



INGENIERÍA EN SOFTWARE Y SISTEMAS COMPUTACIONALES R.V.O.E: 20210008

Objetivo de carrera

Formar ingenieros **innovadores en el sector tecnológico** reconocidos por sus **conocimientos en programación, bases de datos, electrónica y herramientas digitales** actuales en el ecosistema informático, para desenvolverse en el ámbito local, nacional e internacional, **caracterizándose por su análisis y diseño de soluciones** para necesidades empresariales y tecnológicas, con el fin de proveer servicio acordes las demandas actuales y específicas de sus clientes.

ADN Guerrero

Ingeniería en Software y Sistemas Computacionales



Habilidades

- Usar tecnologías computacionales para la resolución de problemas.
- Diseñar, simular, implementar, optimizar y gestionar infraestructura y sistemas informáticos.
- Analizar y evaluar las necesidades de desarrollo de sistemas computacionales.
- Desarrollar sistemas basados en BI o inteligencia de negocios y en big data.
- Diseñar y desarrollar páginas web así como aplicaciones móviles.
- Administrar proyectos en el área de sistemas computacionales y software de forma eficiente.



Actitudes

- Participación de forma activa.
- Compromiso.
- Responsabilidad ética.
- Emprendedurismo.
- Comunicación asertiva.
- Actualización continua.
- Organización.



Campo laboral

- Administrador de Infraestructura (SysOps / DevOps).
- Project Management.
- Ciencia de Datos.
- Business Intelligence.
- Programación Back-End.
- Análisis de Requerimientos.
- Seguridad de Información.
- Testing.
- Programación Front-End.
- Administración de Bases de Datos.
- Documentación / Technical Writing.



Egresados en acción



Desarrollan softwares a la medida de las necesidades de empresas nacionales e internacionales.



Estructuran y desarrollan bases de datos.



Crean aplicaciones para diferentes sectores de la industria



Gestionan sistemas de información y su impacto en las empresas.



Participan en procesos de investigación, probabilidad y estadística.

Planean estrategias de desarrollo de páginas web.

Crean herramientas de inteligencia de negocios.

Realizan auditorías de sistemas.

Gestionan el uso de datos masivos (big data).





MODELO EDUCATIVO CUALITATIVO

Con este modelo podrás vivir diferentes tipos de **metodología de aprendizaje** con un acompañamiento docente de calidad:

- Aprende a **organizar tu tiempo** según tus objetivos.
- **Libros, documentales, podcast:** integra diferentes fuentes y formatos informativos actuales en tu formación.
- Domina la **gestión de tus proyectos** académicos.
- Crea una **visión interdisciplinaria** al convivir con otros perfiles de carrera.



Conoce más
de nuestro nuevo modelo educativo





Formadores de Guerreros

Los profesores de esta carrera son **profesionistas que se desempeñan en el área laboral** de las materias que imparten, lo que les permite compartir su experiencia de los retos actuales a los que se enfrentan.

Tus docentes serán:



Desarrolladores de software



Coordinadores de sistemas en la industria



Seniors Developers



CEO de sus propios startup en tecnología

Plan de estudios



Es único porque se conforma de diferentes **ejes diseñados especialmente** para que tu **experiencia universitaria** esté completa y tengas un perfil profesional con todas las herramientas para cumplir tus sueños.

Cuenta con materias que cubren diferentes líneas de profesionalización para tener un perfil integral enfocado en las necesidades actuales de la industria de desarrollo e innovación tecnológica, como por ejemplo:
Desarrollo de Software.

- **Desarrollo Web**
- **Desarrollo de Aplicaciones**
- **Desarrollo Multiplataforma**
- **Cloud Computing - Cloud Services**
- **Business Intelligence y Big Data**



INGENIERÍA EN SOFTWARE Y SISTEMAS COMPUTACIONALES

R.V.O.E: 20210008

CUATRIMESTRE	1er	2do	3er	4to	5to	6to	7mo	8vo	9no
	Comunicación oral y escrita	Introducción a la ingeniería en software	Lógica computacional	Matemáticas básicas	Herramientas de ofimática	Metodología de la investigación	Dibujo técnico		
	Sostenibilidad y ciudadanía	Programación estructurada	Cálculo diferencial	Álgebra lineal	Diseño asistido por computadora	Fundamentos de administración	Redes		
	Ética profesional	Cálculo integral	Probabilidad y estadística	Arquitectura de computadoras X86	Mecánica	Estructura de datos	Fundamentos de bases de datos		
	Habilidades gerenciales	Programación orientada a objetos	Administración de base de datos	Ecuaciones diferenciales	Tópicos selectos de física	UNIX	Arquitectura de computadoras ARM		
	Desarrollo de emprendedores	Métodos numéricos	Tópicos avanzados de programación	Compiladores	Sistema de bases de datos empresarial	Servicios en la nube	Circuitos eléctricos		
	Desarrollo de marca personal	Inteligencia de negocios BI	Desarrollo web	Electrónica	Ingeniería de software	Protocolos y redes	Cómputo en la nube		
	Vanguardia Guerrero	Desarrollo de aplicaciones móviles	Desarrollo web avanzado	Microcontroladores	Sistemas operativos	Big Data	Gestión de proyectos informáticos		
	Vanguardia Cuahtémoc	Desarrollo avanzado de aplicaciones móviles	Sistemas embebidos	Inteligencia artificial e ingeniería del conocimiento	Programación multiplataforma	Metodologías ágiles de producción			
	Vanguardia Líder	Formación para el egreso	Auditoría de sistemas y seguridad informática	Robótica y automatización					

EJES DE FORMACIÓN

BASE PROFESIONAL

DESARROLLO PROFESIONAL

CONSOLIDACIÓN

VANGUARDIA

IDENTIDAD CUAHTÉMOC

* El formato, acomodo y secuencia de las materias se presenta en forma ilustrativa.

* La carga académica del estudiante en cada ciclo escolar, la realizará con apoyo de su coordinador de programa, la cual puede ser variable y en función de la seriación de materias, el rendimiento académico y la disponibilidad de horarios y materias en la institución.





+ Diplomado

Gradúate con un Diplomado de Competencias Intermedias incluido en tu plan de estudios.

Da clic aquí

*y conoce los diplomados que
tenemos para ti*





**¡Consigue
una beca!**



**Descarga el
plan de estudios**



Inscríbete



IDIOMAS

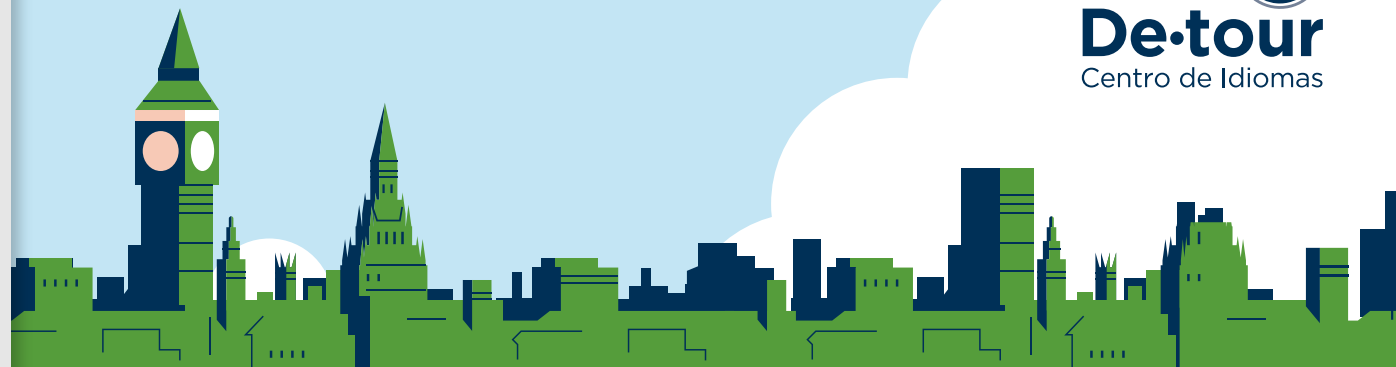
Podrás prepararte en nuestro centro de idiomas **sin costo adicional.**



En la **Universidad Cuauhtémoc** sabemos que el inglés es una herramienta básica para construir un perfil profesional sólido. Está considerado dentro de nuestro Modelo Educativo como una **actividad extracurricular** con el objetivo de asegurar que al egresar cuentes con el nivel de inglés adecuado para una **inserción laboral exitosa.**



De·tour
Centro de Idiomas



Contamos con profesores certificados con los que podrás ir completando los diferentes niveles de dominio de la lengua (A1, A2, B1, B2*) según los estándares internacionales de inglés.

**Requisito de titulación*

PRÁCTICAS

Refuerza tu conocimiento en espacios de **práctica real**.
Contamos con convenios especializados por área para que nuestros Guerreros puedan realizar diferentes actividades en escenarios reales de su carrera.

El Modelo Educativo Cuauhtémoc prioriza estas actividades acompañadas de estrategias pedagógicas para que estas experiencias se vuelvan significativas y potencialicen el desarrollo profesional de nuestros estudiantes.



BU BIENestar
UNIVERSITARIO



Instalaciones



Clínicas
Psicopedagógicas