

Objetivo Formar profesionales especializados en el diseño, operación, dirección y mejoramiento de sistemas integrados complejos para la optimización de los mismos; ya sea de un sistema productivo, administrativo, informático o tecnológico; consecuentemente desarrollará la habilidad de predecir su comportamiento y evaluar los resultados que se pretenden alcanzar, garantizando la competitividad y éxito de cualquier industria u organización, evaluando el impacto de dichas soluciones sobre la sociedad y el medio ambiente.



Duración
3 años.
9 trimestres.



Perfil del aspirante

- ✎ Compromiso con la sociedad e interés por mejorar su entorno
- ✎ Búsqueda de la mejora continua e inclinación a la toma de decisiones
- ✎ Capacidad de análisis, visión, sensibilidad con el trato humano y espíritu de servicio.
- ✎ Interés por alguna de las siguientes áreas: manufactura, calidad, cadena de valor, análisis y diseño de sistemas, negocios, optimización de operaciones y áreas afines.



Perfil del egresado

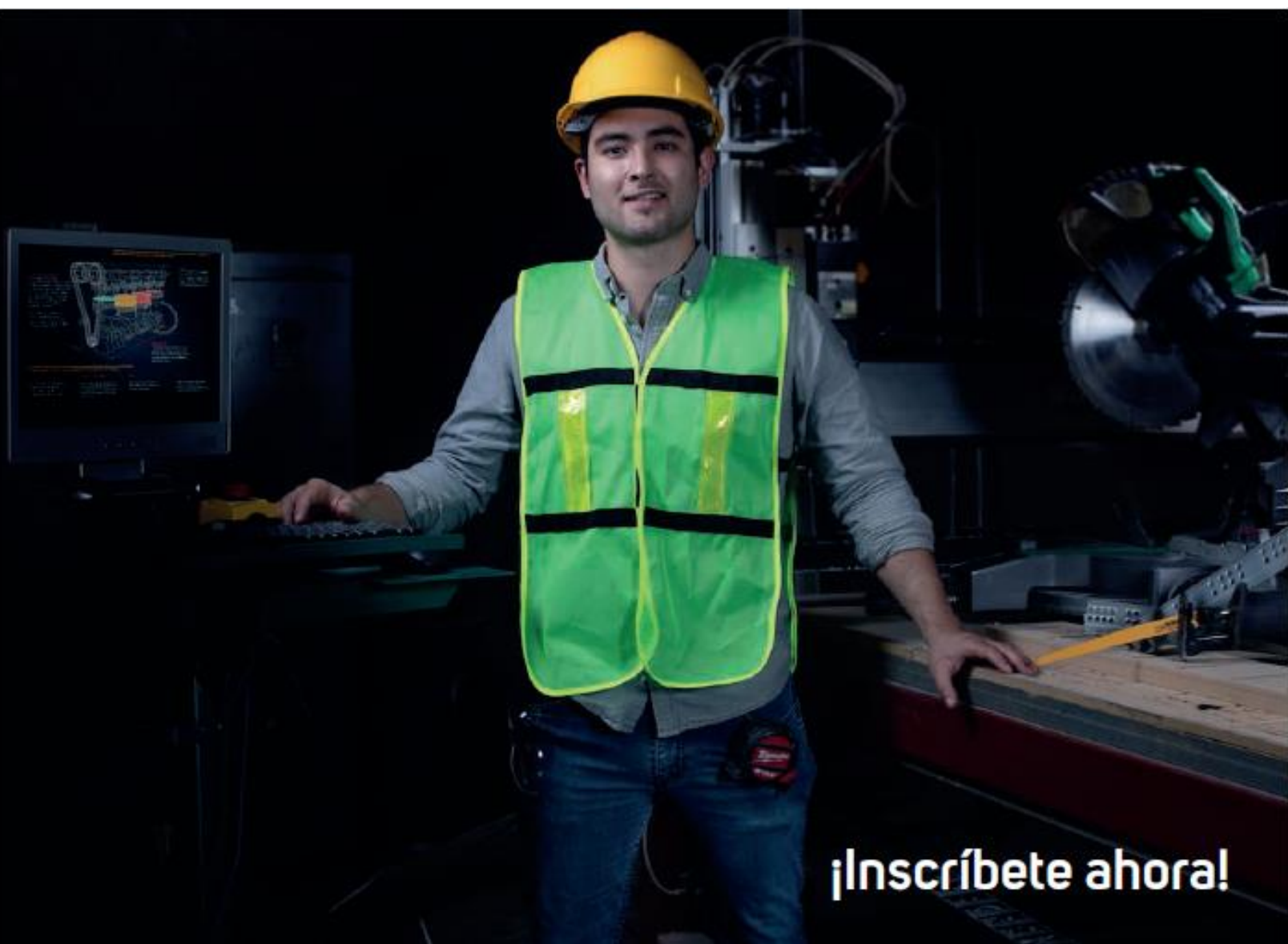
- ✎ Sistemas de producción, logística y manufactura.
- ✎ Efectuar estudios de distribución y localización de planta.
- ✎ Administración e Ingeniería financiera.
- ✎ Analizar los procesos de manufactura de acuerdo a su importancia técnica-económica.
- ✎ Diferenciar los sistemas de almacenamiento, los componentes de costos y las diferentes técnicas para el manejo del inventario.
- ✎ Analizar los sistemas de transporte y algoritmos para la asignación y ruteo.
- ✎ Analizar los componentes de la cadena de suministro y del manejo de materiales.
- ✎ Análisis estadístico y sistemas de calidad.
- ✎ Analizar los distintos criterios para el manejo de datos continuos o por atributos.

¡Inscríbete ahora!



Campo laboral

El egresado de la Ingeniería Industrial y de Sistemas trabajará con gente la mayor parte del tiempo, en ambientes multiculturales, complejos y dinámicos, trabajando en los sistemas productivos y/o en los de soporte administrativo de una organización, ocupando puestos en áreas tales como administración de la producción, ingeniería de planta, finanzas, planeación estratégica y operativa, aseguramiento de calidad, administración de proyectos, reingeniería y control de inventarios. También podrá trabajar en forma independiente organizando su propia empresa, o como asesor o consultor de empresas, después de haber adquirido experiencia profesional.



¡Inscríbete ahora!

Plan de Estudios

Primer Tetramestre

- Calculo diferencial
- Mecánica clásica
- Química general
- Programación I
- Probabilidad y estadística
- Metodología de la investigación

Segundo Tetramestre

- Calculo integral
- Electricidad y magnetismo
- Estática
- Dibujo asistido por computadora
- Ingeniería de métodos
- Análisis económico, político y social de México

Tercer Tetramestre

- Ecuaciones diferenciales
- Algebra lineal
- Teoría de sistemas
- Diseño de planta I
- Filosofías de calidad
- Procesos de manufactura y materiales

Cuarto Tetramestre

- Métodos numéricos
- Planeación y control de proyectos
- Programación lineal
- Ingeniería de sistemas I
- Control estadístico de calidad
- Introducción a la contabilidad

Quinto Tetramestre

- Logística y la cadena de suministros
- Investigación de operaciones
- Diseño de experimentos
- Ingeniería de sistemas II
- Calidad total
- Costos y presupuestos

Sexto Tetramestre

- Simulación
- Manufactura esbelta
- Introducción a la administración financiera
- Economía
- Administración I
- Introducción al derecho

Séptimo Tetramestre

- Automatización de la manufactura
- Análisis de viabilidad de proyectos
- Administración II
- Diseño y simulación de sistemas dinámicos
- Mercadotecnia I
- Investigación de mercados I

Octavo Tetramestre

- Derecho mercantil I
- Prácticas de ingeniería de sistemas
- Comportamiento organizacional
- Planeación estratégica
- Administración de recursos humanos
- Dirección y liderazgo

Noveno Tetramestre

- Derecho laboral
- Prácticas de ingeniería industrial
- Ética profesional
- Formación de emprendedores
- Taller de páginas web
- Administración de ventas

Asignaturas Co-curriculares

- Habilidades de comunicación oral y escrita
- Competencia comunicativa en inglés – iniciación
- Competencia comunicativa en inglés – básico
- Competencia comunicativa en inglés – intermedio

¡Inscríbete ahora!