

ARDUINO UNO

Lugar: IAE (Lab. de Física) Fecha: 05/06/2023 Horario: (15:30 a 16:30) hr
Destinatarios: estudiantes de 2° EMT Informática

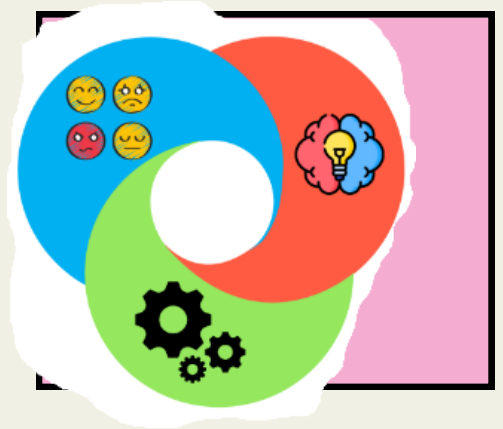
¿QUÉ ES UN ARDUINO UNO?



ARDUINO ES UNA PLATAFORMA DE ELECTRÓNICA «OPEN-SOURCE» O DE CÓDIGO ABIERTO CUYOS PRINCIPIOS SON CONTAR CON SOFTWARE Y HARDWARE FÁCILES DE USAR. BÁSICAMENTE LO QUE PERMITE ESTA HERRAMIENTA ES LA GENERACIÓN DE INFINIDAD DE TIPOS DE MICROORDENADORES DE UNA SOLA PLACA, QUE LUEGO PUEDEN TENER UNA AMPLIA VARIEDAD DE USOS SEGÚN LA NECESIDAD DE LA PERSONA QUE LO CREE.

¿QUÉ MOTIVA SU REALIZACIÓN?

- ACERCAR A LOS ESTUDIANTES AL MANEJO CON EL KIT ARDUINO UNO Y LAS POSIBILIDADES QUE OFRECE.
- CREAR UNA EXPERIENCIA EDUCATIVA MOTIVADORA QUE FAVOREZCA LA APROPIACIÓN DE LOS CONTENIDOS DEL

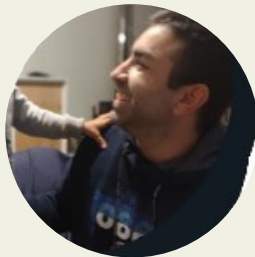


ORGANIZADORES

DOCENTE DEL CURSO:
MARTHA PORLEY.-



DOCENTE Y AYUDANTE DE
LABORATORIO.
FABIÁN BARBOZA.



DOCENTE Y AYUDANTE DE
LABORATORIO.
SHIRLEY ZABALA.



Actividades a realizar

1) INTRODUCCIÓN, PRESENTANDO LA PLACA ARDUINO Y SU FUNCIONAMIENTO.

2) PRESENTACIÓN DEL KIT Y EL RECONOCIMIENTO DE LOS MATERIALES.

3) CONSTRUCCIÓN DE DOS CIRCUITOS FUNCIONALES.

¿EN QUÉ SE FUNDAMENTA ESTA ACTIVIDAD Y QUÉ LA HIZO POSIBLE?

LA ACTIVIDAD SE PIENSA DESDE LA NECESIDAD DE CAPTAR LA ATENCIÓN Y FOMENTAR LA MOTIVACIÓN EN UN EL GRUPO DE ESTUDIANTES DE 2° BC INFORMÁTICA. PARA ELLO SE BUSCA UTILIZAR COMO HERRAMIENTA EL KIT ARDUINO Y DESARROLLAR DESDE SU IMPLEMENTACIÓN CONCEPTOS FÍSICOS DEL CURSO.

EL PUNTAPIÉ PARA LA CONCRECIÓN DEL TALLER ESTÁ EN DOS PILARES FUNDAMENTALES:

1. DISPONIBILIDAD DEL KIT, GRACIAS A LA COORDINACIÓN ENTRE EL AYUDANTE DE LABORATORIO DEL IAE (SHIRLEY) Y LA INSPECCIÓN DE FÍSICA DE LA DGETP (NELSON)
2. LA EXCELENTE DISPOSICIÓN A COLABORAR DEL PROFESOR (FABIÁN).

¿QUÉ DECIR EN EL CIERRE?

A MODO DE REFLEXIÓN SOLO QUEDA AGREGAR EL PLACER EN LA ORGANIZACIÓN DE ÉSTE TALLER. DESDE EL MOMENTO EN QUE SURGE LA IDEA FABIÁN SE PUSO A DISPOSICIÓN DESDE SU ROL DE AYUDANTE Y EXPERIENTE EN EL USO DEL KIT ARDUINO. TAMBIÉN SHIRLEY DESDE SU ROL DE AYUDANTE REALIZÓ LAS GESTIONES PARA LA OBTENCIÓN DEL KIT. VALORO ADEMÁS LA INMEDIATES DE LA INSPECCIÓN DE FÍSICA QUE ADEMÁS DE APOYAR LA INICIATIVA CONCRETÓ EN TIEMPO Y FORMA LA OBTENCIÓN DE 5 KIT ARDUINOS QUE PERMITIRÁN A LOS ESTUDIANTES TRABAJAR Y CREAR CON MAYOR ACCECIBILIDAD A LOS MATERIALES. SE AGRADECE IGUALMENTE A LAS DIRECCIONES DE LA ESCUELA TÉCNICA MARÍA ESPÍNOLA ESPÍNOLA Y LA ESCUELA AGRARIA DE RAIGÓN POR SUMARSE A LA INICIATIVA.

EL TRABAJO COLABORATIVO ES UN PILAR FUNDAMENTAL EN LA CONSTRUCCIÓN DE APRENDIZAJES DE ESTUDIANTES Y DOCENTES.

