


“  
**SOMOS  
CALIDAD EN  
EDUCACIÓN,  
SOMOS  
POTROS**  
”

**Estudiar en el**  
Instituto Tecnológico  
Superior de Jerez

Te ofrece un programa académico acreditado  
(CACECA), visión global, emprendimiento,  
innovación y administración de la tecnología



ITSJ

 **Ingeniería en**  
Sistemas  
Computacionales

SISTEMA  
ESCOLARIZADO Y  
SEMIESCOLARIZADO



- Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles: Android, iOS, Windows, iPhone, entre otros.
- Diseño y desarrollo de aplicaciones web
- Diseño, implementación y administración de bases de datos
- Diseño, implementación y administración de redes de computadoras
- Desarrollo e implementación de componentes electrónicos para interfaz hombre-máquina
- Desarrollo e implementación de sistemas inteligentes

Es un experto en el manejo de sistemas de programación (software) o sistemas electrónicos (hardware), capaz de diseñar, desarrollar, implementar y mantener actualizadas las infraestructuras de cómputo y comunicación.

Cuenta con bases sólidas en ingeniería, ciencias computacionales, desarrollo de software (aplicaciones móviles, de escritorio, web, entre otros), sistemas de información, redes, infraestructura computacional y administración de proyectos.

## Perfil de ingreso

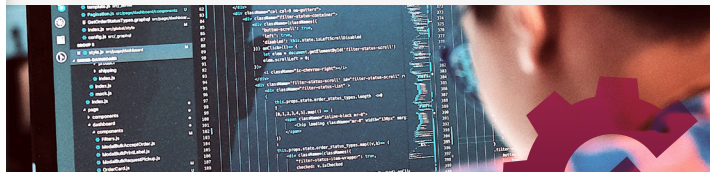
- Manejo básico de computadora (sistema operativo, paquetería de oficina, internet)
- Interés en ciencias básicas (matemáticas y física) y tecnologías de cómputo
- Criterio y razonamiento lógico para la solución de problemas
- Manejo de la computación verbal y escrita
- Trabajo en equipo
- Interés en la investigación, análisis y síntesis de la información
- Actitudes de responsabilidad, respeto y proactividad



### Nuestro objetivo

Es formar profesionistas líderes, analíticos, críticos y creativos con visión estratégica y amplio sentido ético capaces de diseñar, implementar y administrar infraestructura computacional para aportar soluciones innovadoras en beneficio de la sociedad en un contexto global, multidisciplinario y sustentable

#MÁXIMACASADEESTUDIOS



## Puedes trabajar en

### Municipio

- Empresas o Instituciones públicas o privadas que utilicen tecnologías de la información para llevar a cabo su función, tales como administración de la red local, desarrollo de aplicaciones web y móviles, soporte técnico, etc.
- Emprender tu propio negocio.

### Estado

Empresas dedicadas al desarrollo de software o cualquier empresa que requiera soluciones tecnológicas.

### Nacional e Internacional

- Empresas dedicadas al desarrollo de software.
- Empresas relacionadas a las tecnologías de la información, tanto en la parte de software como hardware.



# Ingeniería en Sistemas Computacionales

ISIC-2010-224

PRIMER SEMESTRE

Cálculo Diferencial	ACF-0901	3-2-5
Fundamentos de Programación	AED-1285	2-3-5
Taller de Ética	ACA-0907	0-4-4
Matemáticas Discretas	AEF-1041	3-2-5
Taller de Administración	SCH-1024	1-3-4
Fundamentos de Investigación	ACC-0906	2-2-4



# Ingeniería en Sistemas Computacionales

ISIC-2010-224

SEGUNDO SEMESTRE

Cálculo Integral	ACF-0902	3-2-5
Programación Orientada a Objetos	AED-1286	2-3-5
Contabilidad Financiera	AEC-1008	2-2-4
Química	AEC-1058	2-2-4
Álgebra Lineal	ACF-0903	3-2-5
Probabilidad y Estadística	AEF-1052	3-2-5



# Ingeniería en Sistemas Computacionales

ISIC-2010-224

TERCER SEMESTRE

Cálculo Vectorial	ACF-0904	3-2-5
Estructura de Datos	AED-1026	2-3-5
Cultura Empresarial	SCC-1005	2-2-4
Investigación de Operaciones	SCC-1013	2-2-4
Desarrollo Sustentable	ACD-0908	2-3-5
Física General	SCF-1006	3-2-5

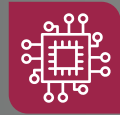


# Ingeniería en Sistemas Computacionales

ISIC-2010-224

C U A R T O S E M E S T R E

Ecuaciones Diferenciales	ACF-0905	3-2-5
Método Numéricos	SCC-1017	2-2-4
Tópicos Avanzados de Programación	SCD-1027	2-3-5
Fundamentos de Base de Datos	AEF-1031	3-2-5
Simulación	SCD-1022	2-3-5
Principios Eléctricos y Aplicaciones Digitales	SCD-1018	2-3-5



# Ingeniería en Sistemas Computacionales

ISIC-2010-224

QUINTO SEMESTRE

Gratificación	SCC-1010	2-2-4
Fundamentos de Telecomunicaciones	AEC-1034	2-2-4
Sistemas Operativos	AEC-1061	2-2-4
Taller de Base de Datos	SCA-1025	0-4-4
Fundamentos de Ingeniería de Software	SCC-1007	2-2-4
Arquitectura de Computadoras	SCD-1003	2-3-5



# Ingeniería en Sistemas Computacionales

ISIC-2010-224

SEXTO SEMESTRE

Lenguajes y Autómatas I	SCD-1015	2-3-5
Redes Computacionales	SCD-1021	2-3-5
Taller de Sistemas Operativos	SCA-1026	0-4-4
Administración de Base de Datos	SBC-1001	1-4-5
Ingeniería en Software	SCD-1011	2-3-5
Lenguaje de Interfaz	SCC-1014	2-2-4





# Ingeniería en Sistemas Computacionales

ISIC-2010-224

SÉPTIMO SEMESTRE

Lenguajes y Autómatas II	SCD-1016	2-3-5
Conmutación y Enrutamiento en Redes de Datos	SCD-1004	2-3-5
Taller de Investigación I	ACA-0909	0-4-4
Especialidad I		
Programación Web	AEB-1055	1-4-5
Sistemas Programables	SCC-1023	2-2-4



# Ingeniería en Sistemas Computacionales

ISIC-2010-224

OCTAVO SEMESTRE

Programación Lógica y Funcional	SCC-1019	2-2-4
Administración de Redes	SCA-1002	0-4-4
Taller de Investigación 2	ACA-0910	0-4-4
Especialidad II		
Gestión de Proyectos de Software	SCG-1009	3-3-6
Especialidad 3		



# Ingeniería en Sistemas Computacionales

ISIC-2010-224

NOVENO SEMESTRE

Inteligencia Artificial

SCC-1012

2-2-4

Residencia Profesional

10

Especialidad 4