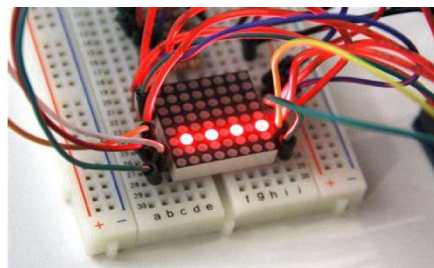


ARDUINO INTERMEDIO

RES.CD.: 048/24



✳ PRESENTACIÓN

El curso de "Arduino Intermedio" está diseñado para aquellos que ya tienen una base en Arduino y desean profundizar en el desarrollo de proyectos más complejos. A lo largo del curso, los participantes aprenderán a integrar sensores avanzados, controlar motores, y crear sistemas de comunicación entre dispositivos. Este curso es ideal para quienes buscan ampliar sus habilidades en electrónica y programación con Arduino, llevándolas a un nivel superior.

✳ MODALIDAD

✓ Presencial

✳ OBJETIVOS

Generales:

Fortalecer los conocimientos en Arduino, permitiendo a los participantes desarrollar proyectos más complejos y funcionales.

Específicos:

- Dominar el uso de sensores avanzados y su integración con Arduino.
- Aprender a controlar motores y otros actuadores para aplicaciones robóticas.
- Implementar sistemas de comunicación entre múltiples dispositivos Arduino.
- Desarrollar habilidades en la optimización y depuración de código.
- Crear proyectos completos que integren hardware y software de manera eficiente.
- Mejorar la Documentación y la Comunicación.

CAPACITACION EXTRACURRICULAR FACULTAD REGIONAL VENADO TUERTO

✱ TEMARIO

1. Introducción y Repaso de Conceptos Básicos.
2. Uso Avanzado de Librerías y Funciones.
3. Técnicas Avanzadas de Programación.
4. Control de Motores y Actuadores.
5. Trabajo con Sensores Avanzados.
6. Comunicación y Redes.
7. Proyectos Interactivos y Multimedia.
8. Integración de Sistemas y Automatización.
9. Optimización y Mejores Prácticas.
10. Desarrollo de Proyectos Finales.

✱ DÍAS DE CURSADA

- Dos días por semana horario vespertino.
- Vacantes limitadas. Los días y horarios quedan sujetos a disponibilidad del laboratorio.

✱ DURACIÓN

- **Duración total en clases:** 10 clases.
- **Duración total en horas:** 20 hs.

✱ DOCENTE

- A confirmar.

✱ MATERIAL DIDÁCTICO

- Apuntes a cargo del docente.
- Manuales de Arduino.

CAPACITACION EXTRACURRICULAR FACULTAD REGIONAL VENADO TUERTO

- Componentes electrónicos para prácticas.

✱ REQUISITOS

- Para realizar un curso de Arduino intermedio de manera efectiva, es importante cumplir con ciertos requisitos previos y contar con algunos recursos básicos. Estos requisitos asegurarán que los estudiantes tengan una base sólida y puedan aprovechar al máximo el contenido del curso.

✱ RÉGIMEN DE ASISTENCIA Y CALIFICACIÓN

- **Promoción:** Asistencia, participación en los foros de discusión y entrega de actividades.
- **Asistencia al 80 % de las clases.**
- **Calificación:** Aprobado o Desaprobado.