

UNIVERSIDAD LA SALLE  
ESCUELA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

LICENCIATURA EN TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN  
PARA LOS NEGOCIOS

ÁREAS DE PROFUNDIZACIÓN EN:

ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS  
ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE REDES  
AUDITORÍA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

OBJETIVOS CURRICULARES

Formar profesionistas con los conocimientos, las habilidades y las actitudes que les permitan:

- Analizar, evaluar, proponer e implantar la tecnología de información que contribuya a la creación, el desarrollo y sostenimiento de la ventaja competitiva en todo tipo de organizaciones, al aportar soluciones que apoyen la toma de decisiones en sus diversas áreas, con la finalidad de llevar a éstas al cumplimiento de sus objetivos.
- Participar como agentes de cambio, ofreciendo respuestas a las necesidades de su entorno, con una visión humanista, fundamentada en la ética profesional, en la responsabilidad social y en el cuidado y la preservación del medio ambiente.

PERFIL GENERAL DE LOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD LA SALLE

De acuerdo con la misión educativa lasallista, inspirada en el Evangelio, en todos nuestros programas académicos se promueve una sólida formación integral que conlleva, además de los aspectos científicos, disciplinarios y técnicos de los campos del saber abordados, los valores humanistas de honradez, responsabilidad, respeto a la dignidad del ser humano, vocación de servicio, solidaridad, cuidado y preservación del medio ambiente. A partir de ella nuestros egresados pueden ser sensibles a los múltiples problemas y necesidades de la sociedad y el mundo global en que vivimos, y capaces de asumir un serio compromiso ante los mismos y contribuir a su atención.

PERFIL PARTICULAR DE LOS EGRESADOS

Al término de la Licenciatura, los egresados serán capaces de:

- ⇒ Describir y aplicar los fundamentos conceptuales y metodológicos de la tecnología de información.
- ⇒ Administrar recursos informáticos con eficiencia, eficacia, productividad y calidad.

- ⇒ Diagnosticar y resolver problemas relacionados con el manejo de la información dentro de cualquier organización.
- ⇒ Analizar, diseñar, desarrollar, implantar, controlar y mantener sistemas de información, para cubrir los objetivos específicos de las organizaciones.
- ⇒ Crear escenarios que permitan visualizar diversas opciones en tecnología de información, para ayudar a la toma de decisiones en torno a modelos de negocios.
- ⇒ Asimilar y evaluar reflexivamente los cambios tecnológicos, para promover y/o aplicar los pertinentes en las organizaciones.
- ⇒ Identificar, respetar y promover la normatividad aplicable a la actividad informática en diversos contextos.
- ⇒ Integrar, con grupos multidisciplinarios, la información de las diversas áreas de las organizaciones, para optimizar sus recursos, en un marco de respeto a la dignidad del ser humano y a la preservación del medio ambiente.
- ⇒ Brindar consultoría a distintas organizaciones o a individuos dentro de su área de competencia.
- ⇒ Empezar negocios, soportados en la tecnología de información, que respondan a necesidades sociales y contribuyan al desarrollo sustentable de su entorno.
- ⇒ Incorporar en cualquier fase y campo de su desempeño profesional capacidades de innovación, creatividad, liderazgo, negociación, toma de decisiones, dirección y solución de problemas.
- ⇒ Consolidar una actitud de respeto y valoración por sí mismos, por los demás, por su cultura y por la naturaleza, así como de contraer un compromiso de servicio, a partir de la reflexión y definición de sus posturas con respecto a valores trascendentales de la existencia humana.
- ⇒ Guiar su vida y ejercer su profesión dentro de un marco de valores éticos y principios humanista-cristianos, contribuyendo con ello a la conformación de una sociedad más libre, justa y pacífica.

Adicionalmente a lo anterior, dependiendo del **ÁREA DE PROFUNDIZACIÓN** que se elija, el alumno será capaz de:

### **ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS**

- ⇒ Apoyar la toma de decisiones y la administración de todo tipo de organizaciones, así como la generación, el desarrollo y el control de negocios, mediante la construcción, la implementación y el manejo de sistemas de bases de datos, con alto nivel de seguridad.

---

## **ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE REDES**

---

- ⇒ Apoyar la adecuada interacción entre los usuarios internos y externos de servicios de información de las organizaciones, a través del análisis, el diseño y la implementación de redes, determinando las tecnologías más adecuadas, en función de los requerimientos y costos, para garantizar la integridad de la información y continuidad del negocio.

---

## **AUDITORÍA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN**

---

- ⇒ Efectuar auditorías de tecnologías de información en todo tipo de organizaciones, para detectar posibles riesgos en las mismas, coadyuvando con ello a la toma de decisiones en materia de procesos informáticos, sistemas de información

**UNIVERSIDAD LA SALLE**  
**ESCUELA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**  
**LICENCIATURA EN TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN**  
**PARA LOS NEGOCIOS**

**CON DIPLOMADO EN:**

**ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS**  
**ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE REDES**  
**AUDITORÍA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN**

**MODALIDAD:** MIXTA  
**TIPO DE CICLO:** SEMESTRAL  
**DURACIÓN DEL CICLO:** 16 SEMANAS  
**NÚMERO DE SEMESTRES:** 8  
**CRÉDITOS A CUBRIR:** 379.19  
**ANTECEDENTES ACADÉMICOS DE INGRESO:** BACHILLERATO O EQUIVALENTE  
**ACUERDO DE RECONOCIMIENTO DE VALIDEZ OFICIAL DE ESTUDIOS:** 922365 con fecha 26-Feb-92

<b>LÍNEA DE ADMINISTRACIÓN</b>
INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN
SISTEMAS DE ESTRUCTURAS ADMINISTRATIVAS
ADMINISTRACIÓN DEL CAPITAL HUMANO
FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNIA
DESARROLLO DE EMPRENDEDORES
DESARROLLO DE HABILIDADES DIRECTIVAS
CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD
PLANEACIÓN ESTRATÉGICA
TALLER DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y PLAN DE NEGOCIOS

<b>LÍNEA DE TRATAMIENTO DE INFORMACIÓN</b>
TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN
ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS I
ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS II
BASES DE DATOS I
BASES DE DATOS II
SISTEMAS DISTRIBUIDOS

<b>LÍNEA DE HARDWARE Y SOFTWARE DE BASE</b>
SISTEMAS OPERATIVOS
SISTEMAS ANALÓGICOS Y DIGITALES
ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

<b>LÍNEA DE REDES</b>
REDES I
REDES II
CONTROL DE PROCESOS Y SEGURIDAD EN INFORMÁTICA

<b>LÍNEA DE PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA DE SOFTWARE</b>
METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN
PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA
DISEÑO Y PROGRAMACIÓN ORIENTADOS A OBJETOS
ESTRUCTURAS DE DATOS
INTERACCIÓN HOMBRE-MÁQUINA
INGENIERÍA DE SOFTWARE

<b>LÍNEA DE CONTADURÍA Y FINANZAS</b>
FUNDAMENTOS DE CONTABILIDAD
SISTEMAS Y PROCESOS CONTABLES
ANÁLISIS DE ESTADOS FINANCIEROS Y CAPITAL DE TRABAJO
PRESUPUESTOS
ADMINISTRACIÓN FISCAL
PROYECTOS DE INVERSIÓN

<b>LÍNEA DE MARCO LEGAL Y ECONÓMICO</b>
DERECHO CIVIL
ANÁLISIS ECONÓMICO, POLÍTICO Y SOCIAL DE MÉXICO
DERECHO MERCANTIL
DERECHO LABORAL
MACROECONOMÍA
DERECHO FISCAL
MICROECONOMÍA

<b>LÍNEA DE APOYO INSTRUMENTAL</b>
MATEMÁTICAS I
MATEMÁTICAS II
HABILIDADES BÁSICAS DE NEGOCIOS
INFORMÁTICA I
INFORMÁTICA II
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
MATEMÁTICAS FINANCIERAS
ESTADÍSTICA INFERENCIAL
MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA LA TOMA DE DECISIONES
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

**ÁREAS DE PROFUNDIZACIÓN, A ELEGIR UNA  
(3 DE SUS ASIGNATURAS SE CURSAN EN 7° SEMESTRE Y 4 EN 8°)**

<b>ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS</b>
ALMACÉN Y MINERÍA DE DATOS (DATAWAREHOUSE)
NEGOCIOS ELECTRÓNICOS
INTELIGENCIA DE NEGOCIOS
PROGRAMACIÓN EN BASES DE DATOS
SEGURIDAD EN BASES DE DATOS
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN APLICADAS
TALLER DE INTERVENCIÓN EN NEGOCIACIONES

<b>ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE REDES</b>
ADMINISTRACIÓN DE CENTROS DE CÓMPUTO
CONECTIVIDAD Y SEGURIDAD EN REDES
TÉCNICAS E IMPLEMENTACIÓN DE LOS NEGOCIOS ELECTRÓNICOS
TECNOLOGÍAS INALÁMBRICAS EN REDES
TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN EN REDES
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN APLICADAS
TALLER DE INTERVENCIÓN EN NEGOCIACIONES

<b>ÁREA: AUDITORÍA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN</b>
CONTROL INTERNO EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN
AUDITORÍA DE LA GESTIÓN DE PROCESOS INFORMÁTICOS
AUDITORÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA
AUDITORÍA DE CICLOS DE NEGOCIOS
TALLER DE AUDITORÍA PARA TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN APLICADAS
TALLER DE INTERVENCIÓN EN NEGOCIACIONES

**POR EL ÁREA DE PROFUNDIZACIÓN CURSADA SE OTORGARÁ UN DIPLOMA UNIVERSITARIO**

<b>LÍNEA DE HUMANIDADES</b>
LA DIMENSIÓN HUMANA
PSICOLOGÍA DE LA PERSONALIDAD Y AUTOCONOCIMIENTO
SOCIEDAD Y COMUNIDAD
VALORES Y VIDA
ÉTICA PROFESIONAL
CRISTO EN LA ACTUALIDAD
COMUNIDAD Y COMPROMISO CRISTIANO
OPTATIVA

**ASIGNATURAS OPTATIVAS DE HUMANIDADES,  
ENTRE LAS QUE SE ELIGE UNA**

HUMANISMO, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
HUMANISMO, VALORES Y EMPRESA
HUMANISMO, LENGUAJE Y CREACIÓN
HUMANISMO Y EDUCACIÓN
BIOÉTICA Y SALUD
BIOÉTICA JURÍDICA
CORRIENTES FILOSÓFICAS HUMANISTAS
INVESTIGACIÓN SOCIAL Y COMUNIDAD
TEOLOGÍA Y ANÁLISIS BÍBLICO

**EXTRACURRICULAR**

Para obtener un "DIPLOMADO EN HUMANIDADES", se podrá cursar la asignatura **VALORES Y CULTURA MEXICANA**, misma que tendrá una duración de 40 hrs. y se impartirá en forma intersemestral.