



**TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO**

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

ISIC-2010-224

ESPECIALIDAD:

TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN CONVERGENTES
CLAVE: ISIE-TDI-2018-01

PERFIL DE LA ESPECIALIDAD Y SU APORTACIÓN

El módulo de especialidad **“Tecnologías de Información Convergentes”** con clave **ISIE-TDI-2018-01** de la carrera de **Ingeniería en Sistemas Computacionales plan ISIC-2010-224** fortalece en el egresado las competencias necesarias que le permitan el desarrollo de proyectos integradores en las áreas de telecomunicaciones, bases de datos, desarrollo de software y redes.

El Ingeniero en Sistemas Computacionales con especialidad en Tecnologías de Información Convergentes es el profesional con conocimientos, habilidades y actitudes que da respuestas a los requerimientos en el área de TIC'S, que le permiten organizar, coordinar, planear y ejecutar actividades en las organizaciones en las que se desarrolla, así mismo optimizar los recursos de ésta, generando impacto, desarrollo y su consolidación.

Objetivos:

Formar profesionistas líderes con visión estratégica y amplio sentido ético; capaz de diseñar, desarrollar, implementar y administrar tecnología computacional para aportar soluciones innovadoras en beneficio de la sociedad; en un contexto global, multidisciplinario y sostenible.

- Implementa aplicaciones computacionales para solucionar problemas de diversos contextos, integrando diferentes tecnologías, plataformas o dispositivos.
- Diseña, desarrolla y aplica modelos computacionales para solucionar problemas, mediante la selección y uso de herramientas matemáticas.
- Diseña e implementa interfaces para la automatización de sistemas de hardware y desarrollo del software asociado.
- Coordina y participa en equipos multidisciplinarios para la aplicación de soluciones innovadoras en diferentes contextos.
- Diseña, implementa y administra bases de datos optimizando los recursos disponibles, conforme a las normas vigentes de manejo y seguridad de la información.
- Desarrolla y administra software para apoyar la productividad y competitividad de las organizaciones cumpliendo con estándares de calidad.
- Evalúa tecnologías de hardware para soportar aplicaciones de manera efectiva.
- Detecta áreas de oportunidad empleando una visión empresarial para crear proyectos aplicando las Tecnologías de la Información y Comunicación.

- Diseña, configura y administra redes de computadoras para crear soluciones de conectividad en la organización, aplicando las normas y estándares vigentes.

MÓDULO DE LA ESPECIALIDAD

RETÍCULA

ESPECIALIDAD: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN CONVERGENTES

(ISIE-TDI-2018-01)

	7° semestre	8° semestre	9° semestre
ESTRUCTURA GENERAL	PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS 1-4-5 TDB-1801	PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES MÓVILES 1-4-5 TDB-1802	REDES CONVERGENTES Y CÓMPUTO EN LA NUBE 2-3-5 TDD-1804
		VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DEL SOFTWARE 3-2-5 TDF-1803	ADMINISTRACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE REDES 1-4-5 TDB-1805
	Créditos 210	créditos = 5	créditos = 10