

INGENIERO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

- ▶ REDES Y TELECOMUNICACIONES
- ▶ INFORMÁTICA ADMINISTRATIVA
- ▶ SISTEMAS



OBJETIVO DE CARRERA

Formar profesionistas competentes en el diseño, desarrollo y aplicación funcional de sistemas informáticos para procesos de la Administración de la Información, las Redes y las Telecomunicaciones.

PERFIL DE INGRESO

Capacidad de interacción, análisis, síntesis, razonamiento lógico y abstracto. Conocimientos de cálculo y matemáticas. Interés por las telecomunicaciones, la informática, administración, economía, el arte y la comunicación.

PERFIL DE EGRESO

El egresado podrá diseñar y gestionar aplicaciones informáticas y de comunicación que involucren procesos operacionales y administrativos de la gestión de la información, así como la aplicación de herramientas y metodologías, informáticas y de redes de telecomunicaciones. Diseñar y gestionar ambientes de trabajo basados en tecnologías informáticas y de telecomunicaciones. Liderar el desarrollo de soluciones tecnológicas que atiendan necesidades en cualquier contexto de trabajo. Reconocer y construir criterios de aplicación de software adecuados al contexto de trabajo. Gestionar procesos de formación soportados en tecnologías informáticas y de comunicaciones.

PLAN DE ESTUDIOS

1

ADMINISTRACIÓN.
TÉCNICAS DE ESTUDIO.
EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I.
MATEMÁTICAS I.
DESARROLLO HUMANO INTEGRAL I.
LENGUA EXTRANJERA I.

2

DISEÑO ESTRUCTURADO DE ALGORITMOS.
SISTEMAS COMPUTACIONALES I.
INFORMÁTICA I.
MATEMÁTICAS II.
DESARROLLO HUMANO INTEGRAL II.
LENGUA EXTRANJERA II.

3

LÓGICA COMPUTACIONAL.
CALIDAD.
SISTEMAS COMPUTACIONALES II.
INFORMÁTICA II.
MATEMÁTICAS III.
LENGUA EXTRANJERA III.

4

MANTENIMIENTO PREVENTIVO.
COMUNICACIÓN DE DATOS.
PROGRAMACIÓN I.
INFORMÁTICA III.
MATEMÁTICAS IV.
LENGUA EXTRANJERA IV.

5

CONTABILIDAD.
REDES DE CÓMPUTO.
ESTRUCTURA DE DATOS.
HERRAMIENTAS DE SOFTWARE I.
PROGRAMACIÓN II.
LENGUA EXTRANJERA V.

6

BASE DE DATOS I.
CONTABILIDAD DE COSTOS.
ÁLGEBRA LINEAL.
PROGRAMACIÓN III.
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA.
HERRAMIENTAS DE SOFTWARE II.
LENGUA EXTRANJERA VI.

7

PROGRAMACIÓN IV.
BASE DE DATOS II.
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I.
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN.
COMUNICACIONES ALÁMBRICAS
PROTOCOLO DE TELECOMUNICACIONES.
AMBIENTE ECONÓMICO EMPRESARIAL.
CAPACITACIÓN A USUARIOS.
DISEÑO GRÁFICO.
PROGRAMACIÓN AVANZADA.
PROGRAMACIÓN VISUAL.

8

BASE DE DATOS III.
SISTEMAS OPERATIVOS.
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I.
SOFTWARE DE COMUNICACIONES.
PROPAGACIÓN Y TRATAMIENTO DE SEÑALES
MULTIMEDIA I.
SISTEMAS DE NEGOCIOS ELECTRÓNICOS I.
ANÁLISIS Y DISEÑO DE INFORMACIÓN I.
ADMINISTRACIÓN Y AUDITORIA DE LA
FUNCIÓN INFORMÁTICA.

9

INGENIERÍA DE SOFTWARE I.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II.
LIDERAZGO.
DESARROLLO DE SITIOS WEB.
ELECTRÓNICA ANALÓGICA.
ELECTRÓNICA DIGITAL.
INSTRUMENTACIÓN DE TELECOMUNICACIONES.
MULTIMEDIA II.
SISTEMAS DE NEGOCIOS ELECTRÓNICOS II.
SISTEMAS OPERATIVOS MULTIUSUARIO.
ANÁLISIS Y DISEÑO DE LA INFORMACIÓN II.

10

INGENIERÍA DE SOFTWARE II.
PROYECTO DE CARRERA.
ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE TESIS.
ÉTICA PROFESIONAL.
ADMINISTRACIÓN Y MANTENIMIENTO DE REDES.
COMUNICACIONES INALÁMBRICAS.
REDACCIÓN DE DOCUMENTOS EN ESPAÑOL.
CALIDAD EN DESARROLLO DE SOFTWARE.

- REDES Y TELECOMUNICACIONES
- INFORMÁTICA ADMINISTRATIVA
- SISTEMAS

3 años, 4 meses con titulación automática
Plan tetramestral