

**¿Te gustaría  
innovar en el diseño  
electrónico?**

# GENERACIÓN ITH para 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.electronica.ith.mx](http://www.electronica.ith.mx)

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



**Encuétranos en:**



[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

# INGENIERÍA ELECTRÓNICA

*Conviértete en un Experto  
en Diseño Electrónico*



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

# Conviértete en un Experto en Diseño Electrónico

## OBJETIVO:

Formar profesionales analíticos y creativos orientados a la transferencia, adaptación e innovación de tecnología electrónica, como agentes de cambio comprometidos en la solución de problemas.

## PERFIL DE INGRESO:

Interés en matemáticas, física, química y electromagnetismo. 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:  
-Crear y diseñar equipos y sistemas electrónicos para solucionar problemas,  
-Generar y desarrollar proyectos de ingeniería electrónica, investigación y desarrollo tecnológico,  
-Promover y participar en programas de mejora continua aplicando normas de calidad,  
-Planear, organizar, dirigir y controlar la instalación, operación y mantenimiento de equipos y/o sistemas electrónicos,  
-Aplicar las nuevas tecnologías de la información y de

la comunicación para la adquisición y procesamiento de datos,  
-Dirigir y participar en equipos de trabajo interdisciplinario y multidisciplinario dentro y fuera del país.

-Tener actitudes emprendedoras, liderazgo, comprometido con la actualización profesional continua,  
-Ejercer la profesión de forma ética, responsable, legal,  
-Dominar un segundo idioma para comunicarse bien con colegas de otros países,  
-Capacitar y actualizar en la aplicación de la ingeniería electrónica,  
-Facilitar la interacción entre el ser humano, los equipos y sistemas electrónicos,  
-Desarrollar aplicaciones en un lenguaje de programación de alto nivel,  
-Utilizar lenguaje de descripción de hardware y programación de microcontroladores,  
-Resolver problemas en el sector productivo mediante la automatización, instrumentación y control.

## CAMPO DE ACCIÓN

El Ingeniero Electrónico es un profesional que puede incorporarse tanto a instituciones públicas como privadas; a empresas que manejen tecnología de punta en este campo y aquellas cuyo nivel tecnológico sea incipiente; asimismo, puede desempeñarse en distintas áreas de aplicación de la electrónica, ya sea en empresas pequeñas, medianas o grandes.

## RETÍCULA POR SEMESTRE

### SEMESTRE 2

Cálculo Integral  
Probabilidad y Estadística  
Química  
Electromagnetismo  
Tópicos Selectos de Física  
Desarrollo Humano

### SEMESTRE 4

Ecuaciones Diferenciales  
Marco Legal de la Empresa  
Circuitos Eléctricos I  
Análisis Numérico  
Diseño Digital  
Programación Visual

### SEMESTRE 6

Control I  
Opto Electrónica  
Fundamentos Financieros  
Diseño con Transistores  
Instrumentación  
Taller de Investigación  
Servicio Social

### SEMESTRE 8

Desarrollo y Evaluación de Proyectos  
Control Digital  
Controladores Lógicos Programables  
Electrónica de Potencia  
Administración Gerencial  
Materia de Especialidad

SEMESTRE 1  
Cálculo Diferencial  
Mecánica Clásica  
Desarrollo Sustentable  
Taller de Ética  
Fundamentos de Investigación  
Comunicación Humana

SEMESTRE 3  
Cálculo Vectorial  
Álgebra Lineal  
Mediones Eléctricas  
Física de Semiconductores  
Programación Estructurada

SEMESTRE 5  
Teoría Electromagnética  
Máquinas Eléctricas  
Circuitos Eléctricos II  
Diodos y Transistores  
Diseño Digital con VHDL  
Desarrollo Profesional

SEMESTRE 7  
Control II  
Amplificadores Operacionales  
Introducción a las Telecomunicaciones  
Micro Controladores  
Taller de Investigación II  
Materia de Especialidad

SEMESTRE 9  
Cuatro Materias de Especialidad  
Residencias Profesionales