

MTRO. ARTURO GUADALUPE MASCORRO CIENFUEGOS

PROGRAMACIÓN WEB, BASE DE DATOS Y ARDUINO

PRESENTACIÓN:

El alumno implementará programas mediante metodologías y herramientas de programación para visualizar las aplicaciones de tecnologías de la información en la solución de problemas.

CAMPO AL QUE PERTENECE:

Componente de Formación Básica Profesional (CFP).

Programación.

Tecnologías de la Información y la Comunicación.

MÓDULOS:

Módulo 1. Desarrolla e instala software de aplicación utilizando programación estructurada, con almacenamiento persistente de los datos. (Técnico en Programación)

TEMARIO:

Base de datos

Base de Datos relacionales.

Lenguaje DDL y DML.

Arduino

Programacion WEB

Almacenar datos de sensores arduino a una base de datos con PHP

CONOCIMIENTOS PREVIOS:

Programación estructurada, HTML.

REQUERIMIENTOS:

Cuadernillo de trabajo.

Software Pseint.

10 resistencia de 220 ohms.

14 leds.

1 Arduino esp8266.

Cable de datos usb a micro usb.

1 Un protoboard (Placa de pruebas).

Cables para las conexiones.

1 pinza de corte fino.

Computadora (Escritorio o Laptop).

1 sensor de temperatura DHT11.

1 sensor de Luz BH1750FVI.

1 sensor de presión BMP180.

HORAS:

40 horas.

CUPO LIMITADO:

15 docentes.