



THE ROBOTICS INSTITUTE OF YUCATAN (TRIY)

CONVOCA

A Personas que deseen incursionar en el mundo de la robótica. Con el curso construye Tu Máquina CNC:

Construye Tu Máquina CNC

OBJETIVOS: Al término del curso el alumno será capaz de:

- Construir una Máquina CNC.
- Elaborar un programa para una Máquina CNC.
- Entender el funcionamiento de las máquinas CNC.
- Proponer elementos para construir una Máquina CNC.
- Entender el concepto CAD-CAM.
- Delinear las componentes de un sistema CNC.

REQUISITOS:

- Compromiso para atender regularmente las sesiones
- Compromiso para realizar algunas asignaciones correspondientes al desarrollo de los proyectos que se vayan asignando.

DURACION: El curso consta de 32 horas (2 horas semanales X 16 semanas).
Seguimiento a próximo módulo: Sí.

CUPO: El cupo es de 10 personas.

FECHA DE CURSO: Fecha de inicio: **2 de Noviembre** del presente año.

HORARIO: El horario del curso es: Miércoles de 18:00 a 20:00 hrs.

PRECIO: *El precio del curso es de \$ 1,000.00 pesos de inscripción anual (preguntar por división de pagos) y \$500.00 pesos mensuales.*

INCLUYE:

- ***Carpeta de apuntes***
- ***Uso de Materiales***
- ***Tiempo de cómputo***
- ***Diploma***

UBICACIÓN: Edificio **CITI Centro**,
Calle 60 Nte. # 301, anexo al centro de convenciones siglo XXI
Col. Revolución.

TEMARIO:

Módulo I : Arquitectura De un Sistema CNC

Objetivo

Desarrollar en el alumno habilidades para caracterizar el diseño, concepción, construcción y programación de Maquinas CNC.

El alumno aprenderá a clasificar a los robots y las tecnologías que lo integran.

Hará experimentos de diseño construcción, simulación por computadora.

Módulo II: Simulación de sistema CNC

Objetivo

Desarrollar en el alumno habilidades para utilizar simuladores de maquinas CNC

Módulo III: Actuadores

Objetivo

Desarrollar en el alumno las habilidades para seleccionar los actuadores que intervienen en una maquina CNC.

Módulo IV: Integración

Objetivo

Desarrollar en ele alumno Las habilidades Para integrar La Mecatrónica de un sistema CNC

Dinámica de trabajo

Se harán prácticas individualizadas y en grupo, por lo que se promoverá la participación activa y la discusión de ideas. Se contará con material bibliográfico y computadoras para el desarrollo del curso.

El alumno desarrollará habilidades en la programación dependiendo del nivel de complejidad de su proyecto.

Dentro de la infraestructura del curso, se aprenderá a usar motores de pasos, fuentes de energía, instrumental electrónico, dispositivos electromecánicos, y plataformas de integración computacional para maquina CNC.

Expositor



El MIM Ruben Raygosa es egresado de Técnico en Electricidad del ITM, Ingeniero en electrónica y comunicaciones del ITM. Maestro en Ingeniería Mecatrónica Por La Universidad Modelo y actualmente estudiante de doctorado en Robótica Y Manufactura Avanzada en en EL CINVESTAV unidad saltillo. Ha trabajado en el Servicio De equipos electrónicos como concesionario d e servicio de marcas como Samsung Electronics, LG Electronics, Daewoo Electronics y Actualmente con Viewsonic. Ha Ha impartido clases en el Instituto Tecnológico de Mérida, en la Universidad Modelo, en La Universidad del Mayab, en Le universidad Autónoma Metropolitana y en La Universidad Autónoma De Yucatán. Participa actualmente En Proyectos en robótica submarina

Para mayor información favor de comunicarse con la Arq. Claudia Romero H.
Teléfono (9) 41-86-48 o al correo electrónico
claudia.romero@citiyucatan.org