

Principiante

PROGRAMA DE ESTUDIOS: HERRAMIENTAS DE VISUALIZACIÓN (POWER BI+TABLEAU)



Para empezar el curso:

1

No se requieren conocimientos previos de programación.

2

El estudiante debe contar con una computadora y conexión a internet.

3

Manejo básico de PC para configurar herramientas necesarias para el curso.

Información Esencial:

Inversión Pago único de 350.000 Gs.

Inicio 07 de abril del 2026.

Duración 8 semanas (40 horas totales).

Carga Horaria 5 horas semanales: Clases virtuales e interactivas.

Horario Martes y Jueves de 19:00 a 21:30 h.

Modalidad 100% Online / Sincrónico a través de la plataforma EDUCA.

Este programa está diseñado para transformar la manera en que los profesionales interactúan con los datos, permitiéndoles diseñar y elaborar planes de intervención profesional enfocados en el análisis y la visualización de información.

El curso ofrece una visión global de las principales librerías y herramientas del mercado, como Tableau, Power BI, Google Charts y Datawrapper, capacitando al alumno para ejercer funciones analíticas en diversas entidades, tanto públicas como privadas. No solo se trata de crear gráficos, sino de desarrollar una habilidad analítica para interpretar datos en contextos reales, comprendiendo las ventajas e inconvenientes de cada herramienta para elegir la solución más efectiva en cada proyecto



Objetivos del curso

- Obtener la formación necesaria para ejercer funciones profesionales de análisis y visualización de datos.
- Capacitar en el diseño y elaboración de planes de intervención profesional relacionados con el entorno de datos.
- Desarrollar e implementar procesos de análisis mediante métodos y herramientas de visualización adecuados.
- Aprender el uso de las herramientas básicas de visualización de información sin necesidad de conocimientos en programación.
- Brindar una metodología orientada a la práctica para extraer el máximo potencial de los datasets y herramientas utilizadas.

Objetivos específicos



PLANIFICACIÓN

Diseñar planes de intervención profesional vinculados al entorno de datos.



ACCESIBILIDAD

Usar herramientas de visualización de datos sin necesidad de programar.



EJECUCIÓN

Implementar procesos de análisis mediante métodos y herramientas adecuadas.



ANÁLISIS

Interpretar datos de manera efectiva en contextos reales.



Perfil del egresado

El egresado será un profesional capacitado para diseñar e implementar planes de intervención mediante el dominio técnico de Tableau, Power BI, Google Charts y Datawrapper. Poseerá la competencia analítica para interpretar datos y transformarlos en narrativas visuales claras para la toma de decisiones sin necesidad de programar.

Plantel Docente

El curso es dictado por la Prof. MSc. Maria Teresa Chica, Magíster y especialista en Big Data. Cuenta con una sólida experiencia en el análisis de grandes volúmenes de datos, incluyendo censos demográficos y económicos, y ha desempeñado roles clave como Directora de Tecnología y Analista de Datos. Posee una amplia trayectoria técnica y docente, destacándose por su dominio en herramientas como Python, SQL, Hadoop, Spark y Tensor Flow para la implementación de soluciones tecnológicas en entornos complejos.



Prof. MSc. Maria Teresa Chica

Cronograma

Semana	Módulo	Enfoque Principal
Semana 1	Introducción y objetivos	Conocer herramientas y librerías para el usuario.
Semana 2	Datawrapper	Introducción y objetivos -Flujo de trabajo upload, check y visualize.
Semana 3	Power BI	Obtención, preparación y modelado y visualización de datos.
Semana 4	Tableau	Introducción y objetivos, interfaz de Tableau.
Semana 5	Tableau	Uso de filtros en Tableau, páginas en Tableau, generación de dashboard.
Semana 6	Google Chart	Introducción y objetivos, ejemplos de visualizaciones, conexión con Google.
Semana 7	Infogram	Introducción y registro, interfaz y proyectos.
Semana 8	Examen Final	Entrega del laboratorio.

Contenido del curso

Gráficos Dinámicos

Representación de datos mediante la API de Google Charts. Incluye gestión de eventos y uso de archivos CSV para generar visualizaciones dinámicas en entornos web.

Inteligencia de Negocios

Flujo de trabajo en Power BI, desde el modelado hasta la obtención de datos. Se enfoca en reportes interactivos y visualizaciones avanzadas para la toma de decisiones.

Análisis y Storytelling

Dominio de Tableau Desktop mediante el uso de estantes y marcas. Incluye la creación de dashboards narrativos y el uso de filtros inteligentes.

Inteligencia de Ubicación

Uso de plataformas para el análisis de geodatos. Permite la gestión de capas, widgets y estilos de mapas para representar información espacial estratégica.

Fundamentos: Define los criterios para seleccionar tipos de gráficos, el uso estratégico del color y la importancia de la limpieza previa de los datasets para asegurar la precisión de la información.

Colecciones: Agrupa el dominio técnico de Google Charts para web, Power BI para reportes corporativos y Tableau para narrativas visuales profundas.

Distribución de la Calificación y Condiciones para Aprobar

La evaluación del curso se basa en un enfoque práctico:

Prácticas en Clase y Tareas (60%): Resolución de ejercicios semanales utilizando Google Charts, Power BI, Tableau y Datawrapper.

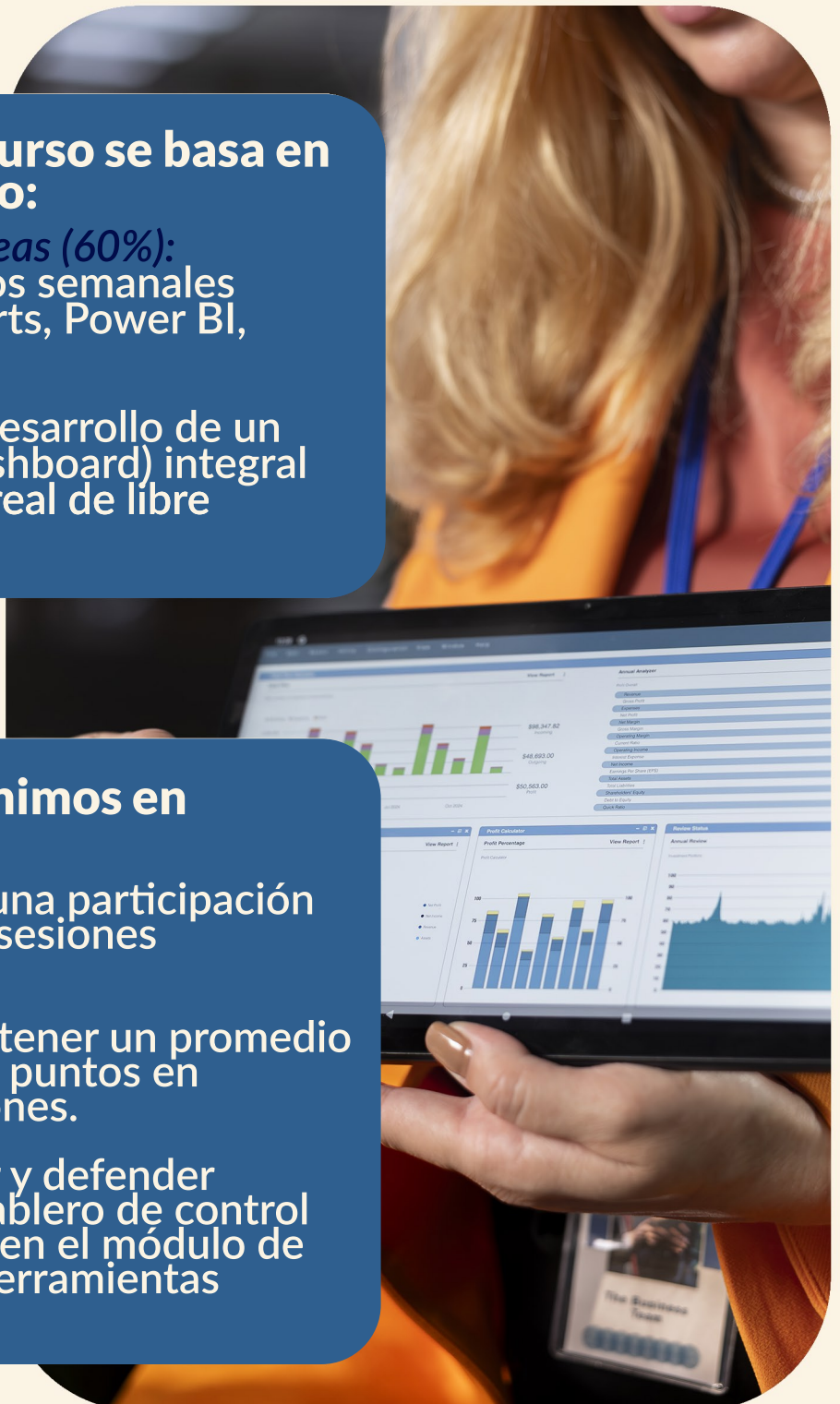
Proyecto Final (40%): Desarrollo de un tablero de control (Dashboard) integral basado en un dataset real de libre elección.

Requerimientos mínimos en cada módulo:

Asistencia: Contar con una participación mínima del 80% en las sesiones programadas.

Calificación Mínima: Obtener un promedio final superior a 70/100 puntos en el total de las evaluaciones.

Proyecto Final: Entregar y defender satisfactoriamente el tablero de control (dashboard) propuesto en el módulo de cierre, integrando las herramientas estudiadas.





cit.pol.una.py

