

CURSO BIG DATA Y ANALYTICS

POSTGRADOS Y EDUCACIÓN CONTINUA

UANDES *online*



Universidad de
los Andes

[> IR POR MÁS](#)



A close-up photograph of a person's finger pointing at a digital screen. The screen displays a complex data visualization with various colored lines (red, yellow, green, blue) and grid patterns. The background is blurred, showing more of the screen's content. The overall scene suggests a focus on data analysis and technology.

La disponibilidad de datos masivos (Big Data) y el desarrollo de técnicas de análisis están generando nuevas oportunidades y desafíos. Para enfrentarlos, es necesario saber almacenar, administrar, procesar y analizar grandes cantidades de datos. Pero los desafíos están más allá de la escala, ya que la complejidad de los datos requiere nuevas y poderosas técnicas analíticas. Dado esto, es crucial tener habilidades para comunicar e interpretar los resultados de este análisis.

Acá adquirirás las competencias básicas teóricas para comenzar a trabajar con datos rápidamente. Este conocimiento permite que profesionales, que no necesariamente provienen de disciplinas relacionadas con la Ingeniería o la Informática, puedan desarrollar las habilidades requeridas para trabajar y sacar partido de las oportunidades que el escenario de Big Data genera, actualizando sus conocimientos para enfrentar los nuevos desafíos que plantea el mercado.

RAZONES PARA ESTUDIAR ESTE CURSO

Este curso tiene como objetivo entregar las competencias básicas para poder entender cómo analizar la gran cantidad de datos que hoy poseen las empresas, a través de herramientas y modelos analíticos, que ayuden a la toma de decisiones.

01

Podrás reconocer el concepto de Big Data y cuáles son sus principales estructuras y modelos, comprendiendo cómo se confeccionan las BBDD y cómo prepararlas para el proceso de análisis.

02

Entenderás cómo analizar la información, a través de herramientas que ayuden en la toma de decisiones.

03

Actualmente, las empresas necesitan obtener información importante sobre el comportamiento real de sus clientes y para esto, se requiere una gran cantidad de datos para su posterior análisis.

04

Podrás tomar decisiones oportunas y de manera estratégica, basándote en fuentes de datos de tus usuarios, la industria y otros factores internos y externos.



CONTENIDO DEL CURSO

Módulo 1

Conceptos de Big Data & Analytics

Entender la importancia que posee Big Data para analizar la realidad organizacional y aportar en la toma de decisiones.

Lecciones del módulo

- ¿Para qué almacenamos datos? ¿Por qué es necesario el Big Data?
- ¿Qué es el Big Data? Data Science y Business Intelligence

Módulo 2

Principales estructuras de Big Data

Comprender cómo funcionan las principales estructuras de Big Data: Data Warehouse, Data Mart, Data Storage, Data Lake, las cuales favorecen el análisis de datos.

Lecciones del módulo

- Introducción a las estructuras de Big Data: Podcast “Utilidades de un ERP o CRM en una determinada empresa”
- Traslado de información desde las fuentes a los servidores
- Principales diferencias entre un Data Warehouse y un Data Lake



Módulo 3

Tablas y Relaciones

Conocer como se almacenan y gestionan las bases de datos para optimizar la búsqueda de información.

Lecciones del módulo

- Sistemas para el almacenamiento
- Cómo hacer eficiente el almacenamiento
- Cómo almacenamos información en una base de datos

Módulo 4

Modelos de Bases de Datos

Conocer el modelo de base de datos de estrella y de copo de nieve, a partir del uso de sus funciones para construir modelos eficientes.

Lecciones del módulo

- Columnas fundamentales en las tablas
- Llave primaria y llave foránea
- Tablas de hecho y tablas de dimensiones
- Modelo de estrella y de copo de nieve



Módulo 5

SQL (Structured Query Language)

Conocer el lenguaje de programación SQL y cómo soluciona problemas específicos o relacionados con la definición, manipulación e integridad de la información que se almacena en una base de datos.

Lecciones del módulo

- Introducción a SQL Server y sus componentes
- Consultas y criterios de selección
- Agrupamiento de registro y consultas Multi Tabla
- Operaciones de unión (Join)
- Subconsultas, actualización y definición de datos

Módulo 6

Proceso ETL (Extract, Transform and Load)

Comprender el proceso de extracción, transformación y carga de bases de dato y su aplicación.

Lecciones del módulo

- Definición de ETL: Extracción (E), Transformación (T) y Carga (L)
- Herramientas de ETL



Módulo 7

Lectura de datos para crear Dashboards

Comprender el funcionamiento de las herramientas y programas PowerPivot y Power Bi para la generación de Dashboards, que posibiliten realizar el seguimiento de un proyecto de Big Data aplicado a la empresa.

Lecciones del módulo

- Power BI
- Power BI Desktop
- Práctica guiada
- Power Pivot

CURSO CONDUCTENTE A DIPLOMADO



DIPLOMADO BIG DATA & CIENCIA DE DATOS

Business Intelligence
& Data Science

Big Data y Analytics

Ciencia de Datos &
Inteligencia Artificial
Aplicada

Transformación
Digital

DIPLOMADO BIG DATA PARA LA GESTIÓN

Big Data para datos
No Estructurados

Big Data y Analytics

Python & Bases de
Datos

Machine Learning

PROCESO DE POSTULACIÓN

1. CUMPLIR REQUISITOS

- Copia de cédula de identidad o pasaporte.
- CV con experiencia laboral.
- Título profesional o técnico.
- **Extranjeros:** Deberán presentar el certificado de título profesional visado por el Consulado de Chile en el país de origen y por el Ministerio de Relaciones Exteriores en Chile (o apostillado).

2. COMPLETAR FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN

Adjuntando los documentos requeridos

3. REVISIÓN DE ANTECEDENTES

4. CONTAR CON UN DISPOSITIVO Y CONEXIÓN A INTERNET PARA ACCEDER A TU CURSO

5. BIENVENIDA DE EQUIPO UANDES ONLINE





INFORMACIÓN GENERAL



FECHA DE INICIO

mayo



ARANCEL

\$430.000



MEDIOS DE PAGO

Para Personas: WEBPAY, Mercado Pago, PayPal, Transferencia electrónica, Cheque, Efectivo.
Empresa: OC Empresa, Mercado Público, Sence



CÓDIGO SENCE

1238021196



PONDERACIÓN NOTA FINAL

Parciales 60%
Final 40%



REQUISITO DE APROBACIÓN

75% de asistencia
Calificación final igual o superior a **4.0**



HORAS SENCE

91 horas



DURACIÓN

1 Bimestre
(2.5 meses aprox)



HORARIO

Contenido disponible
24/7 en CANVAS





Universidad de
los Andes

FACULTAD DE
INGENIERÍA Y CIENCIAS
APLICADAS

UANDES
online

INFORMACIÓN DE CONTACTO:



(+569) 73857985



@uandes_online



contacto@uandesonline.cl



/UANDESONline



UNIVERSIDAD ACREDITADA 5 AÑOS

Hasta diciembre de 2022.
Gestión Institucional, Docencia de Pregrado,
Investigación, Vinculación con el Medio y Docencia
de Postgrado.

uandesonline.cl