



► **LIDERÁ LAS TECNOLOGÍAS
DE INFORMACIÓN Y LA
TRANSFORMACIÓN DIGITAL**

INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN
CARRERA 100% VIRTUAL

¿POR QUÉ ESTUDIAR EN UH?

+40

Años de Liderazgo, Prestigio
y Calidad Académica.



+ del 60% de nuestras
carreras están acreditadas
por SINAES
¡y vamos por más!

**Docentes
especializados**
con vasta experiencia en
el área profesional y
académica.

**Plan de estudios
innovador**

y acorde a las últimas tendencias del
mercado. Uso de lenguajes de programación
y tecnologías de última generación.

**Somos la Universidad a la
vanguardia educativa**

Convertimos lo último de la tecnología educativa
en aliado estratégico de nuestras metodologías de
enseñanza activa **UH** para el desarrollo de
competencias y la mejor formación profesional.

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

Forma profesionales integrales altamente capacitados en el diseño y desarrollo de procesos para la recopilación, almacenamiento, procesamiento, interpretación y análisis de datos. Estos procesos transforman datos en información útil y valiosa, que respalda la toma de decisiones estratégicas en las organizaciones. Incluye la formación en las últimas tendencias de Inteligencia Artificial, Robótica, Internet de las Cosas (IoT) y Ciberseguridad.

MERCADO LABORAL

Las habilidades técnicas adquiridas serán valoradas y requeridas en el mercado laboral, con oportunidades en diversos sectores, en empresas tecnológicas y organizaciones nacionales o multinacionales; ofreciendo salarios competitivos y la posibilidad de trabajar en proyectos innovadores a escala nacional, regional o mundial. Permite desempeñarse en servicios de apoyo y asesoría en materia de gestión de proyectos tecnológicos, análisis de requerimientos, manejo de bases de datos, seguridad informática y modelos de calidad que respondan a necesidades empresariales.

BACHILLERATO

CUATRIMESTRE I

- FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
- MATEMÁTICA I
- MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN
- ESCRITURA Y PRESENTACIÓN DE TRABAJOS ACADÉMICOS

CUATRIMESTRE II

- ESTRUCTURAS DISCRETAS
- CÁLCULO I
- FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
- PROGRAMACIÓN I

CUATRIMESTRE III

- ÁLGEBRA LINEAL
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
- ARQUITECTURA EMPRESARIAL
- PROGRAMACIÓN II

CUATRIMESTRE IV

- INGLÉS I
- BASES DE DATOS I
- ESTRUCTURAS DE DATOS Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS
- SISTEMAS OPERATIVOS

CUATRIMESTRE V

- INGLÉS II
- PROGRAMACIÓN III (WEB)
- GESTIÓN DE LOS DATOS Y DE LA INFORMACIÓN
- INFRAESTRUCTURA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CUATRIMESTRE VI

- INGLÉS III
- REDES Y COMUNICACIONES
- ORGANIZACIÓN Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORES I
- ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS

CUATRIMESTRE VII

- SEGURIDAD INFORMÁTICA
- ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
- OPTATIVA I
 - ANALÍTICA Y VISUALIZACIÓN
 - DESARROLLO DE SOFTWARE Y OPERACIONES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
- ESTRATEGIA, GESTIÓN Y ADQUISICIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

CUATRIMESTRE VIII

- ADMINISTRACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
- INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES
- OPTATIVA II
 - INTRODUCCIÓN AL INTERNET DE LAS COSAS
 - SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL
- OPTATIVA III
 - INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA
 - PRINCIPIOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

REQUISITOS DE GRADUACIÓN (BACHILLERATO):

- PARA OBTENER EL TÍTULO DE BACHILLERATO EL ESTUDIANTE DEBE CUMPLIR CON LOS SIGUIENTES REQUISITOS:
- APROBAR TODOS LOS CURSOS DEL PLAN DE ESTUDIOS.
 - APROBAR EL TRABAJO COMUNAL UNIVERSITARIO.
 - APROBAR LA MODALIDAD DE PROYECTO DE GRADUACIÓN.
 - PRESENTAR UNA CERTIFICACIÓN VIGENTE Y VÁLIDA QUE DEMUESTRE EL DOMINIO INSTRUMENTAL DEL IDIOMA INGLÉS SEGÚN LAS OPCIONES DE CUMPLIMIENTO DE NIVEL PERMITIDAS POR LA UNIVERSIDAD PARA ESTE PLAN DE ESTUDIOS.

REQUISITOS DE GRADUACIÓN (LICENCIATURA):

- PARA OBTENER EL TÍTULO DE LICENCIATURA EL ESTUDIANTE DEBE CUMPLIR CON LOS SIGUIENTES REQUISITOS:
- APROBAR TODOS LOS CURSOS DEL PLAN DE ESTUDIOS.
 - APROBAR UNA MODALIDAD DE GRADUACIÓN ENTRE LAS OPCIONES DE: PROYECTO O PRÁCTICA SUPERVISADA.

LICENCIATURA

CUATRIMESTRE I

- GESTIÓN DE LOS DATOS EN INTERNET DE LAS COSAS
- AUTOMATIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
- METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

CUATRIMESTRE II

- CIBERSEGURIDAD
- ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN AVANZADA
- ARQUITECTURA EMPRESARIAL PARA LA ACCESIBILIDAD

CUATRIMESTRE III

- OPTATIVA DE SEGURIDAD
 - SEGURIDAD EN SOFTWARE
 - DEFENSA Y ATAQUE A SISTEMAS
- OPTATIVA DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL
 - TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN LA INDUSTRIA FINANCIERA
 - TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN EL SECTOR SALUD
- ANÁLISIS DE SISTEMAS INTENSIVOS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

REQUISITOS DE PRIMER INGRESO

BACHILLERATO:

- PARA INGRESAR AL BACHILLERATO SE REQUIERE CUMPLIR CON LOS SIGUIENTES REQUISITOS:
- PRESENTAR ORIGINAL Y COPIA DEL TÍTULO DE BACHILLER EN EDUCACIÓN MEDIA, O SU EQUIVALENTE DEBIDAMENTE RECONOCIDO POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN PÚBLICA.
 - PRESENTAR FOTOCOPIA POR AMBAS CARAS DE LA CÉDULA DE IDENTIDAD O DEL PASAPORTE.
 - PRESENTAR DOS FOTOGRAFÍAS TAMAÑO PASAPORTE PARA EL EXPEDIENTE.
 - COMO REQUISITO PARA LA MODALIDAD VIRTUAL EL ESTUDIANTE DEBE CONTAR CON LOS RECURSOS DE ACCESO A INTERNET Y COMPUTADORA DE USO PERSONAL (ESCRITORIO O PORTÁTIL, CON SISTEMA OPERATIVO WINDOWS).

LICENCIATURA:

- PARA INGRESAR A LA LICENCIATURA SE REQUIERE CUMPLIR CON LOS SIGUIENTES REQUISITOS:
- PRESENTAR ORIGINAL Y COPIA DE TÍTULO DE BACHILLERATO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN O TÍTULO DE BACHILLERATO UNIVERSITARIO DE OTRAS CARRERAS DE INGENIERÍA EQUIVALENTES POR AFINIDAD DISCIPLINARIA DEL ÁREA DE COMPUTACIÓN, INFORMÁTICA, SISTEMAS, SOFTWARE O SIMILARES, SEGÚN VALIDACIÓN DE ESTUDIO CURRICULAR REALIZADO POR LA DIRECCIÓN DE CARRERA.
 - EN EL CASO DE TÍTULOS UNIVERSITARIOS OBTENIDOS EN EL EXTRANJERO DEBERÁN PRESENTAR LA AUTENTICACIÓN CORRESPONDIENTE SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE AL MOMENTO DE LA MATRÍCULA.
 - PRESENTAR FOTOCOPIA POR AMBAS CARAS DE LA CÉDULA DE IDENTIDAD O DEL PASAPORTE.
 - PRESENTAR DOS FOTOGRAFÍAS TAMAÑO PASAPORTE PARA EL EXPEDIENTE.
 - COMO REQUISITO PARA LA MODALIDAD VIRTUAL EL ESTUDIANTE DEBE CONTAR CON LOS RECURSOS DE ACCESO A INTERNET Y COMPUTADORA DE USO PERSONAL (ESCRITORIO O PORTÁTIL, CON SISTEMA OPERATIVO WINDOWS).

► **CONOCÉ TODO LO QUE LA UH TIENE PARA VOS**



SINAES

Estamos comprometidos con la calidad académica y la mejora continua en todas nuestras carreras y programas de formación profesional. En Costa Rica el Sistema Nacional de Acreditación de la Educación Superior (SINAES) es la agencia oficial que certifica la calidad por medio de la evaluación externa de carreras, a las que otorga la condición de acreditación, la cual debe ser actualizada cada 4 años mediante una reacreditación. La UH cuenta con 16 acreditaciones ante el SINAES, ofreciendo así más del 60% de sus planes de estudio con acreditación a nivel de grado académico. ¡Y vamos por más!



BIBLIOTECA DIGITAL

Más de un millón de recursos bibliográficos en formato digital. Incluye: libros electrónicos, revistas científicas y académicas, informes, imágenes, video y otros. Con acceso desde cualquier lugar y a cualquier hora, 24/7.



MIS LIBROS
DE TEXTO

MIS LIBROS DE TEXTO

UH te ofrece sin costo adicional acceso a tus libros de texto en formato digital, para consultarlo o descargarlo durante toda tu carrera.



IMAGINE
PREMIUM

DESCARGA DE SOFTWARE

A través de la alianza con Microsoft, como estudiante de la UH, tenés acceso a utilizar sin costo una gran variedad de herramientas de software, para tu desempeño y formación tecnológica.



OFFICE 365

OFFICE 365

Disfrutá de Office 365 y de todos sus beneficios, en su versión web.

**UH LO NUESTRO ES
LA EXCELENCIA**

PARA MAYOR INFORMACIÓN VISITÁ NUESTRO SITIO WEB UH.AC.CR

► **+29 CARRERAS EN 5 FACULTADES**

- Ciencias Económicas
- Ciencias de la Salud
- Ingenierías y Arquitectura
- Ciencias de la Educación
- Ciencias Sociales



► **TÉCNICOS
SUMALE A TU FUTURO**
+20 CARRERAS TÉCNICAS
DE CORTO TIEMPO

► **APRENDÉ INGLÉS CON**



► **CERTIFICACIONES PREMIUM**
ESPECIALIZATE EN TEMAS DECISIVOS
PARA TU DESARROLLO PROFESIONAL

► **CONSULTÁ NUESTRA OFERTA DE CURSOS LIBRES**