

# Énfasis de Ingeniería en Tecnologías de la Información

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

# Electivas del Énfasis de Ingeniería de TI

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