



Carrera Ejecutiva en Ingeniería Industrial y Administración

Aprende a incrementar la productividad y competitividad de las organizaciones en las sesiones ejecutivas virtuales.

Sé un profesional capaz de evaluar y proponer alternativas de mejora, aplicando procesos de automatización y control para el cumplimiento de normas de calidad, seguridad e higiene, con el objetivo de brindar una ventaja competitiva dentro de la empresa u organización en la que te desempeñes.

APLICACIÓN PRÁCTICA DE CONOCIMIENTOS

Adicional al **estudio virtual** de la administración y operación de proyectos, el plan de estudio de la **Carrera Ejecutiva** destaca por el desarrollo de **habilidades gerenciales** a través de las sesiones ejecutivas virtuales 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 y Administración** está dirigida a ti que concluíste la educación media superior y tienes interés por el desarrollo de sistemas de control y apoyo a la planeación de los procesos de producción.

CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES A DESARROLLAR

- Solucionar problemas de mejora de procesos de sistemas industriales y administrativos, que impulsen la competitividad de la empresa.
- Integrar y sincronizar procesos administrativos a lo largo de la cadena de suministro.

- Administrar operaciones industriales, apoyado en Tecnologías de la Información.
- Liderar e integrar grupos interdisciplinarios.
- 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 par la producción de bienes y servicios.
- 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.
- Simular sistemas de manufactura empleados en la generación de productos o servicios.

PERFIL DE EGRESO

El egresado contará con una visión global que le permitirá detectar áreas de oportunidad y solucionar problemas del micro y macro entorno de la organización.

Habilidades que le permitirán al egresado desarrollarse como:

- Jefe de control, logística y producción
- Consultor de producción industrial
- Encargado de sistemas de control numérico
- Gerente de cadenas de suministros
- Analista de certificación de procesos de operación

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
Gestión en procesos de negocio
Mercados globales y finanzas personales
Administración del comportamiento organizacional
Administración de procesos

ÁREAS DE CONCENTRACIÓN*

Administración
Administración de proyectos
Administración de operaciones
Logística

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 y Administración de UTEL puede obtener una equivalencia académica en Estados Unidos como "Bachelor of Science in Industrial Engineering and Business Administration earned through distance education" por parte de una agencia adscrita a la NACES.

