

## CAMPO LABORAL

### Los lugares o actividades donde el egresado de la carrera de Ingeniería en Mecatrónica puede desenvolverse son:

Pequeñas, medianas o grandes empresas, realizando desde operaciones básicas, hasta la completa automatización y control de las líneas de producción.

Empresas de manufactura, metal mecánica, automotriz, de alimentos y en cualquier industria en que intervengan procesos de control, automatización y robótica.

Asesoría externa para la elaboración de proyectos de automatización; diseño y realización de prototipos mecatrónicos.

Creación y dirección de empresas con la visión integral, ética y administrativa.

Investigación o docencia en centros de enseñanza superior.

Estudios de posgrado en México o en el extranjero, afín al área de estudio.

### Entre las principales actividades que realiza se encuentran:

Diseñar, fabricar, implantar y controlar equipos y sistemas de producción en la micro, pequeña y gran industria.

Diseñar e implantar sistemas de automatización y robotización de procesos y líneas de producción en la industria en general.

Diseñar y mejorar productos mecatrónicos.

Desarrollar investigaciones en el área de la mecatrónica.

Modernizar el sector productivo y de servicios.



## LABORATORIOS

### Los laboratorios con los que cuenta Mecatrónica son:

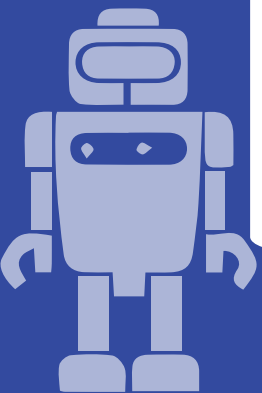
Laboratorio de robótica y automatización

Laboratorio de circuitos eléctricos y electrónicos

Laboratorio de electrónica de potencia y control de motores

Laboratorio de mecatrónica

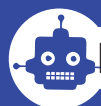
Laboratorio de instrumentación virtual.





## DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

**Ingeniería Mecatrónica es una carrera que integra áreas de conocimiento de electrónica, mecánica, teoría de control, e informática, de tal forma que el alumno egresado tenga bases sólidas en ciencias básicas y de ingeniería que le permitan diseñar y desarrollar productos, procesos y sistemas de automatización y robotización.**



## PERFÍL DE INGRESO

Tener vocación para desarrollarse en el campo de la ingeniería.

Curiosidad Intelectual.

Habilidad de trabajo en equipo y sentido de organización.

Iniciativa y creatividad.

Poseer facilidad para las matemáticas y destreza manual, que le permitirá la verificación de sus diseños e investigaciones.

Capacidad analítica y deductiva.

Interés por las necesidades de la sociedad en que se desenvuelve y la conservación del medio ambiente.

Habilidad de comunicación oral y escrita para comunicarse y captar información.



## PERFÍL DE EGRESO

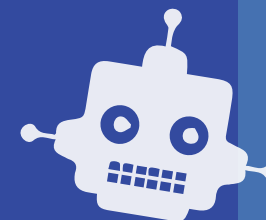
**El alumno, al término de sus estudios, será capaz de:**  
Desarrollar investigaciones en las áreas de la mecatrónica.

Diseñar productos, procesos y sistemas en la micro, pequeña y gran industria, de acuerdo a las crecientes necesidades tecnológicas, y adaptar a éstas los productos y procesos ya existentes.

Diseñar e implantar sistemas de automatización y robotización de procesos y líneas de producción en la industria en general.

Identificar y analizar los componentes de un producto, sistema o proceso mecatrónico.

Mantener actitud de servicio, honestidad y responsabilidad en el ejercicio de su profesión.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ  
Coordinación Académica Región Altiplano  
Carr. Cedral Km. 5+600 Ejido San José de las Trojes  
C.P. 78700, Matehuala, S.L.P., México  
Tel (488) 882-7215, 882-7318  
EXT. 4322  
www.coara.uaslp.mx



@coaraoficial



/Coordinación Académica Región Altiplano UASLP