



# GESTIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

## Objetivos y lineamientos:

*Formar directivos con una visión global, internacional e integrada de la Organización, con aptitud para la toma de decisiones estratégicas y con capacidad para desempeñarse en la Dirección de Tecnologías de la Información de empresas nacionales e internacionales.*

*El objetivo principal de la materia es entrenar a los alumnos en las tareas que realiza un Gerente de Sistemas dentro de una organización.*

## Objetivos y lineamientos:

El alumno deberá estar preparado para las siguientes acciones:

- Formular, gestionar y evaluar el desarrollo de proyectos informáticos en las organizaciones.
- Seleccionar y utilizar de manera óptima técnicas y herramientas computacionales actuales y emergentes.
- Liderar y participar en grupos de trabajo profesional multi e interdisciplinario, para el desarrollo de proyectos que requieran soluciones basadas en tecnologías y sistemas de información

# Competencias que los estudiantes lograrán con la asignatura

- Comprender los conceptos de un sistema de información.
- Conocer los distintos tipos de sistemas de información.
- Capacidad para identificar áreas de oportunidad para el desarrollo de sistemas de información.
- Analizar técnicas y metodologías para la planeación de un proyecto de desarrollo de Sistema de Información.
- Capacidad para dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinarios.
- Capacidad para asegurar, auditar y certificar la calidad de los desarrollos, procesos, sistemas, servicios, aplicaciones y productos informáticos
- Aprender a comunicar sus conclusiones y los conocimientos a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- Capacidad de resolución de problemas y toma de decisiones.

# PROGRAMA DE LA MATERIA

## UNIDAD 1

- Definición de los sistemas de información
- Sistemas y tecnologías de la información en la empresa
- Posicionamiento de las Tecnologías de Información (IT) de la empresa
- Desarrollo de capacidades directivas
- Capacidades relacionales y políticas
- Estrategia
- Sistemas de información para la toma de decisiones

# PROGRAMA DE LA MATERIA

## UNIDAD 2

- Metodología de análisis, diseño e implementación de los Sistemas de Información
- Visión global del desarrollo de sistemas de negocios
- Tendencias futuras.
- Adquisición de recursos computacionales

# PROGRAMA DE LA MATERIA

## UNIDAD 3

- Uso de los sistemas de información en el mundo de los negocios
- Introducción a E-Commerce & E-Business
- Introducción a la Inteligencia de Negocios y Big Data
- Data Analytics
- Aplicaciones empresariales
- Transformación digital
- Herramientas Tecnológicas
- Fuentes de métricas digitales integrables en inteligencia de negocios

# PROGRAMA DE LA MATERIA

## UNIDAD 4

- Seguridad en los sistemas de Información.
- Desafíos Éticos y Sociales de la TI
- Procesos para cumplimiento de Normas Internacionales para empresas que cotizan en bolsa
- Certificaciones de Calidad de software