

Duración del curso
Intensivo 7 meses
Regular 12 meses

Sesiones
50

Formato
remotos en vivo



Diplomado en **Ciencia de Datos**



Puedes **ser +**

Academia de talento **BEDU**

“Si lo que buscas es crear y manejar bases de datos, análisis de datos y aprender los lenguajes más completos como NoSQL, SQL, R y Python, este diplomado es para ti. Aprenderás cómo aplicar modelos de regresión, clasificación y predicción, lo que te dará las bases de Machine Learning.”



Duración y perfiles

Requisitos

Se espera que el alumno tenga conocimientos básicos de computación: saber instalar programas, ejecutarlos, etc. Así como las bases de Excel y estadística básica.

Perfil de Egreso

Al finalizar el diplomado en Ciencia de datos, contarás con las habilidades necesarias para manejar bases de datos relacionales y no relacionales con los lenguajes más completos para manejar estas bases: NoSQL y SQL. Tendrás conocimiento en nivel intermedio-avanzado de R y Python, dos de los lenguajes de programación más importantes en el mundo del análisis de datos. Adicionalmente, podrás aplicar modelos de regresión, clasificación y predicción con lo cual obtendrás las bases de Machine Learning.

Skills a desarrollar:

- Lenguajes de programación
 - Python
 - R
- Bases de estadística
- Análisis de información
- Procesamiento de datos
- Machine Learning con Python

Puestos relacionados

Analista de datos
Científico de Datos jr.

50
Sesiones

150
Horas remoto
en vivo

120
Horas en línea

10
Clases por
módulo



Reconocimiento

Con valor curricular por ambas instituciones.
Insignia digital avalando las habilidades desarrolladas.

Dificultad del programa
Requisitos iniciales
Demanda en el mercado
Base de sueldo



Temario

Módulo I Introducción a Bases de Datos Nivel introductorio

1. Fundamentos de SQL
2. Agrupaciones y subconsultas
3. Joins y Vistas
4. Configuración de Bases de Datos Locales
5. Fundamentos de MongoDB
6. Consultas en MongoDB
7. Agregaciones
8. Query competition

Módulo II Procesamiento de datos con Python Nivel intermedio

1. Fundamentos de Python
2. Estructuras de Datos y Funciones
3. Programación funcional, operadores lógicos y funciones lambda
4. Pandas y Análisis Exploratorio de Datos
5. Funciones Vectorizadas y Limpieza de Datos
6. APIs, automatización y concatenación de DataFrames
7. Transformación, filtración y ordenamiento de datos
8. Bases de datos, merge y agrupaciones



Temario

Módulo III
Análisis de datos
con Python
Nivel intermedio

1. Estimados de locación y variabilidad
2. Introducción a la visualización de datos:
Distribuciones
3. Exploración de Variables Categóricas y
Análisis Multivariable
4. Correlaciones y Regresión Linear Simple
5. Distribuciones Muestrales y Técnicas de
Evaluación de Modelos
6. Visualización de Datos Avanzada
7. Pruebas A/B y Procesamiento de
Lenguaje Natural
8. Introducción a Machine Learning:
Clasificación No Supervisada y Supervisada

Módulo IV
Machine Learning
Nivel avanzado

1. Introducción a Machine Learning
2. Separación, validación y evaluación
para algoritmos de ML
3. Algoritmos no supervisados
4. Problemas de regresión
5. Árboles de decisión
6. Clasificación y Redes Neuronales Artificiales
7. Arena de Clasificadores
8. Fundamentos de Procesamiento
de Imágenes



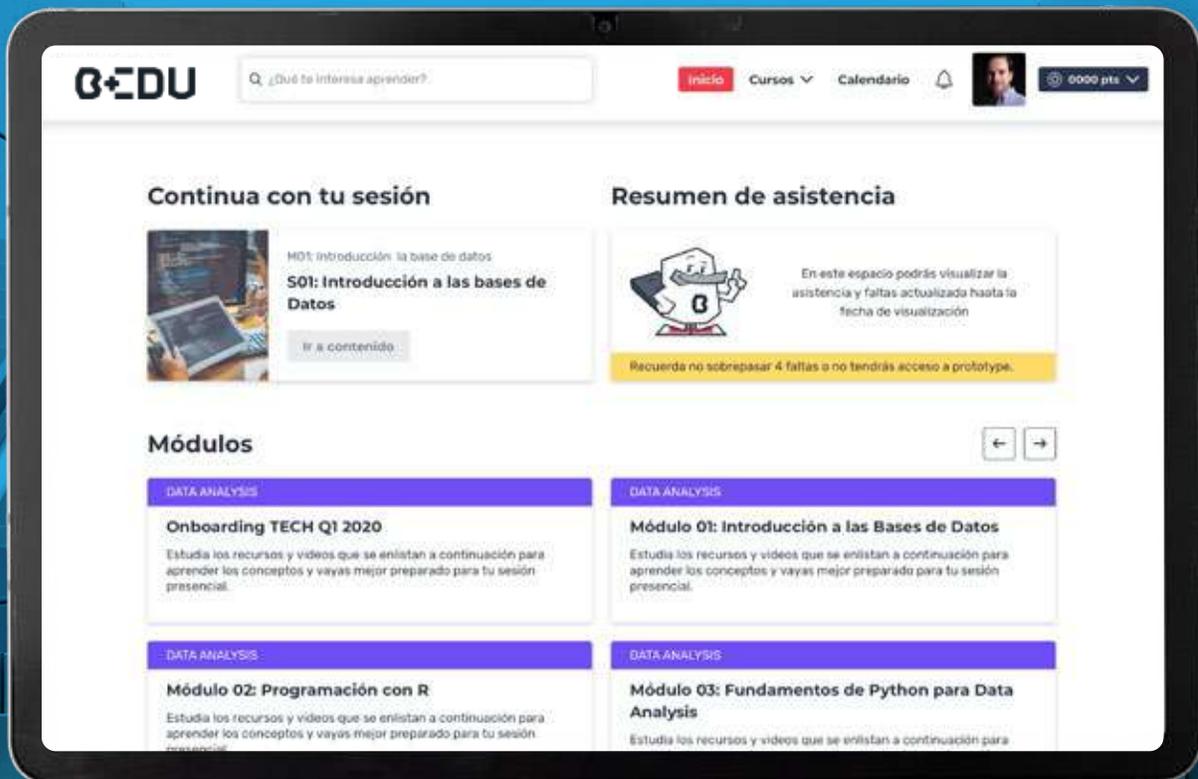
Temario

Módulo V Programación y estadística con R Nivel introductorio

1. Introducción a R y Software
2. Programación y manipulación de datos en R
3. Análisis Exploratorio de Datos (AED o EDA) con R
4. Algunas distribuciones, Teorema del Límite Central y Contraste de Hipótesis
5. Regresión lineal y Clasificación
6. Series de tiempo
7. RStudio Cloud y conexiones con BDs
8. Dashboards con Shiny, GUI



¿Por qué estudiar en BEDU?



Toma la teoría en línea a tu ritmo; valida conocimientos y realiza la práctica en clases remotas en vivo dirigidas por un experto.

Tendrás acceso a App BEDU, una plataforma de contenido exclusiva para nuestros alumnos en la que se concentra toda la información relacionada con tareas y cursos.

¡Todos tus materiales en un solo lugar!

Un modelo diseñado para generar resultados

PREWORK

Aprendizaje en línea

WORK

POSTWORK

Medición de Aprendizaje



- Lecturas
- Videos
- Investigación
- Reflexión
- Actividades

- Exposición de contenido
- Ejemplos
- Actividades
- Aplicación al proyecto
- Conclusiones /Dudas

- Construyendo tu proyecto sesión por sesión para la evaluación de tu aprendizaje





“ Nadie dijo que el crecimiento y el conocimiento fuera fácil, el acompañamiento de los expertos y módulos permiten integrar lo práctico de manera orgánica. ”

-Ittai

“ Me siento con más ganas y ánimos de continuar, esta experiencia ha sido gratificante, poder ayudar a los compañeros y aprender herramientas nuevas que pueden ayudar mucho al crecimiento personal y profesional. ”

-Pablo



Empleabilidad

BEDU es una **EdTech** especializada en desarrollar tus habilidades tecnológicas y conectarlas con el mercado laboral actual.

Trabajamos con las empresas líderes en uso y desarrollo de tecnología, capacitando a sus colaboradores y conectándolas con personas con perfiles especializados para cubrir sus vacantes.

Esta experiencia nos permite impulsar tu perfil profesional y abrir oportunidades para tu ingreso al mundo laboral.

Al ser parte de la comunidad BEDU, puedes ser más.





APRENDIZAJE
CRECIMIENTO
EMPATÍA
RESPONSABILIDAD
VERDAD



¡Forma parte de la
comunidad **BEDU**
e impulsa tu carrera!

 /BeduOrg

 @Bedu_Org

 @Bedu_org

 Beduorg