

# Licenciatura 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 en línea** del diseño y construcción de sistemas industriales, el plan de estudio de la **Licenciatura Ejecutiva** destaca por el desarrollo de **Habilidades Gerenciales** a través de las Sesiones Ejecutivas 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 **Licenciatura 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 par 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 licenciatura. Adicionalmente, deberá cursar 4 materias co-curriculares.

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.

