



***Diseña,
planea y
desarrolla
modelos
mecánicos***



Ingeniería Mecánica

RVOE: 20190194/2019-03-07



Modalidad: *Semestral*

Duración: *4 años*

Total de créditos: *447*



San Luis Potosí

En la Ingeniería *Mecánica* tendrás la oportunidad de:

- Diseñar e instalar equipos mecánicos o térmicos, seleccionar sus componentes y especificar materiales, costos y duración de la ejecución.
- Planear y dirigir operaciones de manufactura y mantenimiento de maquinaria, así como evaluar y optimizar procesos de conversión de energía.
- Identificar y resolver problemas relacionados con máquinas, procesos de transformación y usos del calor y la energía mediante la investigación, la gestión o la innovación tecnológica.

Si te interesa estar al día en todo lo que se refiere a productos tecnológicos y su aplicación práctica, la *Ingeniería Mecánica* es para ti.

Serás un *experto* en:

- Desarrollar modelos matemáticos y computacionales para facilitar la aplicación de los criterios de ingeniería en la optimización de los equipos o procesos que se están diseñando, seleccionando o instalando.
- Diseñar y analizar maquinaria, impulsar sistemas de ventilación y refrigeración o controlar vehículos motorizados.



I SEMESTRE

- Introducción a la ingeniería
- Álgebra y geometría analítica
- Ortografía y redacción
- Métodos numéricos
- Metodología de la investigación
- Habilidades del pensamiento

II SEMESTRE

- Electromagnetismo
- Álgebra lineal
- Herramientas informáticas
- Ecuaciones diferenciales
- Estática
- Diseño vectorial para ingeniería

III SEMESTRE

- Circuitos eléctricos
- Cálculo diferencial e integral
- Química básica
- Probabilidad y estadística
- Cinemática y dinámica
- Diseño industrial asistido por computadora
- Metrología y normalización

IV SEMESTRE

- Sistemas de electrónica
- Cálculo vectorial
- Sistemas de gestión de la calidad
- Administración
- Termodinámica
- Elementos mecánicos y materiales
- Procesos de manufactura





V SEMESTRE

- Algoritmos y programación
- Fundamentos de mecanismos
- Seguridad e higiene industrial
- Reclutamiento y selección de personal
- Transferencia de calor
- Mecánica de materiales I
- Sistemas de planeación

VI SEMESTRE

- Instrumentación y control
- Sistema e instalaciones hidráulicas
- Mantenimiento
- Mecánica de fluidos
- Diseño mecánico I
- Mecánica de materiales II
- Vibraciones mecánicas

VII SEMESTRE

- Automatización industrial
- Refrigeración y aire acondicionado
- Incubación de negocios
- Mecánica de fluidos incompresibles
- Diseño mecánico II
- Estudio de maquinaria de fluidos compresibles
- Legislación aplicada a la ingeniería

VIII SEMESTRE

- Sistemas de generación de energía
- Ética profesional
- Seminario de tesis
- Capacitación
- Diseño y manufactura asistido por computadora
- Habilidades directivas
- Desarrollo sustentable





Contacto

01 (800) 00UCSLP

 (444) 500 4500

 (444) 141 8805

 contacto@ucslp.net

 www.ucslp.edu.mx

 /ucslp

 guerreros_ucslp



San Luis Potosí

Campus Nava

Av. Dr. Salvador Nava
Martínez No. 3291, Col. Viveros
San Luis Potosí, S.L.P.
C.P. 78290



Campus Sur

Flor de Canela No. 370
Col. Tierra Blanca
San Luis Potosí, S.L.P.
C.P. 78419

