

# INGENIERÍA EN CIENCIA DE LA ADMINISTRACIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA



## ¿QUÉ ES?



Es la ingeniería de la innovación, el emprendimiento y los negocios.



Emprende proyectos de negocios por medio de la captura y maximización del valor, utilizando herramientas de ingeniería e innovación.



Investiga, diseña, evalúa, idea e implementa soluciones disruptivas en un mercado competitivo y cambiante.

## DESARROLLARÁS TU POTENCIAL EN:



### INNOVACIÓN DISRUPTIVA

Identificar áreas de oportunidad que responden a las demandas del mercado y ofrecer soluciones innovadoras.



### EMPREDIMIENTO Y GESTIÓN EMPRESARIAL

Identificar oportunidades y diseñar modelos de negocios a través de herramientas ágiles, holísticas y prácticas.



### ECONOMÍA Y FINANZAS

Diseñar estrategias financieras para la empresa basadas en la mitigación de riesgos, maximización de utilidades y exploración de oportunidades viables.



### LOGÍSTICA Y OPTIMIZACIÓN

Creación, diseño y optimización de cadenas de valor utilizando conceptos de ingeniería e innovación de alto impacto.

## PLAN DE ESTUDIOS:



AÑO 1

- Pensamiento cuantitativo
- Algoritmos y programación básica
- Ciencias de la vida
- Contabilidad 1
- Ciudadanía global
- Introducción a la innovación y los negocios
- Coaching para la excelencia
- Inglés



AÑO 2

- Cálculo 2
- Física 2
- Álgebra lineal 1
- Estadística 2
- Guatemala en el contexto mundial
- Microeconomía

- Cálculo 1
- Física 1
- Estadística 1
- Química general
- Comunicación efectiva
- Contabilidad 2

- Ecuaciones diferenciales 1
- Retos ambientales y sostenibilidad
- Anthropology, culture and business
- Investigación y pensamiento científico
- Macroeconomía
- Contabilidad de costos



AÑO 3

- Métodos numéricos 1
- Administración financiera
- Curso selectivo
- Design thinking
- Mercadotecnia 1
- Investigación de operaciones



AÑO 4

- Entorno legal de negocios
- Diseño e innovación en ingeniería 1
- Práctica profesional
- Administración de la cadena de suministro
- Comercio internacional
- Teoría de inversiones

- Emprendimiento e innovación
- Data mining
- Administración de empresas familiares
- Valuación de activos y empresas
- Evaluación de proyectos e ingeniería económica
- Curso selectivo

- Desarrollo ágil de negocios tecnológicos
- Gestión y administración de talentos
- Diseño e innovación en ingeniería 2
- Finanzas corporativas internacionales
- Gestión de proyectos
- Planeación estratégica y operacional