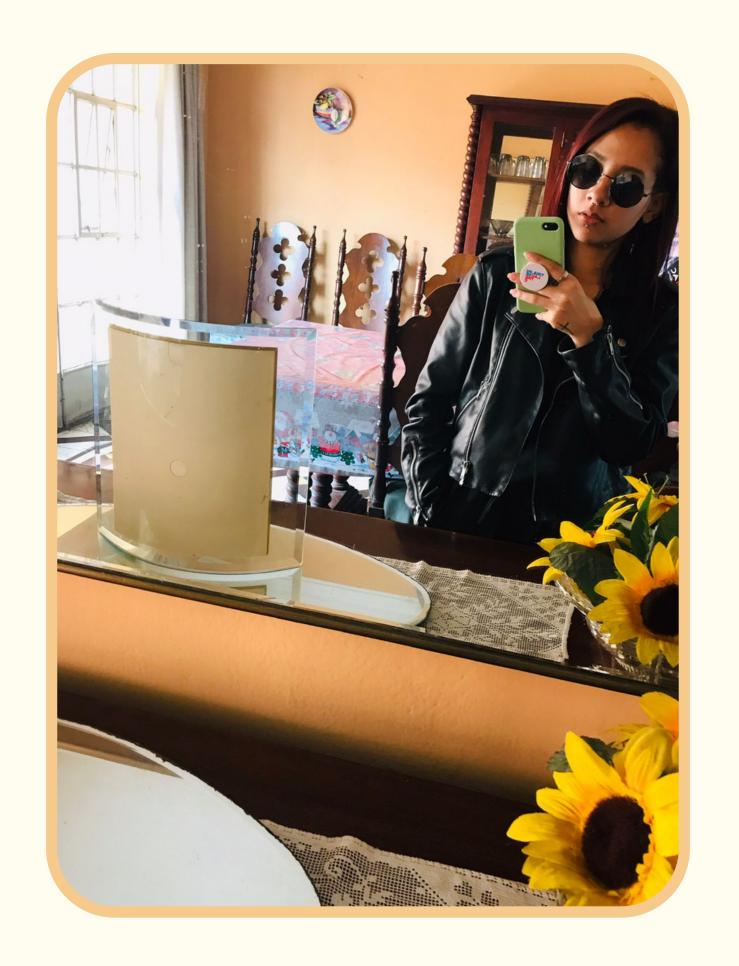
HOLA!

SOY ALLISON DE PAZ:)

Estudiante de la carrera Arquitectura de Interiores en la escuela Toulouse Lautrec. Disfruto de ver series, caminar, cocinar, leer y pasear a mis perros.

Para esta ocasión realizaré una bitácora con datos y pautas, para así tener un registro y llevar de forma ordenada el curso de laboratorio 2.



veamos un corto repaso ... 🟵

¿QUÉ VIMOS EN LABORATORIO DE INNOVACIÓN 1?

1. QUÉ ES UN ARDUINO?

Plataforma de código abierto diseñada para facilitar proyectos de electrónica donde además es pieza importante para un microcontrolador.



Los podemos encontrar en tv, smartwatch, portátiles, Nintendo switch.



DIODO LED

Emite luz cuando lo atraviesa una corriente eléctrica.

RESISTENCIA

Introduce resistencia eléctrica y se opone al movimiento de electrones.

PROTOBOARD

Tablero donde se pueden insertar componentes electrónicos y cables para armar circuitos









LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN

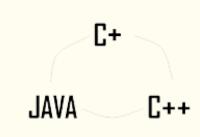
LENGUAJE MÁQUINA
Lenguaje que interpreta
directamente el
computador







L. NIVEL BAJO Lenguaje más complejo, de control directo con la física



L. ALTO NIVEL
Lenguaje que codifica
instrucciones de la pc a
casi el lenguaje humano.

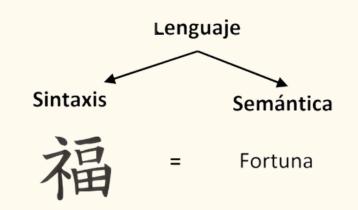


El conjunto de símbolos que forman nuestro lenguaje es la sintaxis. Y el significado de estos es la semántica.

Conjunto de reglas escritas o interpretadas intuitivamente que forman una oración válida. Ejem:"Soy una serpiente" es una frase sintácticamente correcta, mientras que "Yo serpiente soy una" no lo es



El computador necesita instrucciones claras para comunicarnos con él y ejecutar lo que queremos y lo hacemos gracias a los lenguajes de programación.



La IL es el alfabeto de un lenguaje máquina. Es el conjunto de símbolos más simple y principal que podemos usar para dar comandos a una computadora, ya que es la lengua materna.

Syllabus

COMPETENCIA 1

Desarrolla una página web para presentar proyectos tecnológicos innovadores.

SESIÓN	CAPACIDAD	CONTENIDOS
1,2y3	CAPACIDAD 1 Comprende el lenguaje de programación básica para diseño web.	 Introducción al proyecto innovador. Gestión del proyecto (bitácora digital). Interfaces y lenguajes de programación para diseño web (HTML, JS, CSS).
4 y 5	CAPACIDAD 2 Aplica el lenguaje de programación para diseñar una web.	 Interfaces y lenguajes de programación para diseño web (Visual, Google sites, Wix, etc). Estructura de la página web.

COMPETENCIA 2

Desarrolla prototipos de alta definición con componentes tecnológicos y todas las características técnicas del nuevo producto o proceso destinado a la realización de experimentos.

active produ	derinativo producto o proceso destinado a la realización de experimentos.					
6 y 7	CAPACIDAD 1 Construye piezas para el proyecto en general	 Fabricación digital. Manufactura Aditiva (Impresión 3D). Manufactura Sustractiva (Laser). CAD - 3D (Blender). CAM – 3D (cura engine, flashprint y 3dslicer). Diseño digital de su producto final (impresión 3d o diseño 3d). 				
8, 9 y 10	CAPACIDAD 2 Utiliza la tecnología Arduino para la programación de sistemas eléctricos	 Fundamentos CAE. Fundamentos de electrónica. Programación IDE. Sistemas y diseño electrónico (conceptos). Sistema electrónico para el producto final (diagrama de flujo). 				

COMPETENCIA 3:

Diseña un proyecto tecnológico innovador con fundamentos de las tecnologías 4.0.

11 y 12	CAPACIDAD 1 Reconoce y manipula herramientas tecnológicas 4.0.	 Tendencias tecnológicas 1: Internet de las cosas. Tendencias tecnológicas 2: Escaneo 3D Avance de proyecto.
13 y 14		 Tendencias tecnológicas 3: Realidad Virtual y realidad aumentada. Tendencias tecnológicas 4: Robótica. Avance de proyecto
15 y 16	CAPACIDAD 2 Entrega un MVP con sustento teórico y un demo para testear	 Validación del prototipo (testeo). Presentación del proyecto tecnológico innovador (video o exposición).