

SUMATE A UN TÉCNICO EN ANALISTA DE DATOS

Y SUMALE A
TU FUTURO

◀ 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 formar 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.

SE IMPARTIRÁ EN LA SEDE DE LLORENTE, SEDE HEREDIA.

¿POR QUÉ ESTUDIAR EN UH?

11 CARRERAS ACREDITADAS POR SIMAES,

¡Y vamos por más!

Realidad laboral

Planes de estudios actualizados a la realidad laboral.

+35

Años de trayectoria de liderazgo académico.

DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ESTUDIANTILES

Que guiará y apoyará tu trayecto por la UH.

Docentes especializados

Con gran experiencia, altamente capacitados que transmiten sus propias experiencias laborales.

SOMOS LA UNIVERSIDAD A LA VANGUARDIA EDUCATIVA

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

CARRERAS CON LABORATORIOS A LA MEDIDA

Y tecnológicamente equipados para desarrollar destrezas a partir del aprendizaje y la práctica.

Más información:
tecnicos@uh.ac.cr