
PERFIL DE INGRESO DE INGENIERIA EN ROBÓTICA

CONOCIMIENTOS

Operaciones aritméticas básicas.

Operaciones algebraicas.

Geometría y trigonometría.

Reglas generales de escritura.

Las fases del método científico.

Los sucesos históricos y actuales de su comunidad, región, entidad federativa, país y del mundo.

Leyes y teorías de las ciencias naturales.

HABILIDADES Y DESTREZAS

Capacidad para comunicar y expresar claramente sus ideas en forma oral y escrita.

Capacidad para la comprensión de textos e información digital.

Habilidad para el uso de tecnologías de la información y comunicación.

Habilidad para la comprensión del medio geográfico, social y cultural.

Capacidad para aprender por iniciativa e interés propio a lo largo de la vida.

Pensamiento crítico.

Pensamiento lógico.

Trabajo en equipo.

ACTITUDES Y VALORES UNIVERSALES

Empatía

Responsabilidad

Honestidad

Ética

Respeto

Compromiso

PERFIL DE EGRESO

El egresado de Ingeniería en Robótica es un profesional competente en el análisis de los avances tecnológicos, fundamentos y teorías de la Robótica en la actualidad, con la finalidad de participar activamente en la toma de decisiones, creación, innovación e implementación de nuevos sistemas electrónicos, que favorezcan el desarrollo de la ciencia y la tecnología en la sociedad.

COMPETENCIAS

Diseñar sistemas Robotizados, con la finalidad de aumentar la calidad en los procesos tanto industriales como comerciales y de la vida en general, a través del conocimiento especializado, creatividad e innovación.

Producir sistemas robóticos justificados con los requerimientos normativos establecidos en los procesos de calidad y eficiencia, a través de simulaciones prácticas.

Aplicar los diversos campos disciplinares que componen la robótica, con la finalidad de unificar el desarrollo de la manufactura en el campo laboral actual, a través del manejo de la teoría y el conocimiento.

HABILIDADES

Implementación de técnicas para el desarrollo de la robótica.

Capacidad del razonamiento lógico -matemático.

Resolución de problemas.

Comprensión en las necesidades que se pueden cubrir por medio de la robótica.

Manejo de la normatividad para el desarrollo de la profesión, el cuidado del medio ambiente y la sociedad.

Identificar, desarrollar y mejorar sus competencias profesionales.

Tomar decisiones.

Buscar alternativas de solución.

Trabajar en equipo.

Procedimiento de información lógico, analítico y explicativo

ACTITUDES

Liderazgo

Actualización constante e interés por la investigación

Promover el avance tecnológico

Promoción en el cuidado del medio ambiente

Comunicación asertiva.

CAMPO OCUPACIONAL.

Empresas del sector industrial, comercial y de servicios.

Centros de investigación e instituciones educativas.

Servicios profesionales independientes, como emprendimientos personales, consultoría, proveeduría entre otros.