

Programas Académicos

Licenciaturas e
Ingenierías



Fortalecimiento del
perfil de las
personas
sustentantes para
acceso al programa



Flexibilidad y
personalización de
opciones



Asistencia
académica y
administrativa
especializada en
Acuerdo 286



Plataformas
amigables y
soporte
continuo

Ingeniería Computacional

SEP-DGAIR, MODALIDAD ACUERDO 286 Y MODIFICATORIO 02/04/2017



Perfil de de la persona titulada

La persona titulada en Ingeniería Computacional, a través del Acuerdo 286 SEP con acompañamiento ValoraT, demuestra que ha formalizado y fortalecido su perfil profesional al acreditar que:

- Aplica fundamentos matemáticos y lógicos en la resolución de problemas computacionales.
- Diseña, desarrolla y mantiene sistemas de software.
- Comprende la arquitectura de sistemas operativos y redes.
- Implementa soluciones de bases de datos y aplicaciones.
- Aplica principios de seguridad informática.
- Utiliza metodologías de desarrollo estructurado.
- Integra su experiencia laboral como evidencia válida de competencia profesional.
- Se posiciona con mayores posibilidades de crecimiento en el sector tecnológico.

Campos de Desempeño Profesional

La persona titulada puede desempeñarse en:

- Desarrollo de software.
- Administración de redes y sistemas.
- Arquitectura de bases de datos.
- Seguridad informática.
- Soporte técnico especializado.
- Gestión de proyectos tecnológicos.
- Consultoría en soluciones computacionales.

Habilidades (enunciativas no limitativas)

- Resolución de problemas técnicos.
- Diseño de soluciones computacionales.
- Aplicación de lógica matemática.
- Argumentación técnica estructurada.
- Uso correcto de lenguaje técnico especializado.

Resultado académico

Cédula y Título Profesional en Ingeniería Computacional con validez oficial emitido por la SEP, equivalente en reconocimiento y alcance a los expedidos por instituciones de educación superior dentro del Sistema Educativo Mexicano. Asimismo, puede ser susceptible de reconocimiento internacional, conforme a la legislación y los criterios de las autoridades educativas del país en que se tramite. Al ser una carrera regulada, **cuenta con el aval del Colegio de profesionistas correspondiente a nivel nacional.**

Ingeniería Computacional

SEP-DGAIR, MODALIDAD ACUERDO 286 Y MODIFICATORIO 02/04/2017

Mapa Curricular Conceptual de Evaluación



Te acompañamos para prepararte para la evaluación de áreas de experiencia organizadas en bloques claros enunciativos no limitativos con base en los contenidos de la evaluación oficial:

3.1. Fundamentos Matemáticos, Físicos y Financieros

Temas de referencia:

- Variables, matrices, vectores y ecuaciones
- Ley de Newton, energía, densidad y velocidad
- Probabilidad, media y moda
- Interés, tasas y métodos numéricos

3.2. Sistemas Operativos

Temas de referencia:

- Introducción a los sistemas operativos
- Redes
- Seguridad de la información

3.3 Programación I y II

Temas de referencia:

- Fundamentos de programación
- Sistemas de numeración
- Fundamentos de Visual Basic
- Metodologías de desarrollo de sistemas
- Evolución de los microprocesadores

Ingeniería Computacional

SEP-DGAIR, MODALIDAD ACUERDO 286 Y MODIFICATORIO 02/04/2017

Mapa Curricular Conceptual de Evaluación



3.4. Desarrollo de Software I y II

Temas de referencia:

- Circuitos combinatorios
- Representación de relaciones
- Desarrollo de software y lenguajes de programación
- Desarrollo de sistemas computacionales
- Seguridad y desarrollo de sistemas computacionales

3.5. Redes I y II

Temas de referencia:

- Fundamentos de redes de computadoras
- Lenguaje Modelado Unificado (UML)
- DNS y su importancia
- Arquitecturas de red
- Administración de recursos
- Orientación a la resolución de problemas
- Sistemas expertos y redes de comunicación

3.6. Modelado de Bases de Datos I y II

Temas de referencia:

- Modelado de base de datos
- Desarrollo de aplicaciones
- Bases de datos y redes
- Bases de datos SQL y NoSQL

3.7. Administración

Temas de referencia:

- Fundamentos de la administración y gestión de recursos en las organizaciones
- Toma de decisiones