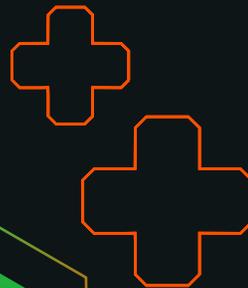


DIPLOMADO

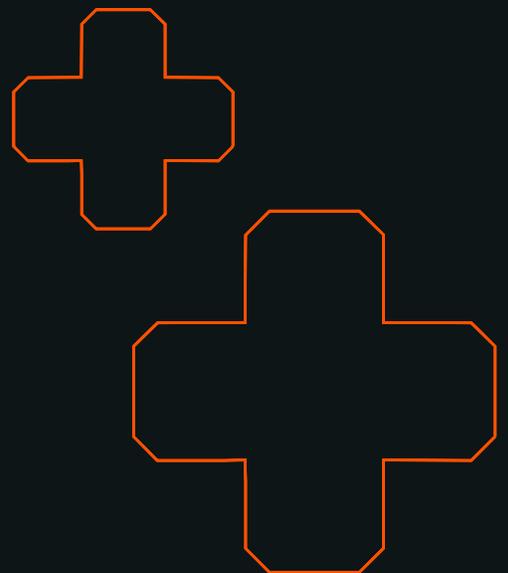
Ciencia de Datos



Duración del curso
Regular 12 meses
Intensivo 7 meses

Sesiones
40
remoto en vivo

“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 SQL. Tendrás conocimiento en nivel intermedio-avanzado de Python y dominarás técnicas de creación de modelos de Machine Learning para la construcción y evaluación de modelos de aprendizaje.

Skills a desarrollar:

- Lenguajes de programación
 - Python
 - Pandas
- Interacción con bases de datos SQL y NoSQL.
- Técnicas para la limpieza y transformación de datos.
- Gestión, análisis y visualización de información basada en datos.
- Planteamiento de un proyecto de aprendizaje automático (Machine Learning).
- Agrupación de datos mediante algoritmos no supervisados.
- Diseño, evaluación y selección de modelos de regresión.
- Construcción, entrenamiento y evaluación de redes neuronales artificiales.



Reconocimiento

Con valor curricular.
Insignia digital avalando las habilidades desarrolladas.

Puestos relacionados

- Analista de datos
- Científico de Datos jr.

Temario

○ **Módulo I**
Introducción a
Bases de Datos
Nivel introductorio

1. Introducción a SQL
2. Agrupamientos
3. Subconsultas
4. Cruces
5. Diseño básico de bases relacionales
6. Introducción a NoSQL
7. Agregaciones
8. Casos de uso y aplicaciones prácticas
9. Círculo de estudio
10. Checkpoint

Módulo II
Procesamiento de
datos con Python
Nivel intermedio

1. Introducción a Python.
2. Control del flujo, ciclos y condiciones.
3. Estructuras de datos y optimización.
4. Programación funcional.
5. APIs y Bases de datos.
6. Pandas y Análisis Exploratorio de Datos Funciones
7. vectorizadas, de agregacion y limpieza de datos
8. Transformación, filtración y ordenamiento de datos
9. Círculo de estudio.
10. Checkpoint.



Temario

Módulo III
Análisis de datos
con Python
Nivel intermedio

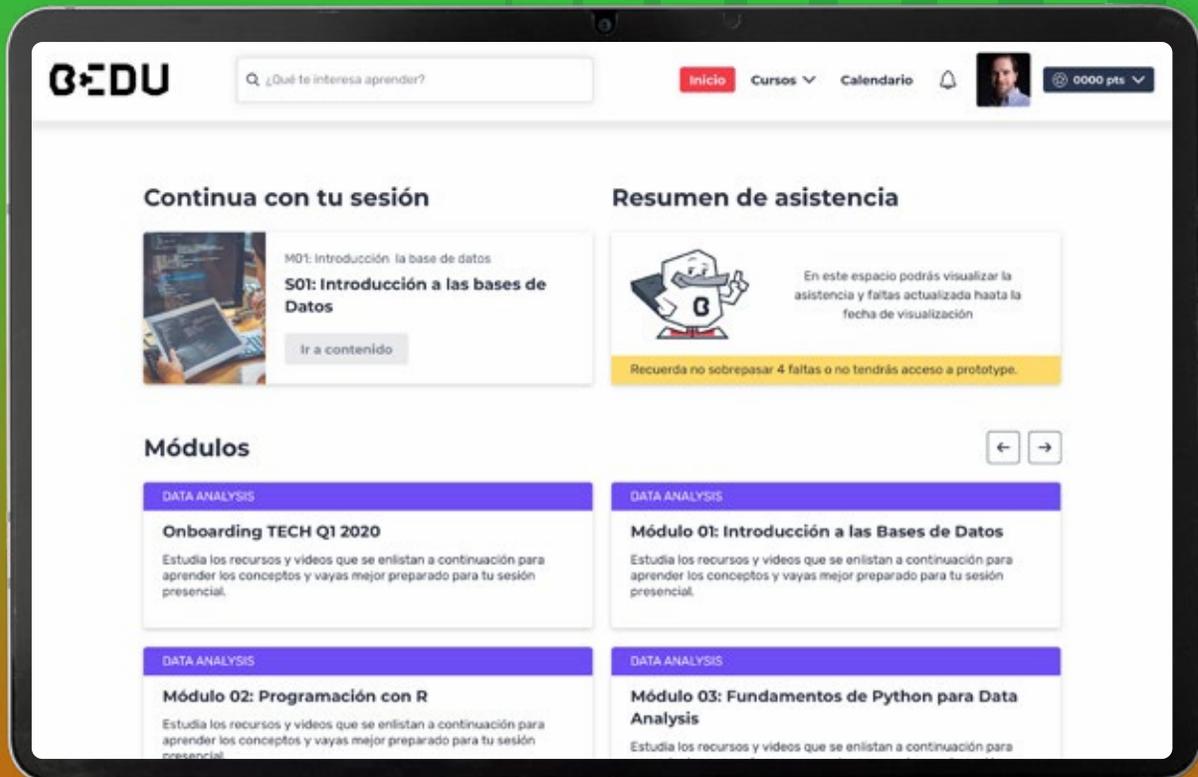
1. Fundamentos de Estadística en Python.
2. Visualización de Datos con Python.
3. Análisis de Datos Categóricos y Multivariado.
4. Análisis de Correlación y Regresión Lineal.
5. Inferencia Estadística y Evaluación de Modelos.
6. Técnicas Avanzadas de Visualización de Datos.
7. Fundamentos de Machine Learning y NLP.
8. Extracción de Datos y Machine Learning Aplicado.
9. Círculo de estudio.
10. Checkpoint.

Módulo IV
Machine Learning
Nivel intermedio-avanzado

1. Introducción al aprendizaje automático.
2. Conjuntos de entrenamiento, validación y prueba.
3. Aprendizaje no supervisado: algoritmo k-means.
4. Problemas de regresión.
5. Árboles de decisión.
6. Redes Neuronales.
7. Modelos de machine learning para la clasificación.
8. Fundamentos de procesamiento de imágenes y redes neuronales convolucionales
9. Círculo de estudio.
10. Checkpoint.



¿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 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!**



“ 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.





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

 /BeduOrg

 @Bedu_Org

 @Bedu_org

 Beduorg