UIN | UNIVERSIDAD INSURGENTES

Ingeniería Industrial y de Sistemas

EN LÍNEA

Aprende a **aplicar soluciones** hoy para tu futuro laboral con **ayuda de la tecnología, docentes con experiencia** y capacitados **para enseñar en línea.**

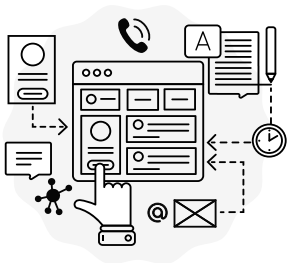
Evoluciona con el mundo, mientras te **profesionalizas y combinas tu tiempo** con otras actividades **sin interrumpir tus estudios. Un modelo flexible** que te permite **alcanzar tus objetivos.**

Blackboard collaborate

Open LMS

Google Workspace for Education

Las Nuevas Licenciaturas en línea te ofrecen:



Tecnología para el aprendizaje:

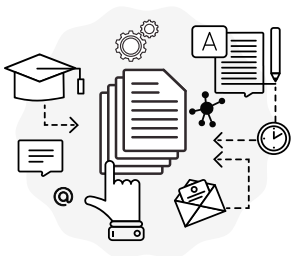
Estudiarás bajo un modelo innovador y con tecnologías especializadas para la educación como es la plataforma **Open LMS +** el acompañamiento de tu docente en aulas virtuales de **Blackboard Collaborate** y el mejor complemento de **Google Workspace for Education Plus.** Asimismo cuentas con el **Centro de Acompañamiento UIN** brindándote soporte durante toda tu estancia.

Balance de horas:

Modelo educativo que te permite estudiar y trabajar al mismo tiempo. Gracias al uso de las herramientas digitales, podrás estudiar en cualquier lugar, cualquier momento y desde cualquier dispositivo.

Experiencia universitaria y práctica para el trabajo:

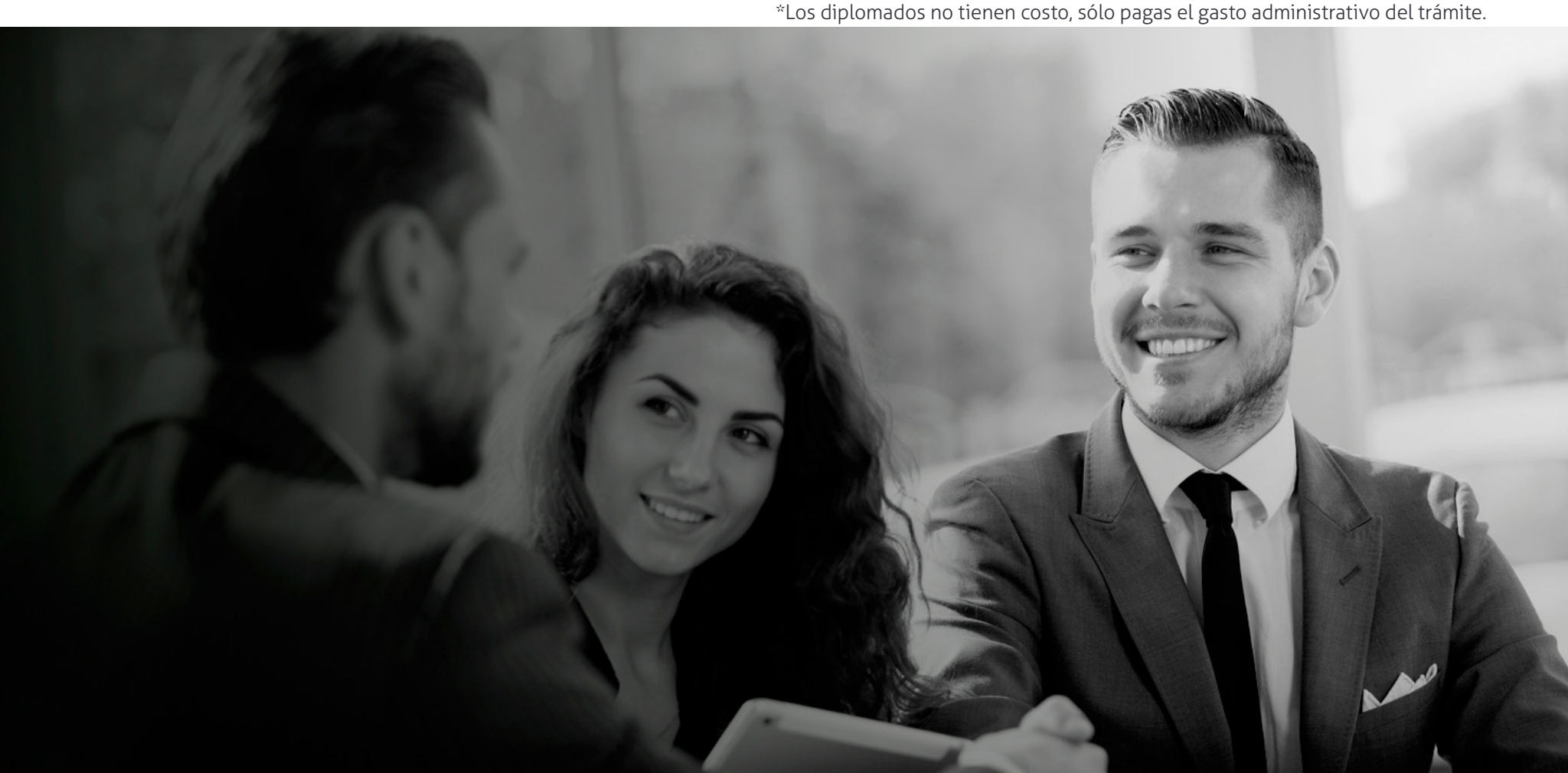
Obtén experiencia y aplica de inmediato los conocimientos aprendidos durante tu licenciatura para el beneficio de tu crecimiento laboral. Empodérate, destaca tu capacidad de trabajar con equipos conformados por diferentes disciplinas.



Diplomados:

Desarrollo de habilidades a lo largo de tu carrera. Obtendrás hasta 3 diplomados* que avalan el conocimiento y habilidades que vas desarrollando. Vuélvete más competitivo.

*Los diplomados no tienen costo, sólo pagas el gasto administrativo del trámite.



Misión

Contribuir al desarrollo académico de nuestros estudiantes, para el logro de su mejor desempeño laboral y de su calidad de vida.

Objetivo general de la carrera

Formar profesionistas preparados para manejar los factores de la producción, optimizando y organizando los procesos y recursos humanos, materiales y tecnológicos, tanto en el desarrollo de productos, como en la prestación de servicios en el campo industrial.

Aplicar conocimientos y herramientas para el incremento de la productividad y competitividad de las organizaciones. Diseño de mejoras en los sistemas de producción, logística, mantenimiento, administración e información. Definir, diseñar y manejar sistemas integrados de calidad y de manufactura aplicando métodos y herramientas de ingeniería industrial y de sistemas.

Construir, operar y seleccionar modelos para el incremento de valor de los productos y servicios y cumplir con estándares de comportamiento ético y responsabilidad social en el campo de la industria y los negocios, orientando su labor a la sustentabilidad, la satisfacción de los clientes y el desarrollo integral de las empresas, apoyando su desempeño en criterios éticos y humanistas.

Perfil de Ingreso

Aptitudes

- Compromiso, responsabilidad y actitud de servicio.
- Iniciativa y creatividad.
- Trabajo en equipo.

Habilidades

- Capacidad reflexiva.
- Pensamiento crítico.
- Habilidades digitales básicas.
- Colaboración e interacción grupal.

Conocimientos

- Comprensión lectora.
- Expresión oral y escrita.
- Aplicación de conceptos numéricos básicos.
- Poseer cultura general y conocimientos del nivel académico previo.

Plan de estudios
Ingeniería **Industrial y de Sistemas**

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
FIMPES

Área Básica

Modelos de Gestión Empresarial
Álgebra Superior
Cálculo Diferencial
Estática
Álgebra Lineal
Cálculo Integral
Cinemática y Dinámica
Bases de Datos para Ingeniería
Electricidad y Magnetismo
Cálculo Vectorial
Probabilidad y Estadística
Estructura de la Materia
Métodos Numéricos
Ecuaciones Diferenciales
Termodinámica

Área Interdisciplinar

Seguridad y Calidad de Vida en el Trabajo
Administración de Cadenas de Suministro
Gestión de Proyectos
Optimización de la Cadena de Valor

Área Disciplinar

Estadística Aplicada
Investigación de Operaciones
Administración de Inventarios
Ingeniería de Sistemas
Administración de Operaciones Industriales
Planeación y Control de la Producción
Administración de la Capacidad
Ingeniería de Procesos Industriales
Sistemas de Costeo y Presupuestos
Logística
Diseño y Medición del Trabajo
Tecnología y Simulación de Sistemas de Manufactura
Logística Avanzada
Seguridad y Normatividad Industrial
Implementación de Sistemas de Mantenimiento
Planeación Estratégica de la Calidad
Automatización y Control

¿Dónde podrás trabajar?

En el sector público o empresas privadas, utilizando conocimientos teóricos, herramientas prácticas y la tecnología de información de vanguardia, basado en las leyes y normas locales, nacionales e internacionales.

Perfil de Egreso

Conocimientos

- Sistemas y subsistemas productivos de las empresas.
- Planeación y control de la producción, así como diseño de instalaciones que favorezcan la productividad.
- Métodos de trabajo de los sistemas productivos.
- Administración de inventarios, destacando los modelos de aprovisionamiento.
- Métodos y tecnologías para la administración de operaciones, gerencia industrial y otras tareas profesionales relacionadas la ingeniería industrial.
- Diseño y mejora de sistemas para la distribución física de bienes y servicios.
- Técnicas de administración de operaciones para la planeación y control de la capacidad de los recursos de manufactura.
- Estrategias y pronósticos para la toma de decisiones.
- Administración de la cadena de suministro y logística avanzada.
- Diseño y simulación de sistemas de manufactura empleados en la generación de bienes y prestación de servicios.
- Sistemas de mantenimiento industrial.
- Métodos y técnicas de prospectiva estratégica, automatización y control para el modelado, construcción y simulación de sistemas.
- Técnicas de diagramación y mapeo de procesos.
- Diseño de prototipos de componentes industriales y mecánicos por medio de técnicas y software especializados.
- Normatividad relacionada con seguridad industrial, salud, protección civil y sustentabilidad en el trabajo.
- Diseño de planes de calidad con base en la detección de áreas de oportunidad en procesos, sistemas y desarrollos, tanto administrativos como productivos.

Habilidades

- Toma de decisiones asertivas en la gestión de calidad en la industria.
- Resolución de problemas de mejora de procesos y sistemas industriales, que propicien mayor competitividad.
- Visión sistémica para el diseño de métodos de trabajo, mapeo de procesos, calidad, planeación y control de la producción, cadena de suministro y tecnología de información aplicada a la integración de procesos.
- Análisis y manejo de sistemas de manufactura, usando procedimientos de investigación de operaciones y simulación de procesos.
- Administración de proyectos en empresas industriales.
- Toma de decisiones eficientes con base en el análisis de información con una visión sistémica e integral de la organización y su entorno.
- Aplicación de políticas, métodos y modelos de abastecimiento y almacenamiento en la industria.
- Aplicación de las técnicas de administración de operaciones para la planeación y control de la capacidad de los recursos de manufactura.
- Diseño de procesos y puestos de trabajo, así como determinación de tiempos invertidos en los métodos de trabajo de los sistemas productivos.
- Optimización de sistemas productivos, utilizando las técnicas de la ingeniería de métodos.
- Planeación del flujo de materiales a lo largo de los procesos de producción y entrega al cliente.
- Diseño de prototipos de componentes industriales.
- Coordinación y dirección de grupos multidisciplinarios para el logro de los objetivos organizacionales.

Actitudes y Valores

- Comportamiento ético.
- Visión empresarial.
- Constancia y esfuerzo.
- Perseverancia y superación.
- Actitud de aprendizaje constante.
- Capacidad de trabajo interdisciplinario y en equipo.
- Actitud y vocación de servicio.

UIN | UNIVERSIDAD INSURGENTES

Ingeniería
Industrial y de Sistemas
EN LÍNEA

UniversidadInsurgentesOficial

UInsurgentes

55 5512 1212

56 1134 1564

universidadinsurgentes.edu.mx