

Habilidades y Características del Estudiante de TIC

Para tener éxito en esta disciplina, el estudiante debe desarrollar un equilibrio entre el rigor técnico y la visión administrativa. Sus capacidades principales incluyen:

- **Fundamentos Técnicos:** Bases sólidas en programación, arquitectura de computadoras y redes de datos.
- **Capacidad de Análisis:** Aptitud para el análisis y diseño de sistemas complejos y procesos de negocio.
- **Visión Estratégica:** Mentalidad orientada a la planeación y optimización de recursos tecnológicos como herramientas de negocio.
- **Innovación y Cambio:** Actitud proactiva para ser un promotor de cambio, con compromiso social y ambiental.
- **Gestión Administrativa:** Conocimientos en ciencias administrativas que le permiten entender el entorno corporativo.

Actividades Profesionales del TIC

El egresado está capacitado para intervenir en todo el ciclo de vida de la tecnología dentro de una organización:

Dirección y Control: Planificar, ejecutar y controlar el desarrollo e implementación de sistemas de información y comunicación.

Toma de Decisiones: Asesorar a la alta dirección en políticas de desarrollo tecnológico y participación en decisiones estratégicas.

Evaluación de Proyectos: Realizar estudios de factibilidad, seleccionar proyectos de inversión tecnológica y evaluar asistencia externa.

Seguridad y Auditoría: Elaborar normas de seguridad y privacidad de la información, además de realizar auditorías técnicas y peritajes.

Gestión de Talento: Organizar el área de sistemas, definir perfiles de recursos humanos y liderar programas de capacitación.

Optimización Técnica: Administrar plataformas tecnológicas y mejorar la interacción humano-computadora.

Es importante destacar que, si bien algunas de estas características pueden ser innatas, la mayoría se adquieren y perfeccionan mediante la práctica constante y la experiencia acumulada. El plan de estudios está diseñado para potenciar estas habilidades, proporcionando los espacios y herramientas necesarios para su desarrollo integral.

Ámbito Público y Privado

Sector Privado

- Director de TI (CIO), Gerente de Proyectos Infotecnológicos, Consultor de Negocios, Administrador de Infraestructura en empresas de servicios o manufactura.

Sector Público

- Administrador de centros de cómputos gubernamentales, asesor en políticas públicas de digitalización, responsable de seguridad informática nacional.

Independiente

- Emprendedor tecnológico, auditor externo, perito informático o consultor especializado en transformación digital.

Áreas de Especialización

Gracias a su formación integral, el profesional puede enfocarse en diversos campos de vanguardia:

- **Planeación Estratégica de TI:** Alineación de la tecnología con los objetivos de la empresa.
- **Gestión de Plataformas Tecnológicas:** Administración eficiente de servidores, nube y redes.
- **Seguridad de la Información:** Normatividad, privacidad y protección de datos.
- **Inteligencia de Negocios y Simulación:** Desarrollo de sistemas expertos y modelos de simulación para la resolución de problemas complejos.
- **Administración de Proyectos Infotecnológicos:** Liderazgo de células de desarrollo e integración de sistemas.

Plus de estudiar tu carrera en UPI

- Pasantías dentro de la carrera
- Intercambios Académicos y Culturales
- Tutorías
- Prácticas en Empresas Aliadas
- Estudio Continuo que elevará tu Perfil Profesional

+504 9407-8364 / +504 8883-6051
+504 2225-7454

admision@upi.edu.hn

www.upi.edu.hn

Residencial La Granja, bloque f, calle hacia club del BCIE frente a oficinas de Claro. Tegucigalpa, M.D.C.

Carrera de INGENIERÍA EN TIC

Plan de Estudios

Perfil de la Carrera

La Ingeniería en TIC se centra en la integración, implantación y administración de soluciones tecnológicas estratégicas. A diferencia de otras ramas puramente técnicas, esta carrera posee una visión integradora que une la tecnología con los objetivos de negocio. Su propósito es optimizar la cadena de valor de las organizaciones, asegurando que la infraestructura digital sea un motor de desarrollo social y económico sustentable.

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
1	FG - 0301	Español	3	NINGUNO
2	FG - 0201	Sociología	3	NINGUNO
3	FT - 0801	Informática General	3	NINGUNO
4	FT - 1001	Matemática	4	NINGUNO

I

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
5	FT-1903	inglés I	4	NINGUNO
6	FG - 0101	Filosofía	3	NINGUNO
7	FG-0403	Historia de Honduras	3	NINGUNO
8	FT-1505	Geometría y Trigonometría	4	FT - 1001

II

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
9	FT - 2004	inglés II	4	FT - 1903
10	FT- 5913	Administración General	3	NINGUNO
11	FT- 4011	Álgebra Lineal	4	FT- 1001 Y
12	FT - 1604	Cálculo I	4	FT - 1505

III

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
13	FT- 2105	Inglés III	4	FT- 2004
14	FT - 1302	Física I	4	FT -1604
15	FT- 1304	Informática Aplicada a la Gestión de la Ingeniería	3	FT- 0801
16	FT- 1706	Cálculo II	4	FT - 1604

IV

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
17	FG - 8004	Naturaleza y Ambiente	3	NINGUNO
18	FT- 1406	Física II	4	FT - 1302
19	FG - 0504	Química I	3	FT - 1302
20	FT- 1807	Ecuaciones Diferenciales	4	FT- 1706

V

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
21	FT - 2402	Ingeniería y Sociedad	4	NINGUNO
22	FT - 2505	Metodología de la Investigación	3	NINGUNO
23	FT - 1206	Química II	3	FG - 0504
24	FT - 1102	Probabilidad y Estadísticas	3	FT - 1604

VI

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
25	FES- 2806	Paradigmas de Programación	4	FT-1304
26	FE - 3105	Electiva Arte y Deporte	3	NINGUNO
27	FES - 2907	Programación I	5	FT- 1706

VII

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
28	FES-3507	Tecnologías de Información y Comunicación	4	FES - 2806
29	FES-4008	Arquitectura de Computadoras	5	FES - 2907
30	FES - 3008	Programación II	5	FES - 2907

VIII

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
31	FES- 3608	Sistemas de Comunicación y Computación	4	FES - 3507
32	FT - 2710	Administración de RRHH	4	60% CARRERA.
33	FES-3109	Programación III	5	FES-3008

IX

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
34	FES- 3709	Análisis de Sistemas	4	FES - 3608
35	FES - 3309	Ingeniería de Software I	4	NINGUNO
36	FES-3210	Programación IV	5	FES-3109

X

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
37	FES- 3810	Sistemas Operativos I	5	FES - 3709 Y FES-4008
38	FT - 2211	Formulación y Evaluación de Proyectos I	4	60 % CARRERA
39	FES - 3411	Ingeniería de Software II	5	FES - 3309

XI

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
40	FES-3911	Sistemas Operativos II	5	FES - 3810
41	FG - 0612	Psicología	3	NINGUNO
42	FES - 4814	Programación de Base de Datos I	5	FES-3210

XII

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
43	FES- 4112	Electrónica Básica	5	60% DE LA CARRERA
44	FT - 2313	Gestión de la Calidad	4	FES-4814
45	FES- 4915	Programación de Base de Datos II	5	FES-4814

XIII

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
46	FES- 4213	Electrónica Digital	5	FES - 4112
47	FES - 4514	Gestión de Datos	4	FES - 3411
48	FES-4612	Diseño Web	5	FES-3210

XIV

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
49	FES- 4314	Telecomunicaciones	4	FES - 4213
50	FES - 5015	Formulación y Evaluación de	4	FT - 2211
51	FES- 4713	Proyectos II	5	FES- 4612

XV

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
52	FES- 4415	Redes	4	
53	FES - 5115	Seguridad en Redes de Comunicaciones	3	90% DE LA CARRERA
54	FES-5230	Industrias del Software	3	
55	FES - 5310	Administración de Unidades de Tecnologías de la Información	3	

XVI

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
65	FES-5217	Práctica Profesional	0	TODAS LAS ASIGNATURAS

XVI

TOTAL DE UNIDADES VALORATIVAS 238

- *REQUISITOS PARA SOLICITAR PRACTICA PROFESIONAL:
- Haber cursado todas la asignaturas del Pensum Académico.
 - Haber cursado los 3 diplomados requeridos en su carrera.
 - Haber concluido con las 80 Horas de Vinculación.
 - Y cualquier otra disposición por parte de Vicerrectoría Académica.