

# GENERACIÓN ITH para el Mundo

¿Te gustaría ser un experto en informática?



¿Te gustaría desarrollar aplicaciones para dispositivos móviles?



Nuestros egresados son empresarios y también prestan sus servicios profesionales en organizaciones del sector público y privado en México y en el mundo.

- Formación Humanista: ética, marco legal, trabajo en equipo, responsabilidad y compromiso con la sociedad
- Excelentes instalaciones y laboratorios
- Movilidad estudiantil
- Docentes de sólida preparación y amplia experiencia
- Becas
- Centro de idiomas
- Actividades culturales y deportivas
- Seguro médico
- Tutorías personalizadas
- Residencias en empresas nacionales e internacionales

[www.informatica.ith.mx](http://www.informatica.ith.mx)



Encuétranos en:



Instituto Tecnológico de Hermosillo

[www.ith.mx](http://www.ith.mx)

Instituto Tecnológico de Hermosillo  
Av. Tecnológico S/N Col. El Sahuaro; C.P. 83170  
Hermosillo, Sonora 662-260 6500 ext. 114

*“En el Esfuerzo Común,  
la Grandeza de Todos”*

# INGENIERÍA INFORMÁTICA

*Conviértete en un Experto  
en Tecnologías de Información*





# Conviértete en un Experto en Tecnologías de Información

## OBJETIVO:

Formar profesionales expertos en informática que ofrezcan soluciones a las organizaciones, desempeñándose con ética y liderazgo.

## PERFIL DE INGRESO:

El aspirante debe tener interés en matemáticas, administración, computación y tecnología de cómputo de vanguardia. También: disposición para trabajar en equipo, habilidad para resolver problemas de razonamiento lógico. Asimismo, es necesaria la vocación de servicio a la sociedad y cuidado del medio que le rodea.

## PERFIL DE EGRESO:

El egresado será capaz de:

- Solucionar problemas informáticos,
- Desarrollar aplicaciones y soluciones para dispositivos móviles;
- Realizar proyectos estratégicos y sistemas de información para aumentar la productividad y competitividad de las organizaciones;

- Utilizar tecnologías computacionales actuales;

- Ofrecer consultoría en materia de informática;

- Crear y desarrollar mecanismos para trabajar información;

- Generar y administrar redes de comunicación, que contemplen el diseño, selección, instalación y mantenimiento de equipos de cómputo, aprovechando los avances tecnológicos a su alcance;
- Desempeñarse con ética, legalidad, compromiso con la sociedad y conservación del medio ambiente;
- Lograr un nivel de competencia internacional, con espíritu innovador, creativo y emprendedor, para generar nuevas oportunidades y desarrollar proyectos aplicando las tecnologías de información.

## CAMPO DE ACCIÓN

La industria del software necesita de profesionales creativos con capacidades para desarrollar sistemas, administrar y controlar equipo de cómputo, máquinas y otros dispositivos, así como administrar redes, dominando disciplinas y áreas como el hardware, seguridad en redes, robótica, automatización de dispositivos y software embebido.

## RETÍCULA POR SEMESTRE

	<b>SEMESTRE 1</b> Fundamentos de Investigación Matemáticas Discretas Fundamentos de Programación Taller de Ética Cálculo Diferencial
<b>SEMESTRE 2</b> Administración para Informática Física para Informática Programación Orientada a Objetos Contabilidad Financiera Cálculo Integral	<b>SEMESTRE 3</b> Fundamentos de Sistemas de Información Sistemas Electrónicos para Informáticos Estructura de Datos Probabilidad y Estadística Álgebra Lineal Costos Empresariales
<b>SEMESTRE 4</b> Administración de los Recursos y Función Informática Arquitectura de Computadoras Administración y Organización de Datos Fundamentos de Telecomunicaciones Sistemas Operativos I Investigación de Operaciones	<b>SEMESTRE 5</b> Análisis y Modelado de Sistemas de Información Tecnologías e Interfaces de Computadoras Fundamentos de Base de Datos Redes de Computadoras Sistemas Operativos II Seguridad Informática
<b>SEMESTRE 6</b> Desarrollo e implementación de Sistemas de Información Taller de Legislación Informática Taller de Base de Datos Interconectividad de Redes Desarrollo de Aplicaciones Web Desarrollo Sustentable	<b>SEMESTRE 7</b> Calidad de los Sistemas de Información Fundamentos de Gestión de Servicios de TI Tópicos de Base de Datos Administración de Servidores Programación en Ambiente Cliente-Servidor Taller de Investigación I
<b>SEMESTRE 8</b> Taller de Emprendedores Estrategias de Gestión de Servicios de TI Inteligencia de Negocios Auditoría Informática Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles Taller de Investigación II	<b>SEMESTRE 9</b> Residencias Profesionales