

➤ Objetivo General

✓ 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.

➤ Misión y Visión

✓ Misión.

- *Formar profesionistas competitivos en el área de computación, a través de la aplicación y actualización de tecnologías de información para responder con calidad, sustentabilidad e innovación a los cambios que demanda el entorno en el que se desenvuelven.*

✓ Visión.

- *Ser un programa de Educación Superior vanguardista y sustentable, a través de la investigación en tecnologías de información, con los más altos estándares de calidad; para satisfacer las exigencias de la globalización.*



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



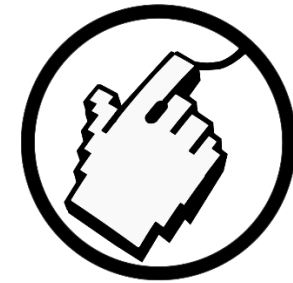
Instituto Tecnológico de Huatabampo



Av. Tecnológico S/N, Col. Unión, C.P. 85900
Huatabampo, Sonora. Tels. (647) 42 6 14 77, Fax. (647) 42 6 24 27
www.tecnm.mx | www.huatabampo.tecnm.mx

**Instituto Tecnológico de
Huatabampo**

**Ingeniería Sistemas y Computación
(ISIC-2010-224)**



PeopleWARE

Grupo Académico de Sistemas y Computación

ISIC



Número de Registro: RPrL-072
Fecha de inicio: 2017-04-10
Término de la certificación: 2021-04-10

➤ Perfil de Ingreso

El aspirante a la carrera de ingeniería en sistemas computacionales debe contar con las siguientes características para ingresar al plan de estudios:

- ✓ Habilidad en razonamiento lógico-matemático.
- ✓ Disposición permanente al autoaprendizaje.
- ✓ Pensamiento analítico y lógico.
- ✓ Mostrar interés por la innovación y desarrollo de TI Interés en las ciencias básicas y tecnologías de cómputo.

➤ Academia de Sistemas y Computación

No.	DOCENTE	GRADO ACADÉMICO
1	M.C. Eleazar Ríos Valdez	M.C. de la Computación
2	M.C. José T. Corral Jusacamea	M.C. de la Computación
3	M.C. Francisco Javier Valerio Ayala	M.C. de la Computación
4	Ing. Néstor Castro Lerma	Ing. En Sis.y Computación
5	Ing. Dulce B. Corral Jusacamea	Ing. En Sis.y Computación
6	Ing. Tannia Cristel Rodríguez Acuña	Ing. En Sis.y Computación
7	Ing. Lizbeth Álvarez Guzmán	Ing. En Sis.y Computación
8	Ing. Leticia Román Portela	Ing. En Sis.y Computación
10	Ing. Zenón Alfonso Valerio Ayala	Ing. En Sis.y Computación
9	Ing. Gabriel S. Antelo Gastélum	Ing. En Sis.y Computación
11	Ing. Gustavo Flores Karam	Ing. En Sis.y Computación
12	Ing. Irma Arana Pérez	Ing. En Sis.y Computación
13	Ing. José Moreno Valenzuela	Ing. En Sis.y Computación
14	Ing. Gpe. María Barreras Álvarez	Ing. En Sis.y Computación
15	Ing. Ramón Aurelio Morales Rosas	Ing. En Sis.y Computación

➤ Coordinador Académico

- ✓ M.C. JOSÉ TRINIDAD CORRAL JUSACAMEA

➤ Perfil de Egreso

- ✓ 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.

➤ Campo de Acción

- ❖ Los campos de la ingeniería en sistemas computacionales se dividen en una cantidad extensa de sub disciplinas. Muchas de las disciplinas que pueden ser estudiadas en Ingeniería en sistemas computacionales pueden tratar temas en común con otras ciencias de la ingeniería.
- ❖ Los campos que abarca son muy diversos pero los más generales serían:
 - ✓ Programador de Aplicaciones
 - ✓ Consultor
 - ✓ Educación
 - ✓ Director de Área
 - ✓ Industria
 - ✓ Administrador de Base de Datos
 - ✓ Administración de Centro de Computo
 - ✓ Investigación
 - ✓ Medicina
 - ✓ Gerente de Sistemas
 - ✓ Desarrollo
 - ✓ Administrador de Redes y Servidores
 - ✓ Creador y Verificador de Certificados Digitales