

Énfasis de Ingeniería de T.I.

Propósito del énfasis: proveer al país de **profesionales** capaces de:

- Crear, integrar y evaluar diferentes infraestructuras tecnológicas de información y comunicaciones
- Aprovechar al máximo el recurso tecnológico disponible en organizaciones o a nivel nacional, y mejorar la infraestructura tecnológica y de servicios cuando corresponda
- Proteger a todas las personas de las vulnerabilidades a las que son sujetos por causa de las tecnologías de información y comunicación





Énfasis de Ingeniería de TI

Tronco común: bloque con proyecto integrador

V	Computabilidad y Complejidad 4 créditos., 5 h.	Redes de Comunicación 3 créditos., 3 h.	Sistemas Operativos 3 créditos., 3 h.	Proy. Integr. Redes y Sist. Operativos 4 créditos., 5 h.	Métodos de Modelado y Optimización 4 créditos., 5 h.
VI	Desempeño y Experimentación 4 créditos., 5 h.	Ingeniería de Software 4 créditos., 5 h.	Bases de Datos 4 créditos., 5 h.	Proy. Integr. Ingeniería y Bases de Datos 3 créditos., 3 h.	Repertorio 3 créditos.
VII	Integración de Infraestructura de TI 4 créditos., 5 h.	Seguridad de Sistemas Computac. 4 créditos., 5 h.	Bases de Datos Avanzadas 4 créditos., 5 h.	Electiva 4 créditos., 5 h.	Actividad Artística 2 créditos.
VIII	Diseño y Operación Serv. Infraestr. 4 créditos., 5 h.	Administrac. y Planificación de TI 4 créditos., 5 h.	Electiva 4 créditos., 5 h.	Computación y Sociedad 4 créditos., 5 h.	Seminario Real. Nac. II 2 créditos.

Electivas del Énfasis de Ingeniería de TI

- Redes Programables
- Infraestructura de Llave Pública
- Computación en la Nube
- Creación de Videojuegos
- Programación de Servicios Web
- Sistemas Empotrados de Tiempo Real
- Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles
- Robótica