

# LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Licenciatura Sabatina Plus

(3 AÑOS/9 CUATRIMESTRES)

Con **concentración** en **Ciberseguridad**



## PERFIL DE EGRESO

Como egresado de la Licenciatura en Ingeniería en sistemas computacionales de **la uni** podrás:

- Desarrollar y administrar recursos computacionales de sistemas de información, redes de computadoras y aplicaciones distribuidas.
- Construir soluciones de inteligencia de negocio y desarrollo de aplicaciones móviles.
- Desarrollar tecnologías de administración de datos para su análisis, almacenamiento, visualización y comunicación.
- Diseñar sistemas de seguridad de la información de las organizaciones para el desarrollo e implantación de aplicaciones y configuración de servidores web.
- Brindar asesoría en el diseño de sistemas o aplicaciones, a organizaciones o negocio.
- Desempeñarte como líder de proyecto, analista, programador, evaluador de software.
- Colaborar en empresas de diferentes sectores productivos en el desarrollo de software y hardware.
- Desempeñarte diseñando e implementando sistemas de seguridad informática.
- Trabajar en empresas dedicadas al desarrollo de páginas web, de videojuegos, o de aplicaciones que incluyan realidad virtual o aumentada.
- Apoyar como consultor informático a microempresas, personas u organizaciones.
- Colaborar en la digitalización de diferentes tipos de empresas públicas o privadas.

## ¿QUÉ APRENDERÉ?

Al estudiar esta licenciatura consolidarás un abanico de conocimientos, habilidades, actitudes y valores que te permitirán un permanente aprendizaje y desarrollo profesional en el ámbito de la Ingeniería en Sistemas Computacionales.

### Conocimientos

- Bases de datos, aplicación de operaciones básicas, reglas de validación y programación de SQL (Struct Query Language).
- Redes de computadoras y modelo Open System Interconnection (OSI), medios de transmisión de datos, protocolos, redes de área local (LAN), redes de área larga (WAN).
- En seguridad de la información de las organizaciones para el desarrollo e implantación de aplicaciones y configuración de servidores web.
- Diseño de sistemas, diseño de algoritmos de la programación orientada a objetos, desarrollo de códigos, dispositivos y sistemas electrónicos

### Habilidades

- Desarrollo de software.
- Diseño y administración de redes de cómputo y de bases de datos.
- Implementación de sistemas computacionales.
- Procesamiento, análisis, almacenamiento y visualización de datos.
- Transformación digital en las organizaciones.

### Actitudes y Valores

- Comunicación y trabajo en equipo.
- Emprendedor.
- Adaptación al cambio.
- Ética.
- Integridad profesional.
- Respeto por tí mismo y por los demás.

## Ventajas de estudiar en la uni

- Instalaciones y tecnología de última generación.
- Sistema de Colegiatura ÚNICA diseñado para tu tranquilidad económica.
- Directivos y docentes con alto reconocimiento académico y experiencia.
- Atención y educación con un seguimiento personalizado.
- Participación en congresos y conferencias.



## Planes de estudio de vanguardia que incluyen:

- Área de concentración para especializarte.
- Materias de inteligencia emocional (soft skills).
- Diplomados de inserción laboral.
- Proyectos interdisciplinarios.
- Alta demanda laboral.

## PLAN DE ESTUDIOS LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

9 CUATRIMESTRES (3 AÑOS)

### Con concentración en Ciberseguridad

Licenciatura Sabatina Plus

#### 1º Primer Cuatrimestre

Álgebra  
Cálculo diferencial e integral  
Principios de administración  
Arquitectura de computadoras  
Aprendizaje y formación

#### 2º Segundo Cuatrimestre

Electricidad y magnetismo  
Cálculo vectorial  
Estructura de datos  
Algoritmos  
Comunicación y trabajo en equipo

#### 3º Tercer Cuatrimestre

Ecuaciones diferenciales  
Electrónica  
Análisis y diseño de sistemas  
Programación estructurada  
Inteligencia emocional y motivación

#### 4º Cuarto Cuatrimestre

Estadística y probabilidad  
Sistemas digitales y periféricos  
Bases de datos  
Redes de computadoras  
Liderazgo y toma de decisiones

#### 5º Quinto Cuatrimestre

Programación orientada a objetos  
Sistemas operativos  
Sistemas de información empresarial  
Emprendedor

#### 6º Sexto Cuatrimestre

Programación de dispositivos móviles  
Inteligencia artificial  
Investigación de operaciones  
Gobierno y administración de servicios de tecnologías de la información

## Área de concentración: CIBERSEGURIDAD

#### 7º Séptimo Cuatrimestre

Arquitectura empresarial  
Administración de proyectos  
Fundamentos de seguridad informática  
Normatividad y regulación informática

#### 8º Octavo Cuatrimestre

Infraestructura de sistemas  
Seguridad de la información  
Seguridad en aplicaciones  
Sistemas de control de acceso

#### 9º Noveno Cuatrimestre

Cómputo en la nube y transformación digital  
Auditoría en las tecnologías de la información y la comunicación  
Arquitectura de seguridad  
Criptoanálisis