



***Reinventa  
los procesos  
e innova en  
la industria***



## **Ingeniería Industrial**

*RVOE: 20182217*



**Modalidad:** *Semestral*

**Duración:** *4 años*

**Total de créditos:** *418*



**San Luis Potosí**

# En la Ingeniería *Industrial* tendrás la oportunidad de:

- ▶ Diseñar e implementar programas de calidad y rentabilidad para mejorar los procesos productivos, integrando los diferentes recursos tecnológicos, financieros y humanos de la organización.
- ▶ Diseñar procesos de manufactura de diferentes productos y de automatización de los procesos industriales a través del empleo de la tecnología, sistemas de información y herramientas de la gestión empresarial.

Si te interesa desarrollar mejoras para los procesos de producción, la *Ingeniería Industrial* es para ti.

## Serás un *experto* en:

- ▶ El manejo de conocimientos teórico-metodológicos sobre los procesos de producción.
- ▶ Planear soluciones prácticas en la industria teniendo en cuenta el respeto al ambiente, sentido ético y responsabilidad social.



## ***I SEMESTRE***

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

## ***II SEMESTRE***

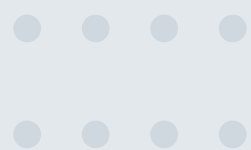
- Electromagnetismo
- Álgebra lineal
- Herramientas informáticas
- Ecuaciones diferenciales
- Estática
- Diseño vectorial para ingeniería

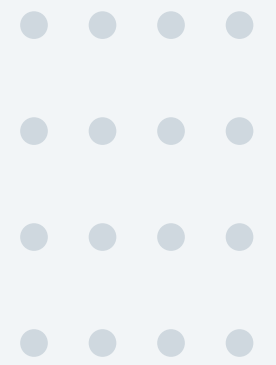
## ***III SEMESTRE***

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

## ***IV SEMESTRE***

- Electrónica industrial
- Cálculo vectorial
- Ingeniería de métodos de trabajo
- Resistencia de materiales
- Microeconomía
- Sistemas de gestión de la calidad
- Desarrollo organizacional





## ***V SEMESTRE***

- Sistemas electromecánicos
- Neumática industrial
- Ingeniería de medición del trabajo
- Distribución de planta y manejo de materiales
- Macroeconomía
- Sistemas de planeación
- Recursos humanos

## ***VI SEMESTRE***

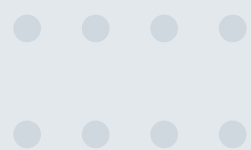
- Procesos de manufactura I
- Investigación de operaciones
- Higiene y seguridad industrial
- Metrología y formulación y evaluación de proyectos de inversión
- Reclutamiento y selección de personal
- Capacitación

## ***VII SEMESTRE***

- Procesos de manufactura II
- Automatización de procesos industriales
- Logística industrial
- Incubación de negocios
- Contabilidad de costos aplicada a la ingeniería
- Psicología organizacional
- Legislación aplicada a la ingeniería industrial

## ***VIII SEMESTRE***

- Manufactura industrial
- Ética profesional
- Seminario de tesis
- Mantenimiento industrial
- Diseño y manufactura asistido por computadora
- Habilidades directivas
- El medio ambiente y la ingeniería industrial





## Contacto

01 (800) **00UCSLP**

 (444) **500 4500**

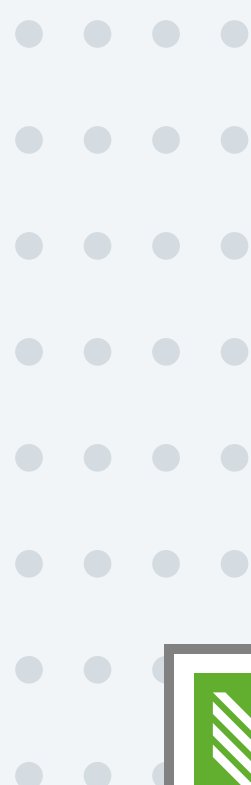
 (444) **141 8805**

 **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

