

INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES

El plan de estudios está integrado por 42 asignaturas que se distribuyen a lo largo de 8 semestres y en tres ejes de formación.

- Eje de formación general.
- Eje de formación en Ingeniería.
- Eje de formación en Ingeniería en Ciencias Computacionales.

| Semestre 1 | Semestre 2 | Semestre 3 | Semestre 4 |
|--|---|---|--|
| <u>Matemáticas</u> | <u>Dibujo por Computadora</u> | <u>Cálculo Integral</u> | <u>Probabilidad</u> |
| <u>Métodos de Programación I</u> | <u>Cálculo Diferencial</u> | <u>Física II</u> | <u>Análisis y Diseño de Algoritmos</u> |
| <u>Introducción a las Ciencias Computacionales</u> | <u>Métodos de Programación II</u> | <u>Métodos Numéricos</u> | <u>Física III</u> |
| <u>Habilidades del Pensamiento</u> | <u>Física I</u> | <u>Estructura de Datos</u> | <u>Diseño de Bases de Datos</u> |
| <u>Globalización y Desarrollo Económico</u> | <u>Sistemas y Componentes Computacionales</u> | <u>Comunicación Avanzada en Español</u> | <u>Control por Computadora</u> |
| | <u>Cultural I</u> | <u>Cultural II</u> | |



| Semestre 5 | Semestre 6 | Semestre 7 | Semestre 8 |
|--|---|--|--|
| <u>Inferencia Estadística</u> | <u>Análisis y Diseño de Sistemas de Información</u> | <u>Proceso de Desarrollo de Software</u> | <u>Tópicos de Sistemas Distribuidos</u> |
| <u>Cálculo Multivariable</u> | <u>Sistemas de Bases de Datos</u> | <u>Diseño de Compiladores</u> | <u>Aplicaciones de Redes de Computadoras</u> |
| <u>Sistemas Operativos</u> | <u>Teoría de Autómatas</u> | <u>Redes de Computadoras</u> | <u>Inteligencia Artificial</u> |
| <u>Programación Avanzada</u> | <u>Metodología de la Investigación</u> | <u>Ser Humano Historia y Sociedad</u> | <u>Ser Humano y Ética</u> |
| <u>Comunicación Avanzada en Inglés</u> | <u>Ser Humano y Medio Ambiente</u> | Optativa I | Optativa II |

R.V.O.E. SEBS S/O No. 0091 del 17 de enero de 2007 / R.V.O.E. SEBS S/O No. 5913 del 16 de octubre de 2000