

Carrera Ejecutiva en Ingeniería Industrial



Aprende a implementar sistemas de producción dentro de la cadena de suministros en las sesiones ejecutivas online

Sé un profesional capaz de operar y conservar en funcionamiento un sistema productivo sustentable, en el que se integren el factor humano, material y tecnológico para aumentar la rentabilidad de la empresa u organización en la que te desempeñes.

APLICACIÓN PRÁCTICA DE CONOCIMIENTOS

Adicionalmente al **estudio online** del diseño y construcción de sistemas industriales, el plan de estudio de la **Carrera Ejecutiva** destaca por el desarrollo de **habilidades gerenciales** a través de las sesiones ejecutivas online mensuales, en donde la aplicación del conocimiento se convierte en el eje central, permitiéndole al estudiante:

- Adquirir conocimientos puntuales, específicos y esenciales.
- Desarrollar sus habilidades gerenciales y empoderar su perfil profesional.
- Tener un acercamiento con líderes de cada disciplina.
- Acceder a conferencias y sesiones prácticas, impartidas por expertos.
- Situar los conocimientos teóricos, en escenarios laborales reales.
- Desenvolverse en un espacio ideal para el Networking.

PERFIL DE INGRESO

La **Carrera Ejecutiva en Ingeniería Industrial** está dirigida a ti que concluíste la educación media superior y tienes interés en la complejidad de la actividad productiva en el ámbito de la manufactura y buscas promover el desarrollo tecnológico y empresarial sin descuidar el medio ambiente.

CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES A DESARROLLAR

- Diseñar e implementar planes estratégicos de negocios, desde una perspectiva de las mejores prácticas directivas y de management de las organizaciones actuales.
- Desarrollar procesos de transformación por la producción de bienes y servicios.
- Alinear procesos de negocio a lo largo de la cadena de suministro

- Aplicar Tecnologías de la Información para mejorar la productividad y competencia.
- Optimizar recursos dentro de sistemas productivos, utilizando herramientas matemáticas.
- Gestionar sistemas y procesos administrativos junto con la administración de capital humano de la organización.
- Generar planes de negocio, considerando los aspectos técnicos, financieros y humanos.

PERFIL DE EGRESO

El egresado contará con habilidades y aptitudes que le permitan estar preparado para actuar responsablemente e integrar grupos multidisciplinarios para innovar y evaluar técnicas relacionadas a la ingeniería industrial.

Habilidades que le permitirán al egresado desarrollarse como:

- Coordinador de implantación de procedimientos just in time
- Jefe de automatización o robotización de procesos productivos
- Responsable de producción individual
- Analista de certificación de procesos de operación
- Gerente de control de calidad

ASIGNATURAS

Estructura de la industria de la transformación

Álgebra superior

Desarrollo sustentable

Álgebra lineal

Física

Estadística y probabilidad

Química

Cálculo diferencial e integral

Ingeniería de métodos

Investigación de operaciones

Ingeniería de sistemas

Tecnología de materiales

Sistemas de manufactura

Sistemas de información de la empresa

Tecnología de información aplicada a la empresa

Planeación y control de producción

Logística

Planeación y control de la calidad

Seguridad e higiene industrial

Procesos industriales

ÁREAS DE CONCENTRACIÓN*

1. Administración

Administración de proyectos

Administración de operaciones

Logística

2. Tecnologías de Información

Administración de sistemas computacionales

Animación digital y videojuegos

Tecnologías de la Información

Ingeniería en programación

Dirección de proyectos Web

Ingeniería Web

Desarrollo de aplicaciones Open Source

3. Finanzas

Comercio y relaciones internacionales

Riesgos financieros

Administración financiera

Créditos Totales: 300

*El alumno cursará las materias del área de concentración de su interés, por lo que deberá elegir 2 salidas profesionales correspondientes a la especialización de su carrera. Adicionalmente, deberá cursar 4 materias co-curriculares.

La jornada regular internacional del Programa de Carrera para todos los países (salvo México) es de cuatro (4) años, aunque existe una jornada flexible más acelerada la cual el estudiante puede elegir libremente.

Dentro del plan de estudios y como parte de la estrategia de fortalecimiento de la calidad en la formación, el estudiante de la carrera debe completar el Diplomado en Coaching & Programación Neurolingüística.

El egresado titulado de la Licenciatura en Ingeniería Industrial de UTEL puede obtener una equivalencia académica en Estados Unidos como "Bachelor of Science in Industrial Engineering earned through distance education" por parte de una agencia adscrita a la NACES.

