y proyecta a través de diferentes formas de representación y composición bi y tri dimensional.
- Expresar ideas y crear nuevos conceptos mediante el lenguaje visual.
- manejar aspectos básicos del color tanto en sus aspectos objetivos como subjetivos
- Fomentar la creatividad e iniciativa para proyectar ideas propias o colectivas.
- Permitir al estudiante el acceso a la decodificación del lenguaje gráfico plástico, potenciado con el conocimiento tecnológico.
- Adquirir, manejo e interpretación de las diferentes formas del lenguaje visual de manera gradual y progresiva, yendo desde la sintaxis de la imagen, uso diferentes técnicas de expresión, representaciones convencionales hasta la concreción de un proyecto de diseño, teniendo como mira el permanente nexo con el arte y su influencia en la cultura.



MÓDULO 3 UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD 1: IDENTIDAD VISUAL		
Logros de Aprendizaje	Contenidos	
Decodifica diferentes mensajes visuales, desde	Lectura e interpretación de mensajes	
lo objetivo y lo subjetivo.	visuales.	
Sintetiza y diseña imágenes icónicas.	Logos: isotipo, logotipo, isologo,	
Diseña y produce diferentes modelos de	imagotipo.	
comunicación visual manteniendo una	Afiche publicitario, etiquetado de	
identidad visual.	productos, packaging, intervenciones	
Desarrolla su capacidad creativa, reflexiva y	visuales, etc.	
crítica.	Color, tipografía, formatos, soportes, etc.	
Experimenta la aplicación de diferentes	Vínculos entre diseño gráfico y corrientes	
técnicas y soportes.	artísticas.	
Relaciona sus producciones con diferentes		
artistas visuales		

Tiempo estimado: 9 horas

Actividades sugeridas:

- Diseño de packaging y su identidad para los diferentes productos elaborados o empleados en Taller.
- Diseño de vestimenta y calzado deportivo con identidad institucional.
- Diseño de escudos y banderas deportivas.
- Identidad visual de un club, equipo o deporte
- Portada de CD de música o videojuegos

- Diseño y concreción de murales u otras intervenciones visuales con identidad.
- Diseño y elaboración de banderas.
- Diseño gráfico aplicado a diferentes soportes: afiche de audiovisual, remera, ticket, cono de popcorn, etc.

UNIDAD 2: SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN TRIDIMENSIONAL		
Logros de Aprendizaje	Contenidos	
Emplea el boceto como instrumento de	Boceto	
expresión primaria de las ideas.	Croquis perspectivo y/o de observación.	
Croquiza reflejando la tridimensionalidad	Construcciones Perspectivas: Caballera,	
de las formas.	Isométrica y/o central	
Representa la tridimensionalidad de las	Introducción a la representación	
formas en formato papel y/o digital.	tridimensional digital: Formit, Sketch Up u	
Expresa y representa ideas de forma	otro	
proporcional y/o en escala.	(Elegir el formato adecuado a las necesidades	
	de cada grupo o temática elegida)	
	Representación tridimensional en el espacio.	
	Proporción, escala, textura, claroscuro.	

Tiempo estimado: 15 horas.

EJEMPLO DE ACTIVIDADES.

- Diseño y representación de piezas de repostería y otras elaboraciones; presentación de mesas
- Registros de recetas ilustradas, peinados, indumentaria, maquillaje, diseño de esmaltados
- Representación de herramientas de productos y herramientas de trabajo.
- Visualización del espacio de Taller y su contexto; canchas deportivas en perspectiva y/o maqueta
- Diseño de packaging.

- Diseño de avatar, personaje de videojuegos o escenario.
- Maquetas de las mismas ideas.
- Relevamiento de instrumentos musicales.
- Perspectivas o dibujo de observación aplicando planos picado, contrapicado y normal (aplicación audiovisual)
- Perspectiva real intuitiva, puntos de fuga, línea de horizonte, planos 1°,2° y ,3°, plano largo y de detalle.
- Maqueta de escenario audiovisual.



. MÓDULO 4

UNIDADES DE APRENDIZAJE-

UNIDAD 1: SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN BIDIMENSIONAL		
Logros de Aprendizaje	Contenidos	
Comprende y representa las diferentes vistas de	Croquis en 2 dimensiones.	
un objeto.	Manejo de instrumental técnico.	
Realiza relevamientos del espacio en forma	Líneas normalizadas.	
bidimensional, aplicando normas técnicas de	Proyecciones ortogonales.	
representación.	Representación de modelos coordinados	
Comprende y decodifica los diferentes sistemas	con Taller en forma bidimensional.	
de representación.		
Maneja correctamente el instrumental técnico.		

Tiempo estimado: 12 horas

- Diagrama de estrategias de juego para diferentes deportes.
- Relevamiento de los espacios de la especialidad, ej: canchas deportivas.
- Diseño y representación de elementos y productos de Taller.
- Dibujo de cabezas desde diferentes planos
- Diseño de peinados vistos desde diferentes planos

UNIDAD 2: PROYECTO DE DISEÑO	
Logros de Aprendizaje	Contenidos :
Aplica todos los conceptos abordados durante	Proceso de ideación y diseño.
el curso mediante la elaboración de un proyecto	Pasos del diseño.
interdisciplinar.	Moodbook, paletas creativas.
-	Diseño y tecnología: bocetos, croquis,
	acotado, representaciones en 2 y 3
	dimensiones.
	Maqueta o prototipo.

Tiempo estimado: 12 horas

Actividades sugeridas:

• Proyecto de trabajo para la visión y aplicación de los contenidos estudiados.

PROPUESTA METODOLÓGICA

Dada la situación de asignatura integrada a taller, se deberá tener instancias de planificación compartida entre ambos docentes, adaptar el orden de los contenidos, priorizar los mismos en función de la instancia de coordinación, flexibilizar las propuestas de clase, mantener diálogo permanente y acordar acciones compartidas, apuntando al logro de competencias más que a los contenidos por sí mismos.

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 del taller, teniendo siempre presente que la asignatura Representación Técnica forma parte del espacio específico de cada orientación.

Las formas de trabajo podrán ser individuales o en equipos.

Las unidades de aprendizaje podrán abordarse de forma transversal o conjunta a los demás contenidos.

Se pretende que el estudiante sea el protagonista y creador de su propio aprendizaje, desarrollando una visión crítica y proactiva que le permita solucionar problemas de la vida cotidiana, así como también apreciar y valorar los aportes de sus compañeros y desarrollar la responsabilidad que implica el trabajo en equipo.

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 las posibilidades personales de expresión.

Se recomienda que desde el docente se apele a la demostración, ya sea explicitando procesos y ejemplificando los mismos, como educando la mirada en base a análisis de ejemplos, obras, producciones gráficas, audiovisuales, etc.

Los ambientes educativos podrán ser el taller, salón de dibujo, aula audiovisual u otros espacios extendiendo el aula hacia el exterior, como museos, emprendimientos relacionados al oficio u otros.

Esta metodología u otras que involucren al estudiante apuntarán a lograr respuestas a lo que expresa Melina Furman en "Enseñar distinto", Ed. SXXI; Argentina; 2021, " cómo se las ingenia un docente para generar interés en las cosas relevantes para que los estudiantes aprendan, aunque en principio no les interesan?...cómo tener interés en algo que desconocemos? Cómo abrir la puerta a nuevos mundos que van más allá de lo que cada estudiante trae de su casa?" El docente es aquel que logra despertar (o mantener encendidas) las ganas de aprender. Y claro está, tiene que lograr que ese aprendizaje se produzca"

EVALUACIÓN

La evaluación será continua y formativa, de manera que permita la reorientación y/o progresión del proceso educativo.

En cuanto al formato de los instrumentos de evaluación, éstos podrán ser variados: actividades de clase, entregas, presentaciones, etc,

Tomando como referencia a Edith Litwin, en, "El oficio de enseñar", Ed. Paidós 2012 la evaluación deben ser "prácticas sin sorpresas; enmarcadas en la enseñanza; que se desprenden del clima, ritmo y tipo de actividad de la clase; en la que los desafios eognitivos no son temas de las evaluaciones sino de la vida cotidiana del aula, atractivas para los estudiantes y con consecuencias positivas respecto de los aprendizajes...".

Citando también a J.M. Álvarez Menéndez — 2000 "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, cómo cuánto y cómo aprendió el estudiante, 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 estudiante 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, se 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 todas las instancias de evaluación se deben atender los parámetros establecidos en el reglamento de evaluación y pasaje de clase vigente.

<u>BIBLIOGRAFÍA</u>

Apellido, Nombre	Año	Titulo del libro	Ciudad, País	Editorial
Edwards Betty	2004	El color. Un método para dominar el arte de combinar	España	2004
Frascara Jorge	2018	Enseñando Diseño	Argentina	Ediciones Infinito
Ferreras C, Labastía A y Nicolini C	2011	Culturas y estéticas contemporáneas	Argentina	Puerto de Palos
Gray Peter	2010	Dibujo e ilustración	España	Planeta
Korn José	2012	Lenguaje del Diseño Gráfico	Chile	Mar Dulce
Morteo Enrico	2009	Diseño. Desde 1850 hasta la actualidad	España	Electa .
Nuñez, Padrol y Romagosa	2009	Croma XXI	España	Casals



Pipes Alan	2008	Dibujo para Diseñadores	México	Blume
Riera Torrens	2009	Educación Visual y Plástica, Adaptación curricular	España	Aljibe
Rodriguez M y otros	1996	Galileo 2000. Carpeta de Dibujo	España	Alecop
Sanguinetti y Pignataro	2012	Artes Visuales 6	Uruguay	Santillana
St. Clair Kassia	2016	Las vidas secretas del color	España	Indicios
Terradelas, Plana y Villanueva	2001	Formas. Vol 1, 2, 3 y 4	España	Vicens Vives

Programas de Representación Técnica de FPB ya existentes

FICHA RES	UMEN DE P	ROGRAMA
TIPO DE CURSO	005	Formación Profesional Básica
PLAN	2021	2021
SECTOR		SERVICIOS PERSONALES
ORIENTACIÓN	11C	ESTÉTICA CAPILAR ALIMENTACIÓN
AÑO	1ero y 2do	Primer y Segundo
COMPONENTE CURRICULAR	FORMACIÓ	ÓN PROFESIONAL
SEMESTRE/ MÓDULO	1 y 2	Primer y segundo módulo.
ÁREA DE ASIGNATURA/ ASIGNATURA	538 /17960	Habilidades Digitales
CARGA HORARIA SEMANAL	3 horas	
SEMESTRE/ MÓDULO	3 y 4	Tercer y Cuarto módulo.
ÁREA DE ASIGNATURA/ ASIGNATURA		
CARGA HORARIA SEMANAL	3 horas	



OBJETIVOS

- Reconocer las capacidades y potencialidades de la computadora como herramienta de trabajo dentro del mundo actual y sus perspectivas a futuro
- Utilizar eficientemente el software preinstalado en la computadora o instalar programas necesarios para el desempeño laboral
- Utilizar los sistemas informáticos para buscar, evaluar, comunicar y gestionar la información de manera lógica y eficiente.
- Estudiar y aprender a través de Entornos virtuales de aprendizaje de manera autónoma, buscando nuevas oportunidades de estudio asociadas al mundo laboral en un mundo en constante cambio
- Desenvolverse con autonomía digital, realizando adecuadamente búsqueda de información pública, gestiones y solicitudes de servicios a la administración, además de potenciar sus tareas, proyectos y trabajos online que está realizando.
- Valorar la importancia del trabajo intelectual y la necesidad de protegerlo, y de reconocer las diferentes licencias y símbolos que reflejan la atribución y reconocimiento de la autoría de las obras en diferentes soportes
- Utilizar y aplicar adecuadamente un software específico del área laboral donde se desempeña
- Producir paso a paso todos los elementos necesarios para diseñar, implementar y publicar un proyecto de trabajo aplicado al área de desempeño
- Producir materiales audiovisuales para comunicar información con coherencia gráfica, textual, visual, espacial y conceptual.
- Crear, imprimir y exportar a una revista digital todos los elementos del proyecto insertando objetos de diferentes tipos y formatos

MÓDULO 1

UNIDAD DE APRENDIZAJE:

HABILIDADES DIGITALES PARA EL SIGLO XXI

Contenidos	Logros de aprendizaje
La computadora en el mundo actual Reconocer las capacidades y potencialidades de la computadora como herramienta de trabajo dentro del mundo actual y sus perspectivas a futuro	 Conoce los componentes físicos y lógicos del computador Conoce las medidas de almacenamiento y realiza comparaciones con ellas. Elige un equipo para su compra valorando los componentes del mismo Conoce y utiliza apropiadamente las unidades de entrada de datos y los atajos más importantes Conecta correctamente periféricos de entrada (teclado, ratón, escáner, lector tarjetas, sensores) y de salida (pantalla, impresora). Conecta y configura la computadora al celular o a otros dispositivos reconociendo los diferentes modelos de USB y tecnologías de conexión Reconoce y actúa frente a riesgos de seguridad de la información Reconoce los riesgos físicos y laborales de trabajar con computadoras, conoce las alternativas y soluciones a dichos riesgos. Higiene postural. La computadora y su relación con el mundo actual. Geolocalización. Manejo autónomo. Domótica.
Software de base Utilizar eficientemente el software preinstalado en la computadora o instalar programas necesarios para el desempeño laboral	 Maneja el entorno gráfico del sistema operativo como interfaz de comunicación con el computador y otros dispositivos utilizando un lenguaje técnico adecuado. Reconoce las principales funciones del sistema operativo (Escritorio, carpetas, archivos, panel de control, conexión a internet) Reconoce los distintos componentes de una red de computadoras y se conecta a la LAN Se conecta y navega en Internet,

 	
•	localizando sitios de interés, imágenes y búsquedas simples e inteligentes Busca y descarga imágenes, audios y videos de Internet Busca, descarga e instala software de interés (antivirus, suites, navegadores, ccleaner, etc) Desintala software de computadora
Organización y seguridad de la información Utilizar los sistemas informáticos para buscar, evaluar, comunicar y gestionar la información de manera lógica y eficiente.	 Analiza un proceso y realiza un manual del mismo Recaba información de diferentes tipos de dispositivos. Manipula dichos datos, realiza cálculos, aplica fórmulas y extrae información estadística. Grafica adecuadamente los datos que utiliza Utiliza un editor de imágenes para realizar pictogramas de seguridad, logotipos u otros dibujos. Dibuja un plano del salón, identifica el matafuegos y analiza la vigencia del mismo Descarga imágenes de internet y las modifica, recorta y gira. Muestra criterio propio al diferenciar informaciones y datos personales que se pueden, o no, compartir en la red. Aplica estrategias para mantener la privacidad de las claves que utiliza para acceder a los diferentes servicios online: correo electrónico escolar, herramientas colaborativas Evalúa la conveniencia o no de compartir en diferentes círculos de la redes sociales informaciones, imágenes, vídeos de su vida privada. Adopta una actitud respetuosa en la comunicación de las ideas propias y en las opiniones sobre otras personas, y además, comprende la importancia de compartir con profesoras-es e iguales, conductas inapropiadas que puedan aparecer al interactuar en la red. Passwords fuertes y débiles. Captcha
PORTFOLIO	 Crea un portfolio con toda la información trabajada en el curso Organiza la información del portfolio adecuadamente

Educación a distancia

Estudiar y aprender a través de Entornos virtuales de aprendizaje de manera autónoma, buscando nuevas oportunidades de estudio asociadas al mundo laboral en un mundo en constante cambio

- Reconoce y comprende las características de los entornos digitalesvirtuales de aprendizaje.
- Ingresa, navega e interactúa en plataformas de aprendizaje y portales web educativos.
- Identifica y organiza las herramientas de trabajo (tareas, foros, glosarios...) que le ofrecen los entornos e-learning.
- Contesta utilizando un documento de texto un ejercicio planteado en la plataforma manejando diversidad de tipos de fuente, párrafo, imágenes, viñetas, bibliografía APA.
- Utiliza con responsabilidad las herramientas de trabajo (entrega tareas, participa en foros, glosario, calendario...) que le ofrecen los entornos e-learning.
- Utiliza con eficiencia los recursos en la nube (documentos, planillas, presentaciones, carpetas compartidas, manejo de permisos)
- Busca nuevas oportunidades de trabajo y de estudio asociados a su área de desempeño
- Utiliza y configura diferentes sistemas de videoconferencia.

Autonomía e identidad digital

Desenvolverse con autonomía digital, realizando adecuadamente búsqueda de información pública, gestiones y solicitudes de servicios a la administración, además de potenciar sus tareas, proyectos y trabajos online que está realizando.

- Descarga formularios (DGI, BPS, Intendencia, UTE, ANTEL, Mapas digitales)
- Inclusión digital. Tener en cuenta el acceso a los dispositivos, tipo de uso, costo del acceso a internet, calidad en los dispositivos y conectividad, entre otros.
- Capital cultural. Fortalecer y proteger la cultura y el acceso a ella como condición fundamental de la construcción de ciudadanía. Cultura democrática. Desarrollar las competencias y habilidades de la ciudadanía digital para la construcción y el ejercicio de una cultura democrática.
- Participación. Promover el uso de todos los canales disponibles para intervenir en las decisiones estratégicas que

-	 afectan la vida cotidiana de las personas. Derechos humanos. Sensibilizar en clave de derechos humanos. Migración, género y desigualdad económica y educativa como principales temas dentro de esta perspectiva, asumiendo que las brechas de la sociedad se reproducen también en el entorno digital. Teletrabajo. Trabajos online. Búsqueda y obtención. Formas de pago y de cobro. Compras online. Sitios especializados. Métodos de compra. Fraudes on line. Seguridad en la red.
Propiedad intelectual Valorar la importancia del trabajo intelectual y la necesidad de protegerlo, de reconocer las diferentes licencias y símbolos que reflejan la atribución y reconocimiento de la autoría de las obras en diferentes soportes.	 Conoce y respeta las diferentes licencias con las que se pueden presentar los trabajos en Internet y las características principales asociadas a cada una de ellas (copyright, copyleft, creative commons). Comprende y respeta todas las posibilidades de publicación en Internet y que los programas de software llevan asociadas licencias que aceptamos al hacer uso de ellas, y valora las virtudes del software libre. Referencia las fuentes utilizadas en el desarrollo de sus trabajos e investigaciones (Normas APA, citas al pie, citas textuales,)
INFORMÁTICA APLICADA Utilizar y aplicar adecuadamente un software específico del área laboral donde se desempeña	Se apropia y maneja con solvencia softwares específicos d que le permitirá aplicarlo en su área de desempeño (Depende de la orientación. Ver cuadro ANEXO)
A SDECTOS METODOI ÓGICOS	

ASPECTOS METODOLÓGICOS

El docente debe observar la competencia a lograr durante el módulo y para ello deberá planificar los tiempos que dedicará a cada una de ellas, ya que los temas a trabajar son de diferente duración y profundidad, sin olvidar que debe dedicar ciertos tiempos a una evaluación diagnóstica inicial, y además realizar en medio y al final una evaluación integrada. El trabajo y aprendizaje digital del alumnado debe tener un soporte documental, para ello es indispensable la creación de un portafolio digital, donde el estudiante almacene adecuada y organizadamente todo lo trabajado durante el módulo. El portfolio es la herramienta compartida con el estudiante y la familia que marca los logros y aprendizaje del mismo. Una buena evaluación es un elemento inevitable de todo proyecto educativo que pretende ser

válido y operativo. La evaluación revisa de manera continua los objetivos planteados y nos lleva a la elaboración de conclusiones y planteamientos de mejora. Esta se ha realizado a través de diversos indicadores que dan una visión completa de los aspectos planteados en el mismo. Para ello se sugiere realizar una rúbrica de evaluación junto con los estudiantes, de manera que ellos conozcan y valores los aspectos que se evaluarán y en que medida han alcanzado los objetivos

MÓDULO 2

UNIDAD DE APRENDIZAJE

Proyecto TIC

Contenidos	Logros de aprendizaje
Producir paso a paso todos los elementos necesarios para diseñar, implementar y publicar un proyecto de trabajo aplicado al área de desempeño	 Identificar las características del sector de las TIC en Uruguay y sus principales características. Etapas de un proyecto.
Infografías Producir materiales audiovisuales para comunicar información con coherencia gráfica, textual, visual, espacial y conceptual.	 Fundamentos y valor pedagógico de la infografía en la era de la hiperinformación. Análisis de algunos ejemplos: diseño de la información y recursos visuales. Proceso de producción en una aplicación online. Herramientas para

-	compartir/publicar Composición y diseño de contenidos digitales Tratamiento de imágenes digitales (por ej: Gimp). Elaboración y tratamiento de audio (ej: Audacity). Elaboración y tratamiento de vídeo (ej: Pinacle)
Crear, imprimir y exportar a una revista digital todos los elementos del proyecto insertando objetos de diferentes tipos y formatos .	Creación de una revista digital con todos los elementos trabajados en el proyecto Reconocimiento de sitios que permiten la incorporación de revistas digitales • Uso de imágenes. Derechos de autor. Imágenes digitales libres. Conversión online entre formatos • Tablas. Tipos. Modificación y actualización. • Gráficos. Tipos. Inserción y modificación • Mapas digitales. Búsqueda. Inserción. Cálculo de tiempos y distancias • Exportación de todo el producto a pdf y publicación en una revista digital

ASPECTOS METODOLÓGICOS

Para trabajar la formalidad del proyecto se puede utilizar el siguiente modelo como base para el trabajo del mismo:

Pregunta	Tema	Contenidos a trabajar
¿Qué?	Nombre del proyecto • ¿Qué vamos a hacer?	Carátula Afiches (en PC e internet. Canvas, otros) Tratamiento de Imágenes
¿Por qué ?	Fundamentación •Se deberá hacer un diagnóstico de la situación y por qué se solucionaría de esa forma.	Citas. Sitios especializados Normas APA Forms para evaluación on line Gráficos y estadísticas
¿Para qué?	Objetivos ¿Qué solucionaría este proyecto?	Formatos Estandarización

¿Dónde?	Localización geográfica • Ciudad, localidad, barrio.	Mapas digitales Cálculos de distancias Capturas de imágenes. Cambio de calidad, tamaños, colores Previsión viaje en ómnibus (Tres Cruces, SGM, moovit) Reserva de hoteles (trivago, booking)
¿Cómo?	Listado de actividades •Será la forma de concretar el proyecto	Diagramas de Gantt PERT
¿Quiénes?	Responsables ¿Quién realizará las actividades?	Curriculum Sitios especializados Teletrabajo
¿Cuándo?	Plazos •Inicio, pasos intermedios, finalización.	Gantt (en PC y online)
¿Cuánto?	Presupuesto • Listado de recursos y sus costos.	Cálculo de presupuestos Integración de datos Gráficos

SOFTWARE ESPECÍFICO (ALGUNOS EJEMPLOS)

ORIENTACIÓN	SOFTWARE SUGERIDO
BELLEZA	jKiwi
ELECTRICIDAD	Simulador
ELECTRÓNICA	Crocodile
CONSTRUCCIO	TINKERCAD

CONSIDERACIONES:

La sociedad del siglo XXI, conocida como la sociedad del conocimiento o de la información, se caracteriza por la inclusión en todos sus ámbitos de los medios de comunicación de masas, las computadoras y las redes sociales. En este nuevo contexto y para afrontar los continuos cambios, los ciudadanos actuales se ven obligados a adquirir nuevas competencias personales, sociales y profesionales (Marqués, 2000).



Esta asignatura proporciona los elementos básicos que los estudiantes necesitan para aplicar la informática en sus áreas de desempeño desde un enfoque general interdisciplinario, y también aplicado a su área de desempeño.

La informática general sienta las bases para aplicar la informática en su espacio de trabajo, en una amplia variedad de situaciones que ocurren día a día en los ámbitos laborales, en cambio en su enfoque aplicado la informática trabaja en softwares específicos según la orientación, y según la profundidad o avances de conocimientos. Como estos softwares dependen de la orientación estarán indicados en una tabla aparte diferenciada por orientación.

Con respecto a las competencias a enseñar podemos trabajarlas en 3 niveles siguiendo el modelo propuesto por UNESCO "Marco de competencias de los docentes en materia de TIC" de Unesco (2019). Estos 3 aspectos (adquisición, profundización y creación) se trabajarán de manera cíclica (rompiendo la lógica lineal de enseñanza), yendo de uno al otro de manera motivadora y productiva, centrados en el aprendizaje del estudiante y fompiendo el modelo tradicional que se basaba solo en la enseñanza (basada en el profesor como centro).

En la etapa de adquisición el objetivo consiste en apropiarse de las nociones básicas de TIC donde se busca preparar estudiantes, ciudadanos y trabajadores, para que sean capaces de comprender las nuevas tecnologías (TIC) y puedan así apoyar el desarrollo social y mejorar la productividad económica. Buscamos lograr aprendizajes de calidad, al alcance de todos, mejorando la adquisición de competencias básicas, incluyendo y utilizando recursos y herramientas de hardware y software.

Los cambios en la práctica pedagógica suponen la utilización de tecnologías, herramientas y contenidos digitales variados, como parte de las actividades que se realizan, individualmente, en grupos pequeños o con la totalidad de los estudiantes de una clase. Los cambios en la práctica docente suponen saber dónde y cuándo se deben, o no, utilizar las TIC para realizar: actividades propias o tareas interdisciplinares con otras asignaturas, buscando variar continuamente el enfoque y la enseñanza para mejorar los aprendizajes.

Para la profundización se busca incrementar la capacidad de estudiantes, ciudadanos y trabajadores para agregar valor a la sociedad y a la economía, aplicando conocimientos ya enseñados a fin de resolver problemas complejos y aplicados a situaciones reales en el trabajo, la sociedad y la vida. Se debe hacer énfasis en la profundidad de la comprensión más que en la amplitud del contenido cubierto, además de evaluaciones centradas en la aplicación de lo aprendido para enfrentar problemas del mundo real. El cambio en la evaluación se enfoca en la solución de problemas complejos e integra la evaluación permanente a las actividades de clase.

La pedagogía asociada a este enfoque comprende el aprendizaje colaborativo, el aprendizaje basado en problemas, donde los estudiantes examinan un tema a fondo y aportan sus conocimientos para responder interrogantes, temas y problemas cotidianos complejos. El aprendizaje se centra en el estudiante y el papel del docente consiste en estructurar tareas, guiar la comprensión y apoyar los proyectos colaborativos de éstos. Para desempeñar este papel, los docentes deben proponer actividades que les permitan ayudar a los estudiantes a generar, implementar y monitorear, planteamientos de proyectos y sus soluciones. Los docentes ayudan a los estudiantes a crear, implementar y monitorear tanto proyectos como soluciones.

Con este enfoque la generación de conocimiento consiste en incrementar la productividad, formando estudiantes, ciudadanos y trabajadores que se comprometan continuamente con la tarea de generar conocimiento, innovar y aprender a lo largo de toda la vida y que se beneficien tanto de la creación de este conocimiento como de la innovación y del aprendizaje permanente yendo más allá del estricto conocimiento de las asignaturas para integrar explícitamente las habilidades indispensables para el Siglo XXI necesarias para la creación de nuevo conocimiento.

Habilidades tales como solución de problemas, comunicación, colaboración, experimentación, pensamiento crítico y expresión creativa se convierten, de por sí, en objetivos curriculares y pasan a ser objetos de nuevos métodos de evaluación.

Debemos ayudarlos a establecer sus propios planes y metas de aprendizaje; que tengan la capacidad para determinar lo que ya saben, evaluar sus puntos fuertes y débiles, diseñar un plan de aprendizaje, tener la disciplina para mantenerlo, efectuar el seguimiento de sus propios progresos, aprender de los éxitos para seguir adelante ý



aprender de los fracasos para efectuar las correcciones necesarias. Las habilidades digitales no son sólo informáticas, sino que son habilidades se pueden utilizar a lo largo de toda la vida para participar en una sociedad del conocimiento.

Para la creación de conocimientos hay que crear entornos de aprendizaje propicios para que los alumnos elaboren los tipos de nuevos conocimientos necesarios para construir sociedades más armoniosas, plenas y prósperas buscando proponer modificaciones, idear mejoras y anticipar los posibles efectos de cambios futuros en la educación, en el mercado y en la industria, promover la autogestión de los alumnos en el marco de un aprendizaje colaborativo, construir comunidades del conocimiento y utilizar herramientas digitales para promover el aprendizaje permanente; liderar la elaboración de una estrategia tecnológica para la escuela, para convertirla en una organización que aprende permanentemente; y desarrollar, experimentar, formar, innovar y compartir prácticas óptimas de forma continua, para determinar de qué manera la tecnología puede prestar los mejores servicios a la escuela.

Los docentes deben poseer conocimientos profundos de su área y además ser productores de conocimiento, permanentemente dedicados a la experimentación e innovación pedagógica y tecnológica, para producir nuevo conocimiento sobre prácticas de enseñanza y aprendizaje. Toda una variedad de dispositivos en red, de recursos y de entornos digitales posibilitan generar esta comunidad y la apoyarán en su tarea de producir conocimiento y de aprender colaborativamente, en cualquier momento y lugar.

<u>BIBLIOGRAFÍA</u>

- García Olaya, Silvia. Introducción a la Informática. Anaya Multimedia, Madrid 2006
- Hidalgo, Rodríguez, Editora. Ciencia y pseudociencias: realidades y mitos. Equipo Sirius, Madrid 2004
- MARQUÉS, P. (2000). Competencias básicas en la sociedad de la información. La Alfabetización digital, roles de los estudiantes de hoy. Recuperado de: http://www.peremarques.net/competen.htm
- ESTEVE, F. (2014). La competencia digital docente: más allá de las habilidades TIC. Recuperado de: http://www.francescesteve.es/la-competencia-digital-docente-mas-alla-de-las-habilidades-tic/
- FERNÁNDEZ De La IGLESIA, J. (2012). Competencias TIC de los docentes para la sociedad del conocimiento. Tesis doctoral. Recuperado de: http://dspace.usc.es/handle/10347/6100

- HERNANDEZ, C., GAMBOA, A., & AYALA, E. (2014). Competencias TIC para los docentes de educación superior. Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología, Innovación y Educación. Buenos Aires. Recuperado de: http://www.oei.es/congreso2014/memoriactei/837.pdf
- MARTÍNEZ, C. (2012). Estadística y Muestreo. Bogotá: Ecoe.
- MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL. (2013). Competencias TIC para el desarrollo profesional docente. Bogotá: MEN.
- MINISTERIO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN. (2012). La formación de docentes en TIC, casos exitosos de Computadores para Educar. Bogotá: MINTIC.
- MISHRA, P., & KOEHLER, M.J., (2006). Technological Pedagogical Content Knowledge: A Framework for Teacher Knowledge. Teachers College Record, 108(6), 1017-1054.
- PRADO, J. (2001). La competencia comunicativa en el entorno tecnológico: desafío para la enseñanza. Comunicar, 17; 21-50.
- PERRENOUD, P. (2001). La formación de los docentes en el siglo XXI. Revista de Tecnología Educativa, 14(3), 503-523.
- SOCIETY FOR TECHNOLOGY IN EDUCATION (ISTE). (2008). Estándares nacionales (EEUU) de tecnologías de información y comunicación (TIC) para docentes. Recuperado de:
 - http://www.eduteka.org/pdfdir/EstandaresNETSDocentes2008.pdf
- UNESCO. (2008a). Estándares de competencias TIC para docentes. Recuperado de: http://www.oei.es/tic/UNESCOEstandaresDocentes.pdf
- UNESCO (2008b). Estándares TIC para la formación inicial docente: Una propuesta en el contexto chileno. Recuperado de: http://unesdoc.unesco.org/images/0016/001631/163149s.pdf
- ZABALZA, M. Á. (2006). Competencias docentes del profesorado universitario. Calidad y desarrollo profesional. Madrid: Narcea.
- BATTRO, Antonio (2017), "Los presidentes también se educan", en: En Neurociencias para presidentes, Editorial Siglo XXI, Buenos Aires, 2017.
- BOYD, Danah, (2014) It's complicated. The social lives of networked teens, . Yale University Press,. Londres, 2014.
- BUCKINGHAM, David (2006), La educación para los medios en la era de la tecnología digital, Conferencia, Roma, 2006.
- EUROPEAN COMMISSION, (2019) Digital Citizen Handbook, 2019.
- GARCÍA CANCLINI, Néstor, (2005). Diferentes, desiguales y desconectados. Mapas de la interculturalidad, Gedisa, Barcelona, 2005.
- JENKINS, Henry, (2007) Confronting the Challenges of Participatory Culture: Media Education for the 21st Century, Mac Arthur, Estados Unidos, 2007.
- LANDI, Oscar, (1984). Cultura y política en la transición a la democracia, Sociedad, Venezuela, 1984.
- MORDUCHOWICZ, Roxana (2018). Ruidos en la web. Cómo se informan los adolescentes en la era digital. Penguin Random House Editorial, 2018.
- MORDUCHOWICZ, Roxana (2019). Un recorrido histórico: De la Educomunicación a la Ciudadanía Digital, . UNESCO, 2019.
- MORDUCHOWICZ, Roxana, (2003) El capital cultural de los jóvenes. Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 2003.
- PÉREZ TORNERO, José Manuel; TEJEDOR, Santiago (editores), (2014) Guía de tecnología, comunicación y educación para profesores. Preguntas y respuestas, Editorial UOC, Barcelona, 2014.



- PRENSKY, Marc, "Digital natives and digital immigrants", en: On the Horizon, MCB University Press, Vol. 9 N°. 5, octubre de 2001.
- REGUILLO, Rosana, Emergencias de culturas juveniles. Estrategias del desencanto, Ediciones Norma, Buenos Aires, 2000.
- UNESCO, Alfabetización mediática e informacional: currículum para profesores, París, 2011. Disponible en internet:
- http://unesdoc.unesco.org/images/0021/002160/216099S.pdf (Fecha de última consulta: 18 de diciembre de 2019). Estrategia de Ciudadanía Digital para una Sociedad de la Información y el Conocimiento 11
- WINCOUR, Rosalía, (2009) Robinson Crusoe ya tiene celular, Siglo XXI, México, 2009.
- WOLTON, Dominique, Internet y después, Editorial Gedisa, Barcelona, 2000.

FICHA RES	UMEN DE PRO)GRAMA
TIPO DE CURSO	005	Formación Profesional Básica
PLAN	2021	2021
SECTOR		SERVICIOS PERSONALES
ORIENTACIÓN		TODAS
AÑO	1ero y 2do	Primer y Segundo
COMPONENTE CURRICULAR	FORMACIÓN	PROFESIONAL
SEMESTRE/ MÓDULO	1 y 2	Primer y segundo módulo.
ÁREA DE ASIGNATURA/ ASIGNATURA		
CARGA HORARIA SEMANAL		
SEMESTRE/ MÓDULO	3 y 4	Tercer y Cuarto módulo.
ÁREA DE ASIGNATURA/ ASIGNATURA	6702/09251	Pensamiento Computacional
CARGA HORARIA SEMANAL	3 horas	



OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Comprender la importancia del pensamiento computacional como competencia clave para el futuro, sus fundamentos y adquirir la habilidad de utilizarlo para la resolución de problemas simples, cotidianos o informáticos..
- Conocer y utilizar los fundamentos básicos de la programación para su aplicación en lógicas y problemas relacionados con su área de conocimiento y su realidad a través de lenguajes de programación y robótica.
- Comprender y practicar conceptos básicos de la programación, adquiriendo la habilidad de construir programas y algoritmos simples que usen estos conceptos a través de programas como Scratch
- Comprender el funcionamiento de los dispositivos computarizados y desarrollos robóticos utilizados cotidianamente en el hogar, la escuela, la comunidad y los entornos productivos, analizando la información que utilizan, cómo la procesan y cómo la representan para transformar constructivamente su entorno social,
 económico, ambiental y cultural, y para situarse como participantes activos en un mundo en permanente cambio;

Habilidades transversales (ATC21)

- Formas de pensar: la creatividad y la innovación; el pensamiento crítico, la resolución de problemas y la toma de decisiones; el aprender a aprender y la metacognición.
- Formas de trabajar: la comunicación y la colaboración o trabajo en equipo.
- Herramientas para trabajar: la alfabetización informacional y la alfabetización digital.

Maneras de vivir en el mundo: la ciudadanía, local y global; el manejo de la propia vida y el desarrollo de la carrera y la responsabilidad personal y social

MÓDULO 3

UNIDAD APRENDIZAJES

PENSAMIENTO COMPUTACIONAL Y ROBÓTICA

CONTENIDOS	LOGROS DE APRENDIZAJE
Aprender los fundamentos del Pensamiento Computacional y aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio	Pensamiento Computacional, la competencia clave del futuro. Definición, características y aplicaciones. La resolución de problemas como proceso. El Pensamiento Computacional como modelo metodológico. La programación en la educación. Introducción a los lenguajes de programación. Qué son los lenguajes de programación. Clasificaciones y tipologías. Lenguajes y recursos Algoritmos y pseudocódigos. Definición Características Casos cotidianos Resolver ejercicios que incluyan: Estructuras secuenciales Estructuras Selectivas (simples, dobles, múltiples) Estructuras repetitivas (mientras, hasta, para) Variables Contadores Acumuladores Banderas
Trabajar de manera interdisciplinar en la solución de problemas, aplicando conocimientos de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas utilizando el pensamiento lógico, la creatividad y el trabajo en equipo para programar un robot ya existente o creado por él mismo.	Introducción a la Robótica Conceptos básicos Historia de la Robótica. Imaginar un robot y dibujarlo Estructura del robot. Tipos y categorías de Robots. Robótica educativa.

Placas Programables. Otros recursos (Lego, Zowy, Bee Bot, etc) Familiarización con el KIT Reconocer y conectar sus partes Implementar comportamientos Resolver problemas básicos que surgen de su uso Conceptos mecánicos y de mantenimiento Diseño y construcción Las herramientas en torno a la robótica. Estudio de elementos: IDE Motrices: Servo motores Estructuras: Piezas de montaje. Sensores: Tacto, Sonido, Ultrasonidos, Infrarrojos Programación básica Dispositivo de entrada de datos intrínseco del robot. Realizar diferentes usos del display. Adquirir destrezas y técnicas básicas de programación. Aprender a usar y calibrar sensores Posibles retos: seguir un determinado camino detectar obstáculos. distinguir tonalidades de colores agarrar objetos Programación avanzada del Robot Montaje de robots complejos dotados de: Diferentes sensores Sistema de locomoción (rueda o cremallera) Sistema de agarre Metodología STEAM Diseño de un proyecto Etapas de un proyecto Documentación Industria 4.0. Características y

Adquirir las competencias básicas científica, tecnológica, artística y matemática para la resolución de problemas, la transmisión de valores relacionados con el desarrollo sostenible, así como la elaboración de proyectos STEAM en torno a problemas reales, que deben ser resueltos enfocando las disciplinas STEAM

aplicaciones (IoT, Robótica)

NOTA: Esta competencia es transversal. Se debe ir estudiando, analizando y desarrollando a medida que avanza el curso, y aplicándola en el módulo de Robótica
Robótica

METODOLOGÍA

Introducir a los estudiantes en los conceptos del pensamiento computacional y su aplicación es la base de este módulo.

En cuanto a la aplicación se sugiere que la misma sea sobre Robótica, ya que programación será el contenido del siguiente módulo.

Más específicamente se sugiere trabajar con micro:bit ya que el mismo se puede trabajar on line en caso de que no haya hardware disponible en la escuela.

Si en la escuela existen otros hardwares como Lego, Fisher, Butiá u otros, entonces se sugiere en este caso utilizar los mismos, u otros disponibles.

Como metodología de trabajo debemos enfocarnos a través del aprendizaje basado en problemas (ABP) mediante un enfoque STEAM ya que de esa manera se puede promover el desarrollo del pensamiento crítico, la capacidad de resolución de problemas, la empatía, la gestión de emociones y las habilidades de comunicación.

El ABP es un sistema pedagógico que sigue un esquema inverso al tradicional: primero se presenta el problema, a continuación se identifican las necesidades, se busca la información requerida y, por último, se vuelve al problema. En él los alumnos se convierten en protagonistas del aprendizaje (y los docentes, en guías), utilizando un procedimiento similar al utilizado en el ámbito profesional. Esta implicación individual se complementa con el trabajo en grupo tanto a la hora de investigar como de buscar una solución.

El problema debe motivar a los estudiantes a buscar una comprensión más profunda de los conceptos, por lo que se sugiere:

- Debe requerir que los alumnos tomen decisiones razonadas, las entiendan y las defiendan.
- El problema incorporará los objetivos de contenido, de tal manera que lo conecten con los cursos/conocimientos previos.
- Si se utiliza para un proyecto de grupo, el nivel de complejidad debe asegurar que los estudiantes trabajen juntos para resolverlo.
- Evitar trabajos extensos. Deben durar 1 clase, máximo 2.

La elección de la idea no debe ser al azar; debe estar integrada en el currículum, definiendo los objetivos, las competencias que queremos que adquiera el alumno y cómo se va a evaluar. Además, si en el proyecto participan varios docentes de asignaturas diferentes, el primer paso sería identificar qué contenidos curriculares se van a trabajar y cómo ponerlos en común.

Pensar en un contexto del mundo real para el concepto en cuestión. Desarrollar un aspecto de narración de un problema o investigar un caso real que pueda ser adaptado, añadiendo alguna motivación para que los estudiantes resuelvan el problema. Los problemas más complejos desafiarán a los estudiantes a ir más allá.

El problema necesita ser introducido en etapas para que los estudiantes puedan identificar los temas de aprendizaje que los llevarán a investigar los conceptos definidos por el docente o en conjunto con Taller.



MÓDULO 4:

UNIDADES DE APRENDIZAJE:

MÓDULO 4 -Programación Scratch	 PROGRAMACIÓN EN SCRATCH Fundamentos básicos de Scratch. Scratch: introducción e instalación. Estructuras básicas. Operaciones básicas con Scratch. Aplicaciones. Ejemplos Otros recursos de programación. Recursos sin tecnología. Minecraft. Recursos Online. Imagenes. Sprites. Sitios libres. Gif animados
Gamificación	 Módulo 1: Programación con Scratch. 1. Introducción a Scratch en la educación. 1.1. Aplicaciones y tipos de proyectos a implementar. 1.2. Ajustar el proyecto al nivel del aula. Los estudios de Scratch. 1.3. Instalación y entorno de trabajo. 2. Programando con Scratch. 2.1. Conociendo a gato y sus posibilidades. 2.2. Añadiendo amigos y objetos de gato. 2.3. Animando a gato y sus amigos. 2.4. Escenarios y fondos. 3. Creando Juegos con Scratch. 3.1. Crear un Juego nivel fácil. 3.2. Crear un Juego nivel medio. 3.3. Creación de juegos educativos.

ASPECTOS METODOLÓGICOS

Este curso debe tener un enfoque muy práctico. Vaya lentamente de lo mas simple a lo mas complejo.

·Plantear ejercicios y resolverlos. Primero con toda la clase en el pizarrón mediante pseudocódigo o diagramas de flujo, y luego pasarlos al lenguaje de programación. En los posibles ejercicios cortos y prácticos. Deben ser resueltos y aplicados en una clase, y solo en caso excepcionales en dos clases.

Puede, si le parece oportuno trabajar con APPINVENTOR en vez de SCRATCH.

El modelo pedagógico a seguir estará basado en el formato GAMING.

La cultura del gaming permite innovar en espacios educativos desarrollando cualidades muy positivas tales como el trabajo en equipo, el alcance de objetivos y el empleo de la

creatividad para la resolución de conflictos o situaciones, habilidades altamente valoradas en el campo de las relaciones interpersonales como también en el entorno laboral El objetivo del gaming es implementar técnicas de los video juegos dentro de actividades propias del curso a realizar, promoviendo el estudio y la realización de las actividades mediante puntos, ranking, recompensas, estatus o niveles a superar.

La evaluación debe ser múltiple y continua. Sea motivador en las propuestas, riguroso en su propuesta pero a la vez flexible en la evaluación, ya que sus estudiantes son de orientaciones diferentes a Informática, y los conocimientos que adquieren les permitirán ver un universo de opciones que no había considerado y que sobre todo aplicará los algoritmos y el pensamiento computacional como herramienta para su desempeño laboral y personal futuro.

CONSIDERACIONES:

Es un hecho que la tecnología ha cambiado nuestras vidas de manera definitiva, generando una comunidad que avanza, y que ha pasado de ser un consumidor pasivo de tecnologías hacia un alumno activo que quiere conocer cómo funciona y puede modificar o adaptar su uso para sus intereses particulares.

Uno de los grandes retos de la educación es el formar ciudadanos que puedan desenvolverse con éxito en la sociedad que les toca vivir. Ahora nos enfrentamos a grandes cambios, marcados por un ritmo acelerado que afecta a nuestra sociedad donde el entorno social y laboral en el que se integrarán nuestros alumnos en el siglo XXI requerirá personas activas, flexibles, creativas y orientadas al trabajo en equipo, capaces de aportar soluciones innovadoras a los retos diarios.

La enseñanza de la programación y las ciencias de la computación permiten dotar a los individuos de una metodología de pensamiento y diversas herramientas que le facilitarán entender la lógica y funcionamiento de las computadoras y el software que las gobierna. Lograr estos niveles de conocimiento permitirá a los alumnos poseer capacidades y competencias para el futuro y tener un rol fundamental como futuros ciudadanos.

"Debemos lograr que los estudiantes alumnado comprendan la necesidad de dominar la tecnología conociendo su funcionamiento y no sólo como un mero consumidor, asimilando que sólo desde el dominio podemos implementar la tecnología como herramienta de trabajo que nos complementa y

proyecta al futuro sin suplantarnos en nuestras habilidades humanas, lo cual sólo es posible desde el trabajo en la creación tecnológica para conocerla como medio para facilitarnos un fin, siendo nosotro los responsables de su utilización desde una posición crítica y verificadora del resultado." (Alfredo Sanchez Sanchez)

Por otro lado, el <u>pensamiento computacional</u> aporta a los alumnos un enfoque metodológico basado en problemas donde se potencia el pensamiento crítico, la autocorrección, la depuración o búsqueda de errores, la resolución de retos y el trabajo colaborativo. Esta metodología los lleva a aplicarla mucho más allá de un entorno tecnológico ya que en situaciones de la vida cotidiana contribuye a ver los conflictos y problemas desde otra perspectiva. Fomentan la creatividad, el emprendimiento y la cultura libre. "El éxito resolviendo problemas le otorga al estudiante la confianza de que puede aplicar la misma metodología aprendida para resolver otros problemas que puede llegar a encontrar". (Bender, Cavallo)

Aunque se puede pensar que el pensamiento computacional es una forma de razonar y resolver problemas desde la lógica de la computación, esta metodología permite trabajar habilidades como la capacidad de abstracción, de encontrar patrones, de ordenar de manera operativa y de identificar los componentes de un problema; habilidades que no necesariamente están vinculadas con una computadora y pueden aplicarse a diversas situaciones.

De esta manera se promueve el desarrollo de habilidades básicas que permitirán identificar un problema, entenderlo y llegar a soluciones innovadoras. Los estudiantes aprenden razonamiento lógico, pensamiento algorítmico y técnicas de resolución de problemas, así como a expresar sus ideas, creatividad y habilidades de diseño.

El pensamiento computacional es un concepto que se entiende como una manera de pensar que no se restringe al código, la programación y la computadora, sino como un sistema para aprender a pensar de manera distinta y complementaria.

Es una habilidad del siglo XXI que está relacionada con las seis competencias de la Red Global de Aprendizajes: carácter, pensamiento crítico, creatividad, comunicación, colaboración y ciudadanía y que también se integra a las áreas

STEAM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemática, por su sigla en inglés), aprendizaje basado en proyectos y trabajo con material concreto.



Con respecto a la <u>Robótica</u>, tradicionalmente se ha pensado que la programación y la robótica son reservadas para el mundo informático y se ha visto como algo extremadamente complejo. Sin embargo, en la actualidad programar y hacer que robots o dispositivos hagan determinadas acciones, es algo fácil y asumible por cualquier persona sin conocimientos de programación.

El mundo en el que se moverán los jóvenes de hoy en día será un lugar donde la tecnología será la principal protagonista. Con el Internet de las Cosas (IOT, Internet Of Things) cada dispositivo y elemento que utilizamos se vuelve más complejo y a su vez más interactivo. Saber programar y configurar estos elementos dará mayor autonomía e independencia a los individuos para tomar el control y uso inteligente de la tecnología.

En un futuro, casi todos tendremos que saber programar y configurar software. Si bien dependerá de muchos factores, la competencia y capacidad de programar será decisiva y determinante para los trabajos que existirán en el futuro donde tener nociones de programación serán necesarias para poder desenvolverse en un mundo tecnológico ya que la misma será una herramienta transversal y universal que les permitirá entender y afrontar el mundo del futuro.

"El propósito de la robótica educativa no es necesariamente enseñar a los estudiantes a convertirse en expertos en robótica, sino más bien su objetivo es favorecer el desarrollo de competencias que se consideran esenciales en el siglo XXI: autonomía, iniciativa, responsabilidad, creatividad, trabajo en equipo, autoestima e interés por la investigación." (Pittí, Curto, Moreno; 2010)



Para la enseñanza de la <u>programación</u> a jóvenes proponemos a la Gamificación como herramienta motivadora y esencial para el trabajo en aula.

Debemos reavivar en el alumnado la emoción de aprender, porque solamente cuando se disfruta del aprendizaje, éste puede ser significativo.

La gamificación comparte sus cimientos entre la psicología, el marketing y los videojuegos siendo su objetivo lograr la motivación y el compromiso del usuario/jugador/alumno lo que puede influir de forma determinante en un aumento del interés y atención del alumnado ante la unidad didáctica propuesta.

No es nuevo el uso del juego en el aprendizaje. Autores de referencia como el psicólogo Jean Piaget o el filósofo Johan Huizinga ya determinaron la importancia del juego en el aprendizaje y el crecimiento de las personas. Sin embargo, la explosión de la industria del videojuego ha provocado un estudio y análisis pormenorizado de las variables y reacciones que influyen en el comportamiento de los jugadores. Desde 2010 se ha ido compartiendo y recopilando esta información para poder ofrecer una metodología a la hora de su aplicación en distintos campos.

Dinámicas de juego basadas en el reto, la curiosidad, la expresión, la colaboración o la exploración encajan perfectamente en el aula, aumentan la motivación del estudiante e incrementan los resultados de éstos. Además, promueve un ambiente donde el alumnado entiende el error como fuente de experiencia y aprendizaje, lo que estimula la creatividad y minimiza el miedo a la participación en el aula.

BIBLIOGRAFÍA

- García Olaya, Silvia. Introducción a la Informática. Anaya Multimedia, Madrid 2006
- Hidalgo, Rodríguez, Editora. Ciencia y pseudociencias: realidades y mitos. Equipo Sirius, Madrid 2004
- Buckingham, D. (2008). Más allá de la tecnología: aprendizaje infantil en la era de la cultura digital. Buenos Aires: Manantial.
- Buckingham, D. (abril, 2016). Entrevista con Educar. Buenos Aires: Ministerio de Educación y Deportes de la Nación.
- Claro, M. (2010). Impacto de las TIC en los aprendizajes de los estudiantes. Estado del arte. Documento de proyecto: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Impreso en Naciones Unidas, Santiago de Chile.

- Cobo C.(2016). La innovación pendiente. Montevideo: Fundación Ceibal. Recuperado el 20 de febrero 2017 de http://innovacionpendiente.com/
- ONU. (2015). Transformar nuestro mundo: La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Resolución aprobada por la Asamblea General de las Naciones Unidas el 25 de septiembre de 2015.
- Papert, S. (1987). Desafío a la mente: computadoras y educación. Buenos Aires: Galápagos.
- Papert, S. (1993). Mindstorms: children, computers, and powerful ideas.(2.° ed.). Nueva York: Basic Books.
- Papert, S.y Harel, I. (1991). Situating constructionism. Constructionism, 36, 1-11.
- Perasso V. ¿Qué es la cuarta revolución industrial? (Y porqué debería preocuparnos). BBC Mundo. Recuperado el 10/2/17 de http://www.bbc.com/mundo/noticias-37631834
- Perkins, D. (2010). El aprendizaje pleno. Buenos Aires: Paidós.
 Program.AR. (2016). Observaciones sobre el documento preliminar "Programación y robótica: habilidades para la educación básica".
 Buenos Aires: Fundación Sadosky
- Wing, J. (2006). Computational thinking in k-12 Education.
 Communications of the ACM, 49 (3). Estados Unidos: Association for Computing Machinery

