



### **Introducción:**

La Licenciatura en Sistemas de Información Administrativa (LSIA) es un programa educativo creado en 1999 en la división de ciencia económico administrativas orientado a la aplicación de las Tecnologías de la Información y Comunicación (Tics) en diferentes áreas administrativas de las organizaciones, donde se requiere de una actualización constante en esta área debido a los avances científico-tecnológicos que surgen día a día.

### **Descripción del programa:**

Programa de estudio de 8 semestres en modalidad presencial. El programa de estudio cuenta con 26 materias disciplinares, 14 materias de área común con el sello divisional, 2 materias completamente en inglés, 3 Materias optativas y 4 materias de áreas de profundización. El área disciplinar se divide en 4 grandes ramas temáticas: Programación, Bases de datos, Redes y Telecomunicaciones y Administración de las TICS, cada rama temática abona directamente a las competencias del perfil de egreso.

### **Campo laboral:**

Análisis, desarrollo, implementación y mantenimiento de sistemas de información para la organización. Administrar sistemas de información, bases de datos y telecomunicaciones manteniendo la seguridad de la información. Asesor de soluciones en informática del sector público, en áreas como: industrial, comercial, de servicios y educativas. Aplicación de técnicas de inteligencia artificial para la toma de decisiones en las organizaciones.

### **Perfil de ingreso:**

Estudiantes de bachillerato en áreas fisicomatemáticas y económico-administrativas.

### **Perfil de egreso:**

- Diseña, desarrolla y gestiona software con base en metodologías contemporáneas para satisfacer las necesidades de automatización de procesos en las organizaciones.
- Diseña, desarrolla y gestiona sistemas para el almacenamiento, manipulación y análisis de datos con el propósito de generar información oportuna y relevante para la toma de decisiones y el incremento de la productividad organizacional.
- Diseña, implementa y gestiona redes de telecomunicaciones que permitan la transmisión segura y oportuna de datos entre usuarios internos y externos de la organización.
- Propone, implementa y administra proyectos de tecnologías de información con enfoque sistémico para impulsar la innovación en las organizaciones.

**Modalidad:** Escolarizada Presencial e Ingreso Anual

**Duración:** 8 semestres

### **Plan de Estudios**

- **Primera Inscripción:**
  - Administración Contemporánea
  - Cálculo Diferencial
  - Comunicación profesional
  - Contabilidad financiera
  - Algoritmos
  - Matemáticas discretas
  - Introducción a los sistemas de información
- **Segunda Inscripción:**
  - Comportamiento organizacional
  - Seminarios económico administrativos
  - Cálculo integral
  - Probabilidad y estadística
  - Metodología y elaboración de protocolos
  - Programación estructurada
  - Transmisión de datos
- **Tercera Inscripción:**
  - Microeconomía
  - Algebra lineal
  - Estadística inferencial
  - Programación orientada a objetos
  - Diseño de bases de datos
  - Redes de telecomunicaciones
  - Auditoria de sistemas
- **Cuarta Inscripción:**
  - Gestión de la innovación en las organizaciones
  - Comunicación de negocios
  - Estructura de datos
  - Lenguajes para sistemas manejadores de bases de datos
  - Administración de proyectos

- Optativa I
- Complementaria I
- **Quinta Inscripción:**
  - Comunicación organizacional
  - Estructura de datos
  - Programación en servidores de bases de datos
  - Administración financiera
  - Optativa II
  - Complementaria II
- **Sexta Inscripción:**
  - Metodología y elaboración de informes.
  - Inteligencia artificial
  - Administración de bases de datos
  - Fundamentos de ingeniería de software
  - Optativa III
  - Complementaria III
- **Séptima Inscripción:**
  - Computo avanzado
  - Seguridad informática
  - Ingeniería de software
  - Temas selectos I
  - Temas selectos II
  - Temas selectos III
  - Temas selectos IV
- **Octava Inscripción:**
  - Prácticas de Profesionalización

**Total de créditos:** 230 créditos

**Sede en las que se imparte:** Campus Guanajuato, Sede Marfil, División de Ciencias Económico Administrativas,

**Datos de contacto:** Dr. Jorge Alberto Soria Alcaraz, [coord\\_lsia-dcea@ugto.mx](mailto:coord_lsia-dcea@ugto.mx)

**Mas información:** <https://www.facebook.com/LSIAUGto>