

INGENIERÍA EN SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

ESCUELA DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

Correo electrónico: ingenieria@upana.edu.gt

DURACIÓN:	5 años
HORARIO:	De lunes a viernes de 18:00 a 21:00 hrs.
COSTO INSCRIPCIÓN:	Q. 550.00 (Se cancelan 2 inscripciones por año)
COLEGIATURA MENSUAL:	Q.150.00 por curso (Se cancelan 11 colegiaturas al año)
NÚMERO DE CURSOS:	Total cursos: 60 cursos
COSTO DE PRUEBA DE ÍNDICE DE APTITUD ACADÉMICA:	Q.200.00

OPCIONES DE EGRESO:

- Técnico Profesional Privado
- Proyecto de Graduación

TÍTULO A OBTENER:	Ingeniero en Sistemas y Tecnologías de la Información y Comunicación
--------------------------	---

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

- Realizar Prueba de Índice de Aptitud Académica.
- Presentar fotocopia completa de cédula o fotocopia de DPI.
- Fotostática del título de diversificado ambos lados 5" X 7"
- Cierre de pènsum original de diversificado o Certificación Original de cursos aprobados de diversificado.
- 3 fotografías tamaño cédula en blanco y negro o a color.

INGENIERÍA EN SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

<i>CURSO</i>	<i>PRE-REQUISITO</i>	
PRIMER SEMESTRE		
1.	Química I	Ninguno
2.	Matemática I	Ninguno
3.	Sociología	Ninguno
4.	Introducción a la Programación	Ninguno
5.	Teoría de la Comunicación	Ninguno
6.	Corrientes del Pensamiento	Ninguno
SEGUNDO SEMESTRE		
7.	Matemática II	Matemática I
8.	Matemática de Cómputo I	Matemática I
9.	Programación Avanzada	Introducción a la Programación
10.	Física I	Matemática I
11.	Métodos y Técnicas de Investigación	Sociología
12.	Comunicación Intercultural	Teoría de la Comunicación
TERCER SEMESTRE		
13.	Física II	Física I
14.	Matemática de Cómputo II	Matemática de Cómputo I
15.	Estructura de Datos	Programación Avanzada
16.	Probabilidad y Estadística	Matemática II
17.	Matemática III	Matemática II
18.	Contexto y Convivencia	Corrientes del Pensamiento
CUARTO SEMESTRE		
19.	Ingeniería Eléctrica I	Física II, Matemática III
20.	Organización Computacional	Estructura de Datos, Matemática III
21.	Manejo en Implementación de Archivos	Estructura de Datos
22.	Análisis Probabilístico	Probabilidad y Estadística, Matemática III
23.	Lenguajes Formales y de Programación	Matemática de Cómputo II
24.	Matemática IV	Matemática III

<i>CURSO</i>	<i>PRE-REQUISITO</i>	
QUINTO SEMESTRE		
25.	Administración, Preparación y Evaluación de Proyectos de Sistemas	Organización Computacional
26.	Organización de Lenguajes y Compiladores I	Lenguajes Formales y de Programación
27.	Arquitectura del Computador I	Lenguajes formas y de programación, Ingeniería Eléctrica I
28.	Bases de Datos I	Manejo e Implementación de Archivos
29.	Contabilidad	Matemática III
30.	Valores y Principios de Vida	Contexto y Convivencia
SEXTO SEMESTRE		
31.	Ingeniería Eléctrica II	Ingeniería Eléctrica I
32.	Arquitectura del Computador II	Arquitectura del Computador I
33.	Bases de Datos II	Bases de Datos I, Manejo e Implementación de Archivos
34.	Matemática V	Matemática IV
35.	Matemática Financiera	Matemática IV
36.	Investigación de Operaciones	Administración de Proyectos de Sistemas
SÉPTIMO SEMESTRE		
37.	Redes I	Organización Computacional
38.	Sistemas Operativos I	Organización Computacional
39.	Análisis y Diseño I	Bases de Datos I
40.	Matemática VI	Matemática IV
41.	Electrónica Digital	Arquitectura de Computadores II, Ingeniería Eléctrica II
42.	Ética y Valores en el Desempeño	Valores y Principios de Vida
OCTAVO SEMESTRE		
43.	Ingeniería de Procesos y Sistemas	Administración, Preparación y Evaluación de Proyectos de Sistemas
44.	Administración Financiera I	Matemática Financiera
45.	Modelación y Simulación	Matemática III, Probabilidad y Estadística, Análisis y Diseño
46.	Auditoría de Sistemas	Análisis y Diseño I
47.	Ingeniería de Software I	Análisis y Diseño I, Matemática V
48.	Ingeniería Económica	Matemática Financiera

<i>CURSO</i>		<i>PRE-REQUISITO</i>
<i>NOVENO SEMESTRE</i>		
49.	Software Avanzado	Ingeniería de Software
50.	Control y Optimización de Sistemas	Auditoría de Sistemas
51.	Administración de Empresas	Matemática VI
52.	Administración Financiera II	Administración Financiera I
53.	Desarrollo de Emprendedores	Administración Financiera I
54.	Seminario de Principios y Valores	Ética y Valores en el Desempeño
<i>DÉCIMO SEMESTRE</i>		
55.	Inteligencia Artificial	Ingeniería Eléctrica II, Estructura de Datos
56.	Análisis y Diseño II	Análisis y Diseño I
57.	Ingeniería de Redes	Redes I
58.	Economía	Ingeniería Económica
59.	Mercadotecnia	Administración de empresas
60.	Comunicación Organizacional	Comunicación Intercultural
<i>CIERRE DE PÉNSUM</i>		

Licda. Alba de González
Vicerrectora Académica

Actualizado 19 de octubre 2011