

< 2023 />

<codoa
codo/>

<2doC/>

<alumnos/>

PLAN DE ESTUDIOS

Big Data / Data Analytics

< 2023 />



Nuestro objetivo

Nuestros cursos están destinados a personas jóvenes y adultas, que busquen desarrollarse profesional y personalmente, ampliando sus oportunidades laborales de acuerdo a los desafíos que plantea el Siglo XXI.

El objetivo es brindar herramientas que faciliten la inserción laboral en el sector Informática (IT), y en particular, fomentar la participación de las mujeres, con el fin de mejorar su empleabilidad.

Big Data / Data Analytics

Este curso está dirigido a quienes posean conocimientos básicos de planillas de cálculo y programación y que deseen aprender a plantear, analizar y solucionar problemas por medio de los datos, para asistir a las empresas en la toma de decisiones frente a los desafíos organizacionales.

Conocerás los procesos involucrados y aprenderás a hacer análisis simples, rápidos y eficaces. Crear visualizaciones y/o gráficos en tus informes con herramientas de gestión de bases datos, análisis de datos, lenguaje de programación Python y herramientas de BI.

Al final del curso tendrás los conocimientos para desempeñarte como Analista de Datos.

Modalidad

Clases online en vivo 2 veces por semana

Duración

20 semanas

Carga horaria

198 horas

Versión

2023.07.30



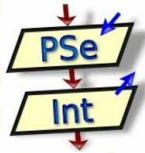
< 2023 />



Herramientas y tecnologías



Google Sheets



PSeInt



Visual Studio Code



XAMPP



SQL



Looker Studio



Google Colab



Deepnote



Kaggle



Mockaroo



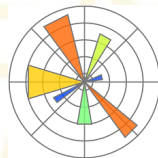
Python



Numpy



Pandas



Matplotlib



Seaborn



Temario del curso

1. Introducción

Conocerás conceptos básicos y procesos relacionados con el universo de los datos. Podrás repasar conceptos de lógica y algoritmos.

2. Bases de datos

Aprenderás a utilizar el lenguaje para la gestión de bases de datos relacionales.

3. Business Intelligence

Entenderás cómo analizar efectivamente la información para la toma de decisiones.

4. Planillas de cálculo para análisis de datos

Dominarás fórmulas avanzadas y aprenderás a crear visualizaciones llamativas.

5. Informes y dashboards: Looker Studio

Conocerás herramientas para manejar grandes volúmenes de datos que permiten conectar diferentes fuentes, para crear presentaciones profesionales.

6. Programación en Python

Aprenderás los fundamentos de la programación con uno de los lenguajes más utilizados para el análisis de datos.

7. Estadística descriptiva

Conocerás las medidas de tendencia central y de dispersión. Descubrirás las posibilidades que ofrece complementar la exploración analítica con la visualización de datos.

8. Librerías de Python para análisis de datos

Aprenderás a trabajar con las librerías específicas para operaciones matemáticas, tratamiento de datos y gráficos: Numpy, Pandas, Matplotlib y Seaborn.

< 2023 />

<codoa
codo/>

9. Proyecto final

Desarrollarás un proyecto final en el cual podrás integrar las tecnologías vistas a lo largo de la cursada permitiéndote construir un proyecto para incorporar a tu portafolio/CV y que te ayudará a encontrar tu primer empleo en el mundo IT.

Agencia de
Aprendizaje
a lo largo
de la vida

Perfil profesional del egresado

Al finalizar el curso de Big Data / Data Analytics podrás:

- Dominar las fórmulas más avanzadas de planillas de cálculo.
- Crear bases de datos relacionales.
- Desarrollar consultas SQL avanzadas.
- Consultar bases de datos relacionales para extraer información.
- Dominar los conceptos fundamentales del lenguaje Python.
- Trabajar con módulos, paquetes y librerías orientadas a manipulación y visualización de datos.
- Explorar, preparar y extraer información de diferentes fuentes de datos.
- Crear visualizaciones en planillas de cálculo, herramientas de BI o informes en entornos de tipo Jupyter Notebooks.
- Enriquecer tu portfolio y tu CV con tips y buenas prácticas que te recomendamos.
- Potenciar tus redes sociales para posicionarte mejor a la hora de buscar empleo.
- Conocer las preguntas frecuentes que suelen hacer los reclutadores a la hora de llevar adelante el proceso de selección de personal en el rubro IT.

< 2023 />



Proyectos a desarrollar durante la cursada

Los proyectos se construyen a lo largo de la cursada y sirven para validar tu aprendizaje, poniéndolo en práctica con un proyecto propio. Las pautas del proyecto se les informará durante la cursada. Los proyectos serán una excelente herramienta para enriquecer tu portfolio y así poder aumentar tus probabilidades de empleabilidad en el sector IT.

Proyecto Progresivo

- Transitaremos las diferentes etapas del análisis de datos.
- Utilizaremos diferentes fuentes, técnicas y tecnologías.
- Evaluaremos las ventajas, desventajas y casos de uso para cada uno.
- Obtendremos informes, reportes y dashboards a partir de datos crudos, que nos descubrirán diferentes tipos de información.



< 2023 />



Requerimientos para cursar

- Contar con los siguientes conocimientos: conocimientos básicos de inglés, conocer los fundamentos de la programación.
- Acceso a Internet, manejo básico de exploradores web (Chrome, Firefox, Edge, Opera, Safari), manejo básico de la computadora.

Requisitos para obtener el diploma

- Asistir al 65% de las clases en vivo (clases sincrónicas).
- Acceder semanalmente al Aula Virtual.
- Realizar los ejercicios obligatorios semanales.
- Aprobar el Trabajo Práctico Obligatorio.
- Aprobar el EFI (Examen Final Integrador).

