

# PLAN DE ESTUDIOS

## INGENIERIA EN SISTEMAS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN

RVOE 2005717

### ■ 1° Cuatrimestre

Fundamentos de álgebra.  
Cálculo diferencial.  
Geometría analítica.  
Física general.  
Fundamentos de administración  
Fundamentos de contabilidad.  
Formación I: técnicas para el estudio y la disertación.

### ■ 2° Cuatrimestre

Álgebra lineal.  
Cálculo integral.  
Mecánica I.  
Química I.  
Electricidad y magnetismo.  
Programación I.  
Formación II: Expresión oral y escrita.

### ■ 3° Cuatrimestre

Ecuaciones diferenciales.  
Cálculo vectorial.  
Probabilidad.  
Termodinámica.  
Mecánica II.  
Programación II.  
Formación III: Antropología filosófica.

### ■ 4° Cuatrimestre

Análisis numérico.  
Análisis de fourier.  
Estadística.  
Gestión de organizaciones industriales.  
Óptica.  
Programación orientada a objetos.  
Formación IV: Inglés I

### ■ 5° Cuatrimestre

Electrónica básica  
Dinámica de sistemas físicos  
Economía.  
Medición e instrumentación.  
Sistemas y señales.  
Estructura de datos.  
Formación V: Inglés II.

### ■ 6° Cuatrimestre

Electrónica avanzada.  
Análisis de circuitos eléctricos.  
Bases de datos.  
Sistemas operativos.  
Lenguajes formales y autómatas.  
Estructuras discretas.  
Formación VI: Inglés III.

### ■ 7° Cuatrimestre

Memorias y periféricos.  
Comunicaciones.  
Control.  
Compiladores.  
Minería de datos.  
Ingeniería de software.  
Formación VII: Inglés IV.

### ■ 8° Cuatrimestre

Habilidades directivas.  
Finanzas.  
Ética profesional.  
Fundamentos de redes de computadoras.  
Bases de datos distribuidas.  
Evaluación de proyectos.  
Formación VIII: Asertividad y programación neurolingüística.

### ■ 9° Cuatrimestre

Investigación de operaciones.  
Criptografía y seguridad en redes.  
Programación orientada a Internet I.  
Fundamentos de redes inalámbricas.  
Dirección de recursos humanos.  
Optativa.  
Formación IX: Incubadora de negocios.

### ■ 10° Cuatrimestre

Seminario de investigación.  
Marco jurídico de la informática.  
Programación orientada a Internet II.  
Sistemas distribuidos.  
Electrónica para microondas.  
Optativa.  
Formación X: Filosofía de la tecnología y la ciencia

