



Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería

INGENIERÍA EN

Sistemas Computacionales y Diseño de Software

RVOE 24021282

Objetivo

El egresado se desempeñará en un ambiente profesional de competencia con eficiencia e idoneidad a fin de utilizar sus habilidades y herramientas para generar softwares y sistemas de información fundamentales que le permitan resolver problemas esenciales de su ámbito profesional.

WWW.IUDYSURESTE.COM

Plan de Estudios



1

- Precálculo
- Física
- Química
- Redacción y exposición en ingeniería
- Fundamentos de programación
- Inglés I

2

- Cálculo diferencial
- Estática
- Álgebra lineal
- Equidad e igualdad de género
- Estructura de datos y algoritmos
- Inglés II

3

- Cálculo integral
- Cinemática y dinámica
- Sistemas operativos
- Arquitectura de computadoras
- Programación orientada a objetos
- Inglés III

4

- Cálculo vectorial
- Probabilidad y estadística
- Electromagnetismo
- Tópicos de programación
- Electrónica analógica y digital
- Inglés IV

5

- Ecuaciones diferenciales
- Estadística inferencial
- Análisis de circuitos
- Graficación
- Ensamblador
- Inglés V

6

- Métodos numéricos
- Internet de las cosas
- Gestión de infraestructura de tecnologías de información
- Ingeniería de software
- Base de datos I
- Redes I

7

- Ecología y desarrollo sustentable
- Compiladores
- Domótica
- Desarrollo y operaciones de software devops
- Base de datos II
- Redes II
- Seguridad informática

8

- Ingeniería de datos
- Contabilidad financiera y costos
- Legislación informática
- Minería de datos
- Administración de proyectos de software

9

- Negocios electrónicos
- Programación de componentes electromecánicos
- Desarrollo para internet
- Smart contract y blockchain
- Proyecto de investigación
- Liderazgo

10

- Ética y valores en el ejercicio profesional
- Robótica
- Simulación
- Inteligencia artificial
- Proyecto de ingeniería
- Desarrollo de habilidades directivas

¡Mucho más que una Universidad!

 <p>Duración: 3 años</p>	 <p>Lunes a Jueves Sábado ó Domingo</p>	 <p>Actividades y congresos por área de conocimiento</p>	 <p>Alianzas y Convenios</p>
---	--	---	---

WWW.IUDYSURESTE.COM

 IUDY Campus Tabasco

 @iudy.campus.tabasco

 9931095683