



► **TRANSFORMARÁS
LOS DATOS EN
INFORMACIÓN ESTRATÉGICA**

INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS
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.

**Laboratorios
a la medida**

y tecnológicamente equipados para
desarrollar destrezas a partir de la práctica
y la simulación.

**Realidad
laboral**

Planes de estudios actualizados
a la realidad laboral.

**Servicios
Estudiantiles**

te guiará y apoyará tu trayecto por
la UH.

**+30 Convenios
Internacionales**

Que complementarán tu formación académica con
una visión global.

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

Esta disciplina combina conocimientos de informática, estadística e inteligencia artificial para ayudar a resolver problemas relacionados con la toma de decisiones. A través del uso inteligente de datos y el descubrimiento de información útil, respetando principios como la ética, la responsabilidad y el compromiso con la investigación. Su propósito es aportar al desarrollo científico y sostenible de Costa Rica y de toda la región.

MERCADO LABORAL

El graduado estará preparado para aprovechar las oportunidades laborales que surgen del crecimiento digital y tecnológico de Costa Rica. Tendrá las competencias para trabajar en sectores como FinTech, salud, industria y tecnología, donde se requiere transformar grandes volúmenes de datos en información estratégica para la toma de decisiones.

BACHILLERATO

CUATRIMESTRE I

- FUNDAMENTOS EN CIENCIA DE DATOS
- FUNDAMENTOS EN INFORMÁTICA
- CÁLCULO I
- ESCRITURA Y PRESENTACIÓN DE TRABAJOS ACADÉMICOS

CUATRIMESTRE II

- SQL Y BASE DE DATOS RELACIONAL
- ESTRUCTURAS DE DATOS Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS
- ESTRUCTURAS DISCRETAS
- METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

CUATRIMESTRE III

- BASES DE DATOS PARA ANALÍTICA
- PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS
- ÁLGEBRA LINEAL
- INGENIERÍA DE SOFTWARE

CUATRIMESTRE IV

- PROCESAMIENTO DE DATOS MASIVOS (BIG DATA)
- RECOLECCIÓN DE DATOS
- ANÁLISIS MATEMÁTICO Y ESTADÍSTICO DE DATOS
- MINERÍA DE DATOS

CUATRIMESTRE V

- SISTEMAS NoSQL
- ANÁLISIS EXPLORATORIO Y LIMPIEZA DE DATOS
- TEORÍA DE LA PROBABILIDAD
- APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

CUATRIMESTRE VI

- PRIVACIDAD, SEGURIDAD Y GOBIERNO DE DATOS
- VISUALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DATOS
- ANÁLISIS DE DATOS
- APRENDIZAJE PROFUNDO

CUATRIMESTRE VII

- TECNOLOGÍAS DE OPTIMIZACIÓN
- OPTATIVA I
 - PROTECCIÓN DE DATOS
 - ANÁLISIS DE DATOS ESPACIALES
- COMPUTACIÓN EN LA NUBE
- OPTATIVA II
 - CIBERSEGURIDAD
 - REALIDAD VIRTUAL Y AUMENTADA

CUATRIMESTRE VIII

- PROYECTO PRÁCTICO DE GRADUACIÓN
- ANALÍTICA DE NEGOCIOS
- OPTATIVA III
 - ANÁLISIS DE SENTIMIENTOS
 - PRINCIPIOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- ÉTICA PROFESIONAL

REQUISITOS DE GRADUACIÓN (BACHILLERATO):

PARA OBTENER EL TÍTULO DE BACHILLERATO EN INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS, 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.

REQUISITOS DE GRADUACIÓN (LICENCIATURA):

PARA OBTENER EL TÍTULO DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS, EL ESTUDIANTE DEBE CUMPLIR CON LOS SIGUIENTES REQUISITOS:

- APROBAR TODOS LOS CURSOS DEL PLAN DE ESTUDIOS.
- APROBAR LA MODALIDAD DE TESIS UNIVERSITARIA.

LICENCIATURA

CUATRIMESTRE I

- PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL
- PROCESAMIENTO DE SEÑALES DIGITALES
- OPTATIVA I
 - CÓMPUTO DE ALTO DESEMPEÑO
 - BIOINFORMÁTICA
- ESTADÍSTICA AVANZADA

CUATRIMESTRE II

- ANÁLISIS DE SERIES DE TIEMPO
- INTERNET DE LAS COSAS E INTERCONECTIVIDAD
- PROCESAMIENTO DE DATOS MULTIMEDIA
- SISTEMAS DISTRIBUIDOS

REQUISITOS DE PRIMER INGRESO

BACHILLERATO:

PARA INGRESAR AL BACHILLERATO EN INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS SE REQUIERE CUMPLIR LOS SIGUIENTES REQUISITOS:

- PRESENTAR 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 EN INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS, SE REQUIERE CUMPLIR LOS SIGUIENTES REQUISITOS:

- PRESENTAR ORIGINAL Y COPIA DE TÍTULO DE BACHILLERATO EN INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS 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 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 DOCUMENTO DE IDENTIDAD CORRESPONDIENTE PARA PERSONAS EXTRANJERAS.
- 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

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



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

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

► **CENTRO DE POSGRADOS**

- MBA con énfasis en Gerencia
- Dirección de Negocios con énfasis en Finanzas Corporativas
- Dirección de Negocios con énfasis en Gestión Estratégica de Marketing
- Psicopedagogía
- Administración Educativa

- Enfermería Pediátrica
- Gerencia en Enfermería
- Especialidad en Derecho Notarial y Registral
- Gestión de Calidad
- Gerencia de Operaciones
- Epidemiología con énfasis en Análisis de Datos y Entornos Digitales de Salud



► **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**