

ADMISIÓN 2023

CURSO BUSINESS INTELLIGENCE & DATA SCIENCE

POSTGRADOS Y EDUCACIÓN CONTINUA

> IR POR MÁS



BUSINESS INTELLIGENCE & DATA SCIENCE

Hoy, las personas encargadas del proceso de toma de decisiones se ven enfrentadas a una gran tarea que consiste en internalizar una enorme cantidad de información y de esta manera, tomar decisiones coherentes y ajustadas a las necesidades que requiere la organización.

Este curso tiene por objetivo aplicar metodologías y herramientas de Data Science desde un enfoque teórico, con el objetivo de actualizar conocimientos que permitan lograr maximizar la utilización de datos disponibles para generar valor en la toma de decisiones. De esta forma, el curso cubre los tópicos principales del flujo de trabajo usual de un proyecto de Data Science, entregando una visión general y actualizada sobre las herramientas necesarias para poder enfrentarse a datos de diversa procedencia, trabajar con ellos, visualizándolos y realizando una lectura y análisis comprensivo que dé paso a una interpretación acertada para poder generar valor a partir de los datos.



OBJETIVO DE APRENDIZAJE

Este curso tiene como objetivo aplicar estrategias de modelos de negocios para desarrollar una propuesta comercial en la era digital.

RAZONES PARA ESTUDIAR ESTE DIPLOMADO

1.

Podrás reconocer los conceptos de Big Data y Data Science aplicándolos en la empresa.

2.

Comprenderás los aportes de la transformación digital reconociendo tecnologías e infraestructuras disponibles para el procesamiento de datos.

3.

Entenderás y aplicarás el flujo de trabajo de Data Science para la toma de decisiones en la empresa u organización.

4.

Cuando los datos son bien utilizados, pueden proporcionar un gran valor para el negocio.

ESTUDIA A TU RITMO DESDE CUALQUIER LUGAR

Con nuestra metodología online y semipresencial podrás estudiar a tu ritmo y desde cualquier lugar. Independiente del diplomado que escojas, cada uno de ellos está compuesto por cuatro cursos. Cada curso está compuesto de siete módulos online asincrónicos en plataforma CANVAS, junto con una clase intermedia online sincrónica con el o la docente del curso y una clase final de medio día en la Universidad de los Andes o bien, online sincrónica.

DIPLOMADO



CURSO 1



CURSO 2



CURSO 3



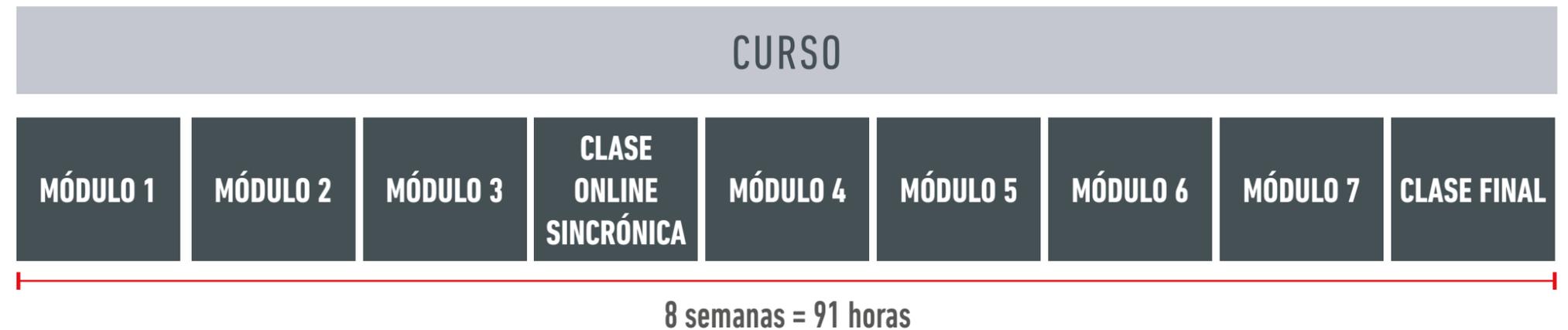
CURSO 4





En la semana en que se publica el módulo cuatro de cada curso existe una sesión online sincrónica donde el o la docente hará un resumen de los tres primeros módulos, además de aclarar dudas y donde podrás compartir con tus compañeros. En la última clase presencial en la Universidad de Los Andes u online en vivo, podrás resolver tus dudas, compartir con tus compañeros y realizar alguna actividad que el o la docente indique, en caso de ser necesario.

7 MÓDULOS ONLINE ASINCRÓNICOS + **1 SESIÓN ONLINE SINCRÓNICA** + **1 SESIÓN PRESENCIAL (MODALIDAD SEMIPRESENCIAL) O EN VIVO - ONLINE (MODALIDAD ONLINE)**



Acompañamiento del estudiante

En tu proceso educativo contarás con un Tutor(a) y un Coordinador(a) de Servicios. El Tutor(a) responderá dudas sobre el contenido del curso, mientras que el Coordinador(a) de Servicios, responderá dudas que no sean de contenido, realizando acompañamiento y seguimiento de tu avance.



¿QUÉ SIGNIFICA EL ESTUDIO ONLINE ASINCRÓNICO Y SINCRÓNICO?

El estudio online asincrónico es un método de educación a distancia que te permite completar tus actividades de aprendizaje que no requiere conexión en tiempo real. Puedes completar tus actividades en tu propio tiempo, sin tener que sincronizar tu agenda con los demás estudiantes. Esto permite que te autorregules y controles el ritmo de tus estudios, tiempo y espacio. Te entregamos todas las herramientas necesarias y acompañamiento para que desarrolles tu aprendizaje al máximo.

El estudio online sincrónico es una modalidad en la que interactúas en tiempo real con el profesor y tus compañeros. Este tipo de modalidad la podrás utilizar en las clases intermedia y final de cada curso, en caso de que no puedas asistir a dichas clases, estas quedarán en la plataforma para su posterior utilización de manera asincrónica.



**CONTENIDO
ACTUALIZADO**
CON LOS MEJORES
DOCENTES



**ACTIVIDADES Y
FOROS**



**MATERIAL
DESCARGABLE**
DE CONTENIDOS



VENTAJAS DE CANVAS

CANVAS ofrece una variedad de herramientas y características que te ayudarán a completar con éxito el curso, entre ellas, tiene la capacidad de agregar contenido multimedia como imágenes, videos y presentaciones. Esto te permite mantener el interés y compromiso con los contenidos.

Así mismo, proporciona herramientas de colaboración como foros, grupos, mensajería instantánea y comentarios,

para ayudarte a trabajar junto a tus compañeros y compañeras de forma más eficiente.

Algunas de las universidades más prestigiosas del mundo que utilizan CANVAS son el MIT, la Universidad de Harvard, la Universidad de Stanford, la Universidad de Oxford y la Universidad de Cambridge, entre otras.



IMÁGENES



TEXTOS



VIDEOS



MATERIAL
DESCARGABLE



CONTENIDO DEL CURSO

MÓDULO 1

Big Data & Data Science aplicado a la empresa

Comprender qué es Big Data, Data Science y Business Intelligence, a partir del proceso de transformación digital actual, su impacto y los desafíos que implica.

Lecciones del módulo

- La era de los datos
- Foro de socialización
- La revolución de los datos y el Big Data
- Variedad
- Velocidad
- Otros conceptos importantes
- Impacto del Data Science en la empresa
- Aplicaciones usuales del Big Data
- Foro de socialización: El valor de los datos ¿Qué necesitamos para obtener valor a partir de los datos?

MÓDULO 2

Tecnologías e infraestructuras de información

Reconocer las principales tecnologías e infraestructuras disponibles en el mundo digital para abordar proyectos de Big Data.

Lecciones del módulo

- Conceptos principales de una infraestructura de Big Data
- El Data Lake y el ecosistema Hadoop
- Componentes tecnológicos de nuestra infraestructura
- IaaS, PaaS, SaaS

MÓDULO 3

Flujo de trabajo en un proyecto Data Science

Comprender el flujo de trabajo necesario de Data Science para la implementación de un proyecto de esta materia en la empresa.

Lecciones del módulo

- Metodología CRISP (CRISP-DM)
- Etapa 2: Entender/ Comprender los datos
- Etapa 3: Preparación y tratamiento de datos
- Etapa 4: Modelamiento y evaluación
- Etapa 5: Despliegue y paso a el Producto Mínimo Viable (MPV)
- Foro de socialización: Datos disponibles en la empresa

MÓDULO 4

Estadística y análisis descriptivo de datos

Aplicar herramientas estadísticas a partir de la ciencia de datos, para analizar y generar información valiosa para la empresa.

Lecciones del módulo

- Entendimiento de los datos
- Análisis exploratorio de los datos
- Etapas del análisis exploratorio de datos
- Análisis descriptivo y estadístico de los datos
- Relaciones entre variables

MÓDULO 5

Visualización de datos

Reconocer técnicas de visualización de datos que generen información útil para el análisis y la toma de decisiones en la empresa.

Lecciones del módulo

- Foro reflexivo: Observación de Charla Ted y pregunta reflexionar
- ¿Qué es una visualización?
- Consideraciones sobre el diseño de una visualización
- Cómo hacer una visualización efectiva

MÓDULO 6

Machine Learning

Conocer los modelamientos predictivos y sus lógicas, para reconocer y analizar algunas de sus aplicaciones.

Lecciones del módulo

- ¿Qué es Machine Learning?
- Modelamiento estadístico: las dos culturas
- Tipos de Machine Learning
- Machine Learning Supervisado
- Familias y evaluación de modelos

MÓDULO 7

Casos de uso de proyectos de Data Science

Conocer experiencias sobre modelamiento predictivo y sus lógicas en aplicaciones de la vida real.

Lecciones del módulo

- Aplicación del flujo de trabajo en 3 casos concretos:
 1. Definición del problema
 2. Datos
 3. Modelamiento
 4. Resultados

Sesión Presencial/Streaming

Sesión final con el profesor del curso, donde se abordarán los contenidos más importantes del curso y su aplicación.

CURSO CONDUCENTE A DIPLOMADOS

21 de marzo, 2023

30 de mayo, 2023

08 de agosto, 2023

10 de octubre, 2023

DIPLOMADO EN BIG DATA & CIENCIA DE DATOS

**Business Intelligence
& Data Science**

Big Data y Analytics

Ciencia de Datos &
Inteligencia Artificial
Aplicada

**Transformación
Digital**

DIPLOMADO EN CONTROL DE GESTIÓN EN LA ERA DE LA INFORMACIÓN

Control de gestión

**Business Intelligence
& Data Science**

Gestión de Calidad

**Transformación
Digital**

DIPLOMADO EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL: CLAVES PARA UN NUEVO DESAFÍO

Liderazgo en la era
digital

**Business Intelligence
& Data Science**

Digital Business
Model

**Transformación
Digital**



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 tus cursos

5. Bienvenida de equipo uandes online

INFORMACIÓN GENERAL



**ARANCEL
CURSO**
UF14,1



**ARANCEL
DIPLOMADO**
UF52



CÓDIGO SENCE
1238020583



MEDIOS DE PAGO
WEBPAY, Transferencia
Cheque, OC Empresa,
Entre Otros



**DURACIÓN
CURSO**
1 bimestres
(2.5 meses aprox)



**HORAS DE
ESTUDIO CURSO**
91 horas



HORARIO
Contenido disponible
24/7 en CANVAS



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



**PONDERACIÓN
NOTA FINAL**
Parciales 60%
Final 40%

*Todos los programas están certificados académicamente por la Universidad de los Andes e impartidos por UA Blended. El orden de los cursos puede cambiar sin previo aviso. **La Universidad se reserva el derecho de no dictar el programa si no llega al número mínimo de alumnos.*



UANDES
online



Universidad de
los Andes

FACULTAD DE
**CIENCIAS ECONÓMICAS
Y EMPRESARIALES**

INFORMACIÓN DE CONTACTO:

  **(+569) 7385 7985**

 **contacto@uandesonline.cl**

 **@uandes_online**

 **/UANDESonline**

 **/company/UANDESonline**



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
ACREDITADA EN TODAS LAS ÁREAS
NIVEL DE EXCELENCIA | 6 AÑOS

Gestión Institucional, Docencia de Pregrado, Investigación,
Vinculación con el Medio y Docencia de Postgrado.
Hasta diciembre de 2028.

uandesonline.cl



> IR POR MÁS