

**SUMATE
A UN TÉCNICO EN**

ANALISTA DE DATOS

CON SELLO **UH**

+ SUMALE A TU FUTURO

MATRÍCULA ABIERTA

◀ **PERFIL DE LA CARRERA**

El programa prepara a los estudiantes para que ofrezcan valor a las empresas mediante el análisis, procesamiento y gestión de datos, de forma tal para que las jefaturas de las organizaciones puedan tomar decisiones a nivel estratégico.

La metodología del programa tiene un enfoque teórico-práctico, donde la parte práctica es la que contiene mayor peso, por la naturaleza de los cursos. Se utilizan casos prácticos y de estudio.

◀ **¿POR QUÉ ESTUDIAR UN TÉCNICO EN ANALISTA DE DATOS EN LA UH?**

El graduado de este programa podrá desarrollar funciones administrativas y de apoyo como Analista de Datos Jr, Ingeniero de Datos Jr, DBA Jr.

◀ **DURACIÓN**

16
MESES
-64 semanas-

◀ **CAMPO PROFESIONAL**

En solo 16 meses el técnico en Analista de Datos podrá desarrollar funciones administrativas y de apoyo como Analista de Datos Jr, Ingeniero de Datos Jr, DBA Jr.

¡SUMALE A TU FUTURO!

CARRERA TÉCNICA EN ANALISTA DE DATOS

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO 1: FUNDAMENTOS Y ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS

- Definiciones: dato, información, registro.
- Elementos que conforman un sistema de información.
- Sistemas administradores de bases de datos.
- Diseño y Monitoreo de servidores de bases de datos.
- Modelo entidad-relación [entidad-atributo, tipos de atributo, tipos de entidades].
- Modelo relacional.
- Replicación de datos.
- Consultas simples.
- Cláusulas FROM/WHERE/GROUP BY/ORDER BY/HAVING.
- Operadores lógicos (And, OR, NOT).
- Operadores de comparación.
- Subconsultas.
- Variables de sustitución del sistema.
- Uso de ALIAS.
- Funciones de agregación.
- Control transaccional.
- Actualización de estadísticas.
- Optimización del rendimiento.

MÓDULO 2: DISEÑO DE DATOS

- Planeamiento del diseño lógico de la base de datos.
- Modelo entidad-relación.
- Normalización.
- Desnormalización.

MÓDULO 3: PROGRAMACIÓN EN SQL

- Funciones.
- JOINT, LEFT OUTER JOIN, SELF-JOIN, combinación de JOIN.
- Procedimientos.
- Paquetes.
- Disparadores.
- Consultas analíticas y avanzadas.

MÓDULO 4: PROGRAMACIÓN DE PROCESOS DE DATOS

- ETL.
- Que son los ETL.
- Tipos de ETL.
- Programaciones de tareas.
- Diseños de extracciones.

MÓDULO 5: ARQUITECTURA DE BASE DE DATOS

- Conceptos y terminología en la arquitectura de bases de datos.
- La arquitectura de “tres niveles”.
- Arquitectura centralizada.
- Arquitectura distribuida.
- Arquitectura cliente/servidor.
- Arquitectura de la Nube.

MÓDULO 6: MINERÍA DE DATOS

- Concepto de minería de datos.
- Tipos de datos.
- Preparación de datos.
- Técnicas de minería de datos.
- Análisis formal de conceptos, método formal para encontrar patrones en datos.

MÓDULO 7: ALMACENES DE DATOS (DATAWAREHOUSE)

- Definición de almacén de datos.
- Diferencia entre bases de datos y almacenes de datos.
- Características de los almacenes de datos.
- Data marts.
- Arquitectura de los data warehouse.
- Estructura física y lógica de los almacenes de datos.
- Diseño de un almacén de datos.

MÓDULO 8: BIG DATA Y VISUALIZACIÓN DE DATOS

- Qué es Big Data.
- Uso y aplicaciones.
- Diseño y arquitecturas.
- Usos prácticos.
- Conceptos y fundamentos de la visualización de datos.
- Modelos de visualización.
- Recolección y análisis de datos.
- Interpretación de datos.
- Técnicas de visualización de datos para la inteligencia de negocios.
- Selección de tipos de gráficos.
- Representación de la información en gráficos y tablas.
- Herramientas de visualización de datos.
- Diseños de dashboard.

CONOCÉ LO QUE LA UH TIENE PARA VOS

+40 Años de Liderazgo, Prestigio y Calidad Académica.



SINAES

Estamos comprometidos con la calidad académica y la mejora continua en todas nuestras disciplinas, más del 60% de nuestras carreras están acreditadas. ¡Y vamos por más!



PLANES DE ESTUDIO ACTUALIZADOS

a la realidad laboral.



OFFICE 365

Disfrutá de Office 365 y de todos sus beneficios, en 5 dispositivos diferentes de manera gratuita.



DESCARGA DE SOFTWARE

En alianza con Microsoft, como estudiante UH, tenés acceso de descarga sin costo a gran variedad de herramientas de software.



LABORATORIOS A LA MEDIDA

y tecnológicamente equipados.



ALMACENAMIENTO EN LA NUBE

UH te da 1 terabyte de espacio en la nube que podás acceder desde donde querás de forma gratuita.



SOMOS LA UNIVERSIDAD A LA VANGUARDIA EDUCATIVA

Convertimos lo último de la tecnología educativa en aliado de nuestras Metodologías de Enseñanza Activa UH.



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.



DOCENTES ESPECIALIZADOS

con vasta experiencia en el área profesional y académica.



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.

Más información:
 tecnicos@uh.ac.cr

