



PROGRAMAS EDUCATIVOS EN LOS QUE SE APLICARÁ LA ESPECIALIDAD:

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
INGENIERÍA INDUSTRIAL
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN
INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN

ISIC-2010-224
IIND-2010-227
IGEM-2009-201
LADM-2010-234
IADM-2010-213

NOMBRE DE LA ESPECIALIDAD:

INTELIGENCIA DE NEGOCIOS Y CIENCIA DE DATOS
INTI-INC-2025-01

Objetivo General del Módulo de Especialidad

Formar profesionales multidisciplinarios con una sólida base en inteligencia de negocios y ciencia de datos, capaces de integrar tecnologías avanzadas, análisis predictivo y técnicas de machine learning para transformar datos en conocimientos accionables y estratégicos. Los egresados estarán preparados para liderar proyectos de TI, implementar soluciones de inteligencia de negocios, y aplicar métodos cuantitativos y predictivos en diversos contextos empresariales e industriales. Además, desarrollarán competencias para impulsar la innovación tecnológica, la automatización de procesos y la transformación digital, contribuyendo así a la toma de decisiones informadas y a la mejora de la competitividad organizacional en la era de la Industria 4.0.

Aportación al Perfil de Egreso

1. Ingeniería en Sistemas:
 - Diseñar e implementar soluciones avanzadas de inteligencia de negocios y ciencia de datos.
 - Desarrollar sistemas de visión por computadora y aplicaciones de machine learning.
 - Gestionar proyectos de TI con enfoque en análisis de datos y toma de decisiones.
 - Integrar tecnologías de vanguardia en sistemas de información empresarial.
 - Aplicar técnicas de análisis y exploración de datos para resolver problemas complejos de negocio.



2. Ingeniería Industrial:

- Implementar soluciones de automatización de procesos en el contexto de la Industria 4.0.
- Aplicar técnicas de análisis predictivo y machine learning para optimizar procesos industriales.
- Utilizar herramientas de inteligencia de negocios para mejorar la eficiencia operativa.
- Gestionar proyectos de TI enfocados en la mejora de procesos industriales.
- Integrar ciencia de datos en la toma de decisiones para la optimización de la cadena de suministro.

3. Ingeniería en Gestión Empresarial:

- Desarrollar estrategias corporativas basadas en análisis de datos e inteligencia de negocios.
- Implementar soluciones de inteligencia de mercados para mejorar la competitividad empresarial.
- Aplicar técnicas de ciencia de datos para la toma de decisiones estratégicas.
- Gestionar proyectos de TI con enfoque en la transformación digital de las organizaciones.
- Utilizar métodos de análisis y exploración de datos para identificar oportunidades de negocio.

4. Licenciatura en Administración:

- Utilizar herramientas de inteligencia de negocios para la toma de decisiones administrativas.
- Implementar estrategias de inteligencia de mercados basadas en análisis de datos.
- Aplicar técnicas de ciencia de datos en la gestión y optimización de procesos administrativos.
- Liderar proyectos de TI enfocados en la mejora de la eficiencia organizacional.
- Integrar el análisis y exploración de datos en las funciones administrativas clave.

5. Ingeniería en Administración:

- Aplicar métodos cuantitativos avanzados en el análisis financiero y la toma de decisiones.
- Implementar soluciones de inteligencia de negocios para la optimización de procesos administrativos.
- Liderar la transformación digital y la adopción de tecnologías emergentes en las organizaciones.
- Utilizar técnicas de ciencia de datos para el análisis predictivo en contextos empresariales.
- Gestionar proyectos de TI que integren inteligencia de negocios y análisis de datos en la estrategia corporativa.