

NUEVO CURSO

PYTHON: AUTOMATIZACIÓN DE INFORMES Y VISUALIZACIÓN DE DATOS

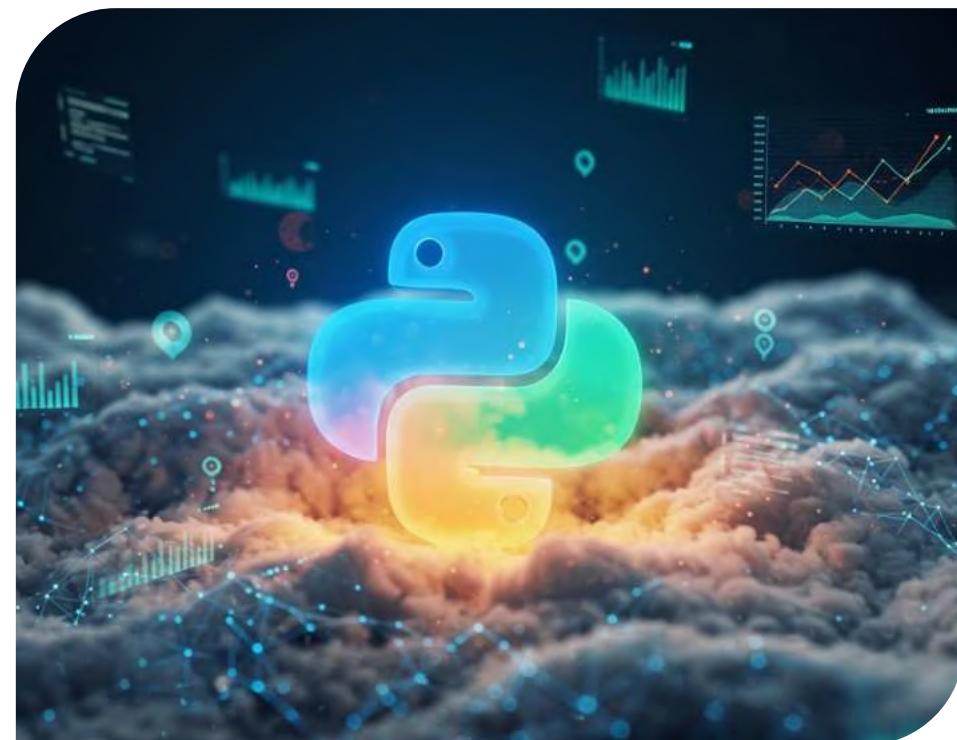


BROCHURE INFORMATIVO

Presentación

¿Sigues perdiendo horas cada mes copiando gráficos y actualizando reportes manualmente? Muchos analistas desperdician tiempo valioso en tareas repetitivas de formato y exportación. Este curso está diseñado específicamente para profesionales que buscan optimizar sus procesos recurrentes sin perder el control técnico de su información.

En DMC INSTITUTE, aprenderás a dominar librerías como Matplotlib, Seaborn y Plotly para generar visualizaciones profesionales y automatizar la exportación a Word, PowerPoint y Power BI. Al finalizar, habrás transformado tus reportes manuales en procesos reproducibles y eficientes.



Sobre el Curso

32

horas
académicas

19

talleres
prácticos

05

proyectos para
tu portafolio

¿Cómo impulsamos tu carrera?

- Sesiones 80% **enfocadas en la práctica.**
- Enfoque en **Casos Aplicados a Negocio**, enfrentando los retos del mercado.
- Énfasis en **habilidades técnicas y blandas**.
- **Mentoría especializada** con docentes expertos.
- Acompañamiento **constante**.



¿Porqué estudiar este curso?

CDesarrolla competencias técnicas para automatizar la elaboración de informes recurrentes mediante Python, generando visualizaciones profesionales y reproducibles que reduzcan significativamente el tiempo dedicado a tareas operativas manuales.



Genera visualizaciones técnicas profesionales utilizando Matplotlib y Seaborn, aplicando buenas prácticas para reportes estadísticos y de negocio.



Construye dashboards interactivos locales con Plotly para análisis dinámico de indicadores y KPIs específicos por área o proceso.



Automatiza la exportación de gráficos a documentos Word y PowerPoint mediante código Python reutilizable, eliminando el trabajo manual repetitivo.



Integra Python con Power BI para generar visualizaciones técnicas avanzadas que complementen las capacidades nativas de la herramienta BI.



Objetivo del curso

- Utiliza el lenguaje y sus librerías especializadas Matplotlib, Seaborn y Plotly para generar diferentes visualizaciones de datos, tanto para reportes y dashboards, con el fin de atender diferentes requerimientos de información del negocio.
- Utiliza la librería Matplotlib para generar gráficas de negocios para reportar situación pasada y actual de indicadores específicos.
- Utiliza la librería Seaborn para generar gráficas de negocios avanzadas para el análisis y comparación de grupos.
- Utiliza la librería Plotly para generar, de manera local, dashboards interactivos con indicadores y KPI específicos a un área o proceso de negocio.

¿A quién está dirigido?

1. Analistas de Investigación, Evaluación y Calidad que procesan encuestas o indicadores periódicos y generan informes extensos mensualmente.
2. Analistas de Operaciones, Riesgos o Créditos que elaboran reportes técnicos con alto volumen de datos y gráficos estadísticos.
3. Data Analysts Jr-Mid que usan Power BI o Excel pero siguen armando informes ejecutivos manualmente en PPT/Word.
4. Profesionales con conocimientos básicos de Python que quieren aplicarlo específicamente a la automatización de reporting.
5. Especialistas en estadística o investigación que necesitan reproducibilidad en sus reportes y control técnico del proceso.
6. Analistas BI que desean complementar sus herramientas visuales con capacidades de automatización técnica mediante Python.



¿Cuáles son los requisitos?



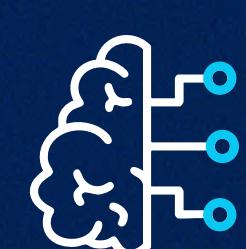
Conocimientos / Habilidades

- Conocimientos básicos de Python.



Experiencia Laboral

- Por lo menos un año en actividades relacionadas a reportes, informes y/o dashboards.



Tecnológicos

- Contar con una laptop o computadora de escritorio y disponibilidad de micrófono y cámara web.

Herramientas



Google Colab



Malla Curricular

I. Visualización básica para negocios con Matplotlib

1. Introducción a la visualización de datos

- ¿Qué es la visualización de datos y cómo apoya en el negocio?
- ¿Por qué Python para visualización? Revisión general de otras alternativas.
- Ciclo de vida del datos en un proyecto de visualización.
- Buenas prácticas en visualización de datos: Tipos de gráficos e intención de comunicación.
- **Taller:** Exploración de Google Colab, carga de Dataset al entorno y repaso de comandos básicos.

2. Manipulación de datos con Pandas para visualización

- ¿Qué es un Dataframe y porqué es importante en el trabajo con datos?
- **Taller:** Creación de un DataFrame desde un Dataset Excel.
- **Taller:** Preparación y transformación de datos para visualización: tratamiento de nulos e inválidos.
- **Taller:** Resumen cuantitativo de datos: agregaciones y agrupaciones simples.

3. Creación de gráficos con Matplotlib

- **Taller:** Creación e interpretación de gráficos de barras.
- **Taller:** Creación e interpretación de histogramas.
- **Taller:** Creación e interpretación de gráficos de líneas.
- **Taller:** Creación e interpretación de gráficos de dispersión.
- **Taller:** Configuración de títulos y etiquetas.

Proyecto 1. Elaboración de un informe ejecutivo de estado con Matplotlib

II. Visualización avanzada para negocios con Seaborn

4. Fundamentos de Seaborn

- Diferencias entre Matplotlib y Seaborn. Casos de uso para cada librería.
- **Taller:** Inserción de gráficos estadísticos de Seaborn. Comparativo con Matplotlib.

5. Gráficos de distribución de datos

- Análisis de cuartiles y de valores atípicos.
- Componentes de un boxplot.
- **Taller:** Creación e interpretación de Boxplots. Ejemplo comparación de grupos y poblaciones.
- **Taller:** Creación e interpretación de Violin-Plots. Ejemplo comparación de grupos y poblaciones.
- **Taller:** Creación e interpretación de gráficos de densidad y detección de agrupaciones: histogram & density, contour density plot, color density plot, dot density plot, heatmap density plot.

6. Tipo de entregable: Solución tecnológica

- Relaciones entre variables. Causalidad vs. correlación.
- **Taller:** Creación e interpretación de scatter-plots.
- Gráficos de barras simples vs multicategóricas (apiladas). Casos de uso.
- **Taller:** Creación e interpretación de barras apiladas.

Proyecto 1. Elaboración de un informe ejecutivo de análisis con Seaborn.

III. Dashboards interactivos con Plotly

7. Introducción a la visualización interactiva y Plotly

- ¿Qué es la interactividad en visualización? Dashboard estático vs interactivo.
- Buenas prácticas para construir un Dashboard.
- **Taller:** Creación de gráficos de barras interactivos.
- **Taller:** Creación de gráficos de líneas interactivos.
- **Taller:** Creación de gráficos de dispersión interactivos.
- **Taller:** Incorporación de filtros visuales.

Proyecto 1. Elaboración de un dashboard interactivo para un área de negocio con Plotly (localmente)

IV. Integración con Power BI y automatización de informes

Proyecto 1. Creación de un dashboard básico en Power BI con visualizaciones generadas con Python

Proyecto 2. Exploración, configuración y ejecución de un código Python para exportar gráficos a PowerPoint y Excel (python-pptx y python-docx)

Certificación DMC INSTITUTE

Por aprobación del Curso Python: Automatización de Informes y Visualización de Datos, por un total de 32 horas académicas.



METODOLOGÍA LEARNING AGILE

Prepárate para nuevos retos, aprende con nuestro método de primer nivel y lánzate a conquistar el mundo.



¿Por qué elegirnos?

+16

Más de 16 años
de experiencia.

+300

Más de 300 empresas
asesoradas en Perú,
Ecuador y Bolivia.

35k

35 mil profesionales
capacitados en más de 20
países de América Latina.



Propuesta integra
en formación en
Data & AI.

+150

Más de 150 docentes
expertos de Latinoamérica,
España y Estados Unidos.



Comunidad más grande en Data & AI
con beneficios exclusivos:
Networking, empleabilidad,
habilidades blandas.



Excelente nivel de
servicio.



Nuestros Partners

CertiProf® | Partner



Google Partners



Estas empresas confían en nosotros



BBVA



ANTAMINA



PROM PERÚ



SCOTIABANK



PACÍFICO
SEGUROS



SUNAT



CAJA
HUANCAYO



BUENAVENTURA



PRONABEC



CAJA
AREQUIPA



RIMAC



BCRP



MIBANCO



MAPFRE



ONCOSALUD



LOS ANDES

Métodos de pago

J&J DATA MINING CONSULTING S.A.C.
RUC: 20520972740

1. Depósito en cuenta BCP

- Corriente soles BCP: **193-225-1181-0-01**
- CCI BCP: **00219300225118100116**
- Corriente BCP dólares: **193-2318515-1-52**
- CCI BCP dólares: **002-193-002318515152-11**

2. Depósito en cuenta BBVA

- Ahorros BBVA soles: **0011-0177-02-00180473**
- CCI BBVA: **011-177-000200180473-37**

3. Pago Online

Generamos un link de pago online donde se acepta todas las tarjetas.

4. Pago con Yape

A nombre de J J Data
Mining Consulting Sac



5. Pago online por PayPal



06 CUOTAS SIN INTERESES pagando con:





Visita nuestra web

www.dmc.pe