

# Carrera en Ingeniería Industrial y Administración



**utel**  
UNIVERSIDAD

[colombia.utel.edu.mx](http://colombia.utel.edu.mx)

57.1381.9183

[colombia@utel.mx](mailto:colombia@utel.mx)

**La Ingeniería Industrial** crea, implementa, opera y conserva el funcionamiento de un sistema productivo sustentable, entendiendo este como un conjunto de factores humanos, materiales, tecnológicos, energéticos, de información y financieros que contribuyen y participan equilibradamente al propósito del proceso. **La Administración** aporta la capacidad de diseñar, implementar y verificar proyectos y planes estratégicos de negocios, desde una perspectiva de las mejores prácticas directivas y de management de las organizaciones.



## ¿Qué habilidades y conocimientos desarrollará?

- Alineación de los procesos de negocio a lo largo de la cadena de suministro.
- Diseño de métodos de trabajo basándose en los conceptos de la ingeniería humana.
- Creación de sistemas de manufactura, usando procedimientos de investigación de operaciones y simulación de procesos.
- Planeación y control de sistemas comerciales, industriales y de servicios de manera eficaz y eficiente.
- Desarrollo de sistemas de control como apoyo a la planeación financiera y al análisis de costos.

## ¿Dónde podrá trabajar?

- Empresas industriales, como responsable del funcionamiento correcto de las líneas de producción individuales, su integración y sincronización al interior de la organización.
- Organizaciones nacionales o transnacionales, como encargado de los sistemas de control numérico o robótico.
- Despachos de consultoría sobre producción industrial, mejoramiento, automatización o robotización de procesos productivos, certificación de procesos de operación y control de calidad.

**Chatea**  
con un asesor

## Plan de Estudios

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 en la empresa

Tecnología de información aplicada a las empresas

Planeación y control de la 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 Profundización\*

### Administración

Administración de proyectos

Administración de operaciones

Logística

Créditos Totales: 300

\*El alumno deberá cursar las materias de acuerdo a el área de profundización seleccionada, por lo que deberá elegir 2 posibles áreas/cargos en los que le gustaría desempeñarse correspondientes a la profundización de su pregrado. 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.



Licenciatura en Ingeniería Industrial y Administración RVOE\* 20111184. \*Este plan de estudio se encuentra incorporado al Sistema Educativo Nacional, con fecha 9 de diciembre de 2011 y No. de Acuerdo 20111184, emitido por la Dirección de Instituciones Particulares de Educación Superior, Dirección General de Educación Superior Universitaria, de la Secretaría de Educación Pública.