Universidad Humanista de las Américas

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

3 años

TURNOS:
MATUTINO
NOCTURNO
SABATINO

GUÍA DIGITAL

INGENIERÍA EN
SISTEMAS COMPUTACIONALES

OBJETIVO

La Ingeniería en Sistemas Computacionales busca formar profesionales con una sólida base técnica en hardware y software, capaces de diseñar, desarrollar y administrar sistemas de información y soluciones tecnológicas innovadoras. El propósito es impulsar la eficiencia, la automatización y la seguridad en un mundo cada vez más dependiente de la tecnología de la información.

CONTEXTO

En la era digital, la Ingeniería en Sistemas Computacionales desempeña un papel central. Estos ingenieros son esenciales en la creación de software, redes de comunicación, sistemas de gestión de datos y ciberseguridad. Su conocimiento integral de la informática y la tecnología de la información los convierte en pilares de la transformación digital de las organizaciones.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONOCIMIENTOS

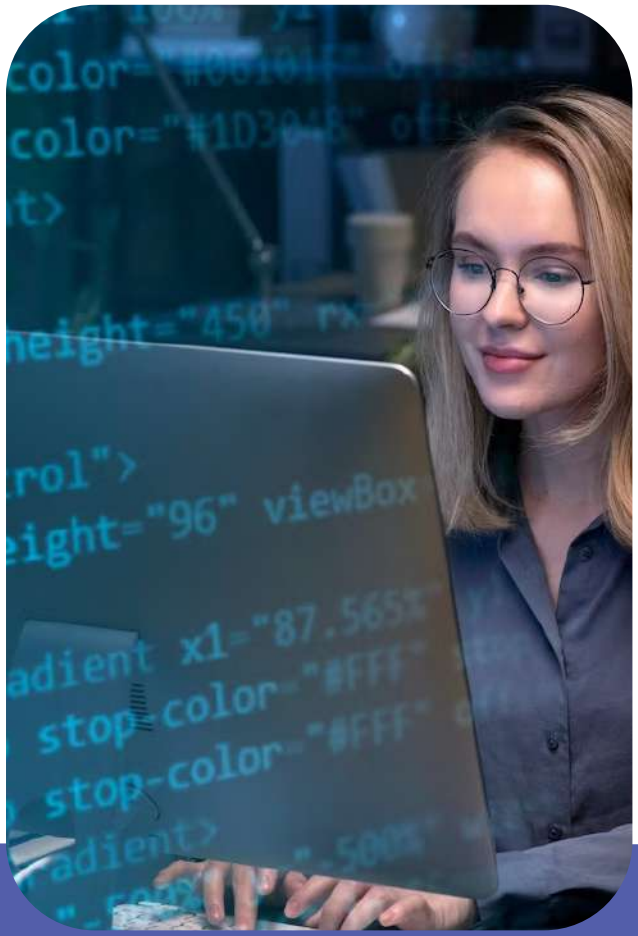
- Diseñar sistemas de software avanzados.
- Implementar redes y sistemas de comunicación eficientes.
- Administrar bases de datos y sistemas de gestión de información.
- Aplicar principios de ciberseguridad y protección de datos.

HABILIDADES

- Realizar análisis críticos de sistemas informáticos.
- Resolver problemas complejos de software y hardware.
- Liderar proyectos de desarrollo de software y TI.
- Comunicar conceptos técnicos de manera efectiva.

APTITUDES

- Adaptarse a las cambiantes tendencias tecnológicas en informática.
- Aplicar un enfoque estratégico en proyectos de TI.
- Colaborar eficazmente en equipos multidisciplinarios.
- Tomar decisiones respaldadas por datos y análisis sólidos.

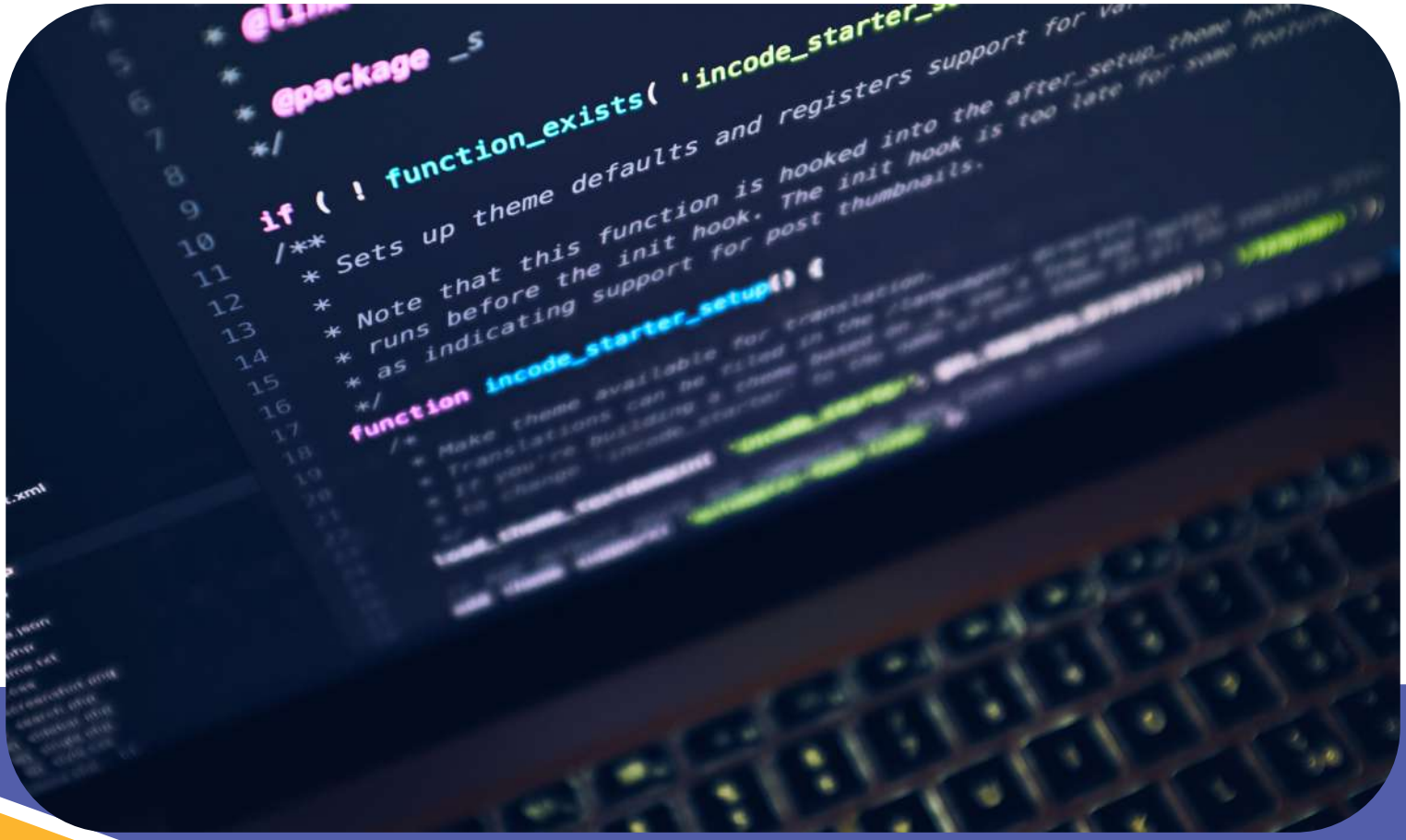


SOLO SE ES, POR LO QUE SE HACE.

INGENIERÍA EN
SISTEMAS COMPUTACIONALES

CAMPO LABORAL

- Ingeniero de Desarrollo de Software.
- Especialista en Redes y Comunicaciones.
- Administrador de Bases de Datos.
- Experto en Ciberseguridad.
- Arquitecto de Sistemas de Información Empresarial.
- Analista de Datos y Sistemas.
- Ingeniero de Infraestructura de TI.
- Consultor en Tecnologías de la Información.
- Gerente de Operacione s Tecnológicas.



SOLO SE ES, POR LO QUE SE HACE.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER TETRAMESTRE

- MECÁNICA I
- ÁLGEBRA
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
- TALLER DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I
- INGLÉS I
- INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN

SEGUNDO TETRAMESTRE

- ÁLGEBRA SUPERIOR
- ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
- MECÁNICA II
- INGENIERÍA Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
- INGLÉS II
- TALLER DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II

TERCER TETRAMESTRE

- MÁQUINAS DE CORRIENTE DIRECTA Y CORRIENTE ALTERNA
- CIRCUITOS ELÉCTRICOS
- ELECTRÓNICA
- INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
- INGLÉS III
- DISEÑO DE PRESENTACIONES Y PROYECTOS DE DIFUSIÓN

CUARTO TETRAMESTRE

- ROBÓTICA I
- INGENIERÍA DE CONTROL
- GENERADORES
- EMPRESA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL
- INGLES IV
- EPISTEMOLOGÍA Y CIENCIAS

QUINTO TETRAMESTRE

- MECÁNICA ROTATIVA
- FRICCIÓN Y VIBRACIONES
- TERMODINÁMICA
- ROBÓTICA II
- INGLÉS V
- INSTINTO Y EMOCIONES

SEXTO TETRAMESTRE

- DINÁMICA DE FLUIDOS
- AERODINÁMICA
- RESISTENCIA E ILUMINACIÓN
- DESARROLLO EMPRESARIAL I
- SEMINARIO DE RELACIONES HUMANAS
- INGLÉS VI

SÉPTIMO TETRAMESTRE

- DISEÑO Y TALLER DE MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS I
- MECÁNICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES
- DESARROLLO EMPRESARIAL II
- ECOLOGÍA
- DEONTOGÉNESIS HUMANA Y PROFESIÓN
- DERECHOS HUMANOS

OCTAVO TETRAMESTRE

- DISEÑO Y TALLER DE MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS II
- MÁQUINAS DE COMBUSTIÓN
- INSTALACIONES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS
- DESARROLLO EMPRESARIAL III
- AXIOLOGÍA DEL BIEN UNIVERSAL
- ADMINISTRACIÓN DE EVENTOS ESPECIALES

NOVENO TETRAMESTRE

- DISEÑO Y TALLER DE MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS III
- SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y LÍNEAS DE TRASMISIÓN
- DESARROLLO EMPRESARIAL IV
- MERCADEO DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES
- GRUPOS DE PODER Y GOBIERNO
- SEMINARIO DE LA TRASCENDENTALIDAD

Universidad Humanista de las Américas

"La Felicidad de tu Vida depende de la Calidad de tus Pensamientos"

LAS MATERIAS HUMANISTAS

ASIGNATURAS PLANTEADAS TRANSVERSALMENTE PARA IMPREGNAR A NUESTROS ALUMNOS DE LOS VALORES HUMANISTAS MÁS ELEVADOS

ESTAS ASIGNATURAS HACEN ENTENDER CLARAMENTE LOS OBJETIVOS FUNDAMENTALES DEL HOMBRE EN EL MUNDO Y DAN SUSTENTO A SUS OBJETIVOS PROFESIONALES:

- **ECOLOGÍA**
- **DEONTOGÉNESIS HUMANA**
- **AXIOLOGÍA DEL BIEN UNIVERSAL**
- **SEMINARIO DE LA TRASCENDENTALIDAD**
- **EPISTEMOLOGÍA Y CIENCIAS**
- **INSTINTO Y EMOCIONES**

Highlights

- Convenios con Instituciones Educativas Internacionales
- Prácticas Profesionales
- EL 86% de egresados UHA consigue empleo en un período de 3 meses

SOPORTE HUMANISTA

Estés donde estés, nuestra Plataforma Educativa Virtual siempre tendrá todo a tu alcance

La atención personalizada es un compromiso permanente. Tenemos un dpto. de atención a problemas personales e institucionales

Tendrás acceso a planes de pagos, convenios financieros y apoyos becarios que te asegurarán la continuidad de tus estudios

Ponemos a tu disposición la flexibilidad de horarios y turnos que se ajustan a tus necesidades y te permitan progresar en tu formación académica