



# Ingeniería en Tecnologías y Soluciones de Negocio

## ¿QUÉ HACE

### UN INGENIERO EN TECNOLOGÍAS Y SOLUCIONES DE NEGOCIO?

Es un profesional con conocimientos de Negocios y de Tecnologías de Información que **se encarga de planificar, diseñar e implementar soluciones acordes a las problemáticas, necesidades, recursos y planes de desarrollo** de cualquier empresa u organización, mediante el uso de la tecnología.

Su trabajo es **solucionar cómo manejar la información de una empresa de manera óptima**, de tal forma que debe encontrar los programas más adecuados, cómo se debe almacenar la información, cuáles son las mejores redes para transmitir esos datos y cuáles son las mejores formas de cuidar esa información.

## ¿CUÁL ES EL CAMPO DE TRABAJO DE UN INGENIERO EN TECNOLOGÍAS Y SOLUCIONES DE NEGOCIO?

**ANALIZA LOS PROCESOS** que lleva a cabo una empresa u organización e interpreta sus flujos de información para proponer, diseñar e implementar soluciones mediante el uso de tecnologías de información, asegurándose que estas soluciones se alineen al negocio.

Analiza flujos de información, encuentra soluciones con los datos que se tienen para optimizar procesos, y propone nuevas formas de logística, de manejo de la información.

# ¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS Y SOLUCIONES DE NEGOCIO EN LA UNIVERSIDAD LA SALLE BAJÍO?

- **Todos nuestros profesores** cuentan con un nivel de posgrado, además están reconocidos dentro del ambiente laboral. Alrededor del 90% de los profesores no se dedica solamente a impartir clase, sino que trabajan en una organización o tienen su propia empresa. Esto nos da la certeza de que estamos formando a nuestros estudiantes con buenas bases teóricas o de conocimientos, pero también pueden aprender de la experiencia de sus profesores.
- **La carrera se encuentra en actualización continua**, porque la tecnología y los negocios son algo que nunca se detiene y están en constante cambio. Entonces nos mantenemos a la vanguardia a través de la experiencia de nuestros maestros.

- **Tenemos laboratorios especializados** en redes de cómputo, además hacemos uso de dispositivos móviles (smartphones, tabletas, netbook) y equipos de telecomunicaciones.
- **Podrás participar en congresos y talleres** a nivel nacional, organizados por empresas reconocidas a nivel mundial como son Microsoft, CISCO, IBM, etc.
- **Podrás viajar de Intercambio Académico** nacional o internacional, ya que, contamos con una amplia lista de Universidades en convenio, lo que te proporcionará una experiencia inolvidable en tu carrera.

## ¿QUÉ MATERIAS SE CURSAN EN LA CARRERA?

Con reconocimiento de Validez Oficial de Estudios conforme al acuerdo No. 2005599, con fecha 2 de septiembre de 2005, ante la Secretaría de Educación Pública.

### PRIMER SEMESTRE

Matemáticas para Ingeniería  
Programación Estructurada de Computadoras  
Sistemas y Tecnologías de Información  
Economía Empresarial  
Introducción a la Ingeniería en Tecnologías y Soluciones de Negocio  
Optativa de Lengua Extranjera I  
Contexto Mundial y Nacional

### SEGUNDO SEMESTRE

Fundamentos de Programación Gráfica  
Optimización de Sistemas de Información  
Programación de Aplicaciones Visuales  
Procesos Administrativos  
Comunicación Profesional  
Optativa de Lengua Extranjera II  
Antropología Filosófica

### TERCER SEMESTRE

Modelado de Sistemas Empresariales  
Probabilidad y Estadística  
Programación Orientada a Objetos  
Modelado de Sistemas de Información  
Dirección de Operaciones: Productos y Servicios  
Administración de Estructuras y Procesos  
Optativa de Lengua Extranjera III  
El Humanismo

#### **CUARTO SEMESTRE**

Ingeniería de Software I  
Diseño de Bases de Datos  
Fundamentos de Redes  
Administración de la Cadena de Suministros  
Procesos Contables Financieros  
Optativa de Lengua Extranjera IV  
Religión, Cultura y Trascendencia

#### **QUINTO SEMESTRE**

Investigación de Operaciones  
Programación Web y Acceso a Datos  
Ingeniería de Software II  
Introducción a Redes de Área Extensa  
Sistemas Operativos  
Modelos de Calidad en las Organizaciones  
Herramientas Financieras en las Organizaciones  
El Mundo desde la Perspectiva Cristiana

#### **SEXTO SEMESTRE**

Ingeniería Financiera  
Programación de Dispositivos Móviles  
Auditoría Informática  
Gestión de Bases de Datos  
Redes de Área Local Conmutadas  
Estructuras Fiscales  
Metodología de la Investigación  
La Comunidad Cristiana en la Posmodernidad

#### **SÉPTIMO SEMESTRE**

Minería de Datos  
Laboratorio de Desarrollo de Proyectos  
Acceso a las Redes de Área Extensa  
Infraestructura Tecnológica  
Dirección Estratégica  
Gestión y Evaluación de Proyectos de Inversión  
Ciudadanía y Responsabilidad Social

#### **OCTAVO SEMESTRE**

Desarrollo de Proyectos  
Sistemas de Planeación de los Recursos Empresariales  
Arquitectura de Sistemas  
Seguridad en Redes y Tecnologías de Información  
Creación de Valor Tecnológico en las Organizaciones  
Administración de Proyectos en Tecnologías  
Ética  
Taller de Investigación

\*Estos planes de estudio pueden ser modificados de acuerdo al ajuste curricular de la propia Universidad.



# ¿QUÉ HABILIDADES, ACTITUDES Y VALORES DEBES POSEER COMO ASPIRANTE A ESTA CARRERA?

## HABILIDADES:

Comunicación verbal y escrita, proactivo, creatividad, habilidad lógico-matemática, manejo de computadoras y equipos de comunicación electrónica, análisis y síntesis.

## ACTITUDES Y VALORES:

Honestidad, respeto, responsabilidad, compromiso.



Sigue el código QR para visitar  
nuestro canal de youtube  
y ver el video del programa.

## CENTROS DE APOYO

- Centro de Cómputo con más de 600 equipos a disposición de nuestros alumnos.
- Centro de Lenguas que imparte los idiomas de inglés, francés e italiano.
- Biblioteca con más de 110 mil volúmenes de consulta especializada y de esparcimiento.
- Contamos con equipamiento y recursos audiovisuales en nuestras aulas, necesarios para que tomes clases de manera interactiva.
- Todas las áreas comunes al aire libre cuentan con red inalámbrica de internet.
- Clínicas, Talleres y Laboratorios especializados para el desarrollo de tus prácticas.

**DURACIÓN DE LA CARRERA:** Ocho semestres

**HORARIOS Y TURNOS EN LOS QUE SE OFRECE:**

**Matutino de** 7:00 a 14:00 h

**CAMPUS EN LOS QUE SE IMPARTE:** Campestre

## CAMPUS CAMPESTRE FACULTAD DE INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS

Av. Universidad 602, Col. Lomas del Campestre, León, Gto. México

Tel. (477) 710 85 00, ext. 2600 y 2601

[c\\_ingenieriasytec@lasallebajio.edu.mx](mailto:c_ingenieriasytec@lasallebajio.edu.mx) • [admisiones@lasallebajio.edu.mx](mailto:admisiones@lasallebajio.edu.mx)

**WhatsApp Felinobot Admisiones: 477 406 7343**

*¿Te gustaría conocer las instalaciones del Campus y despejar dudas?*

*Visítanos en nuestra página:*

*[www.lasallebajio.edu.mx](http://www.lasallebajio.edu.mx) y solicita tu Visita La Salle.*

