

La Ingeniería Industrial concibe, implementa, opera y conserva en funcionamiento un sistema productivo sustentable, entendiendo éste 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.

## Experiencia College

UTEL College, una experiencia de aprendizaje 100% virtual, innovadora, atractiva y dinámica, que combina lo mejor de las herramientas digitales, con actividades cocurriculares y la posibilidad de conectar con nuestra comunidad.



Actividades Curriculares



Formación OnLive



Socialización



Mentoría



## Formación OnLive

Es una experiencia cocurricular, integrada por diferentes ejes que te impulsarán a llegar más lejos. A lo largo de este camino, te enfrentarás a diferentes retos; y al completarlos, recibirás insignias digitales como reconocimiento a cada uno de tus esfuerzos.

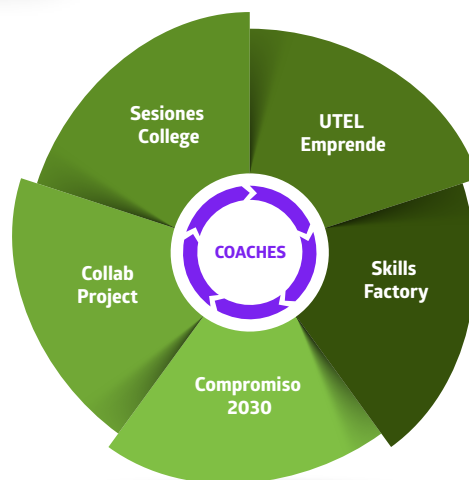




## Acompañamiento

Como parte de la experiencia College, además de tus profesores y tutores académicos, conocerás a un grupo de expertos en los 5 ejes temáticos de quienes aprenderás todo lo que necesitas para crear tu mejor versión y a un Community Booster encargado de facilitar la interacción de la comunidad.

Ejes temáticos



## ¿Qué aprenderás?

Al estudiar esta carrera, desarrollarás habilidades y obtendrás conocimientos que te permitirán:

- ✓ Alinear de los procesos de negocio a lo largo de la cadena de suministro.
- ✓ Diseñar métodos de trabajo basándose en los conceptos de la ingeniería humana.
- ✓ Crear sistemas de manufactura, usando procedimientos de investigación de operaciones y simulación de procesos.
- ✓ Planear y controlar sistemas comerciales, industriales y de servicios de manera eficaz y eficiente.
- ✓ Desarrollar sistemas de control como apoyo a la planeación financiera y al análisis de costos.

## ¿En dónde podrías 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.





## 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 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 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.

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/ Actualización: Noviembre 2017 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.