

¡Nuevo Curso!

# Visualización de Datos

Comunidad académica FESC  
(estudiantes, graduados, docentes, administrativos)

\$ 350.000

Público externo

\$ 380.000

## Requisitos:



Mayores de 16 años



Disponibilidad de tiempo



No requiere conocimientos previos



**Duración: 40 horas**



**Modalidad: Presencial**



**Julio 2025**



## Módulo 01: Generalidades, conceptos teóricos y fundamentos

### COMPETENCIA ESPECÍFICA

Reconocer conceptos básicos sobre los datos y la visualización, identificando su utilidad en la comunicación clara de información en diferentes contextos.

### CONTENIDO TEMÁTICO

- Dato
  - Definición
  - Tipo
  - Clasificación
- Visualización
  - Conceptos teóricos
  - Fundamentos
  - Tipos de gráficos
    - Adquisición, limpieza y formateo de datos
    - Gráficos de barras líneas/histogramas.
    - Gráficos de nubes de puntos.
    - Gráficos de nubes de palabras.
    - Gráficos de mapas de calor.
    - Gráficos de redes.
    - Gráficos radar.
    - Gráficos con Google Drive.
    - Otros gráficos: diagramas de Sankey, gráfico de velas, diagrama de cuerdas.

### Nº DE HORAS

6 Horas

### PROFESIONAL RESPONSABLE

**Wilder Julián Hernandez**

### Resultados de aprendizaje

Interpretar términos y conceptos básicos para la Visualización de los Datos.

## Módulo 02: Análisis de Datos

### COMPETENCIA ESPECÍFICA

Explorar datos para identificar patrones, tendencias y relaciones significativas que faciliten su interpretación y análisis visual.

### CONTENIDO TEMÁTICO

- Descubrir con los datos
  - Patrones
  - Tendencia
  - Anomalías
  - Conexiones
  - Correlaciones
  - Comparaciones
  - Geolocalizaciones
  - Distribuciones
- Herramientas para la visualización de datos procesados
  - Comparación
  - Distribución
  - Composición
  - Jerarquía
  - Relación

### Nº DE HORAS

6 Horas

### PROFESIONAL RESPONSABLE

**Wilder Julián Hernandez**

### Resultados de aprendizaje

Explorar la naturaleza de los Datos y las herramientas para su visualización.

## Módulo 03: Mapas, grafos y buenas prácticas

### COMPETENCIA ESPECÍFICA

Aplicar buenas prácticas en el uso de mapas y grafos para representar datos de forma clara, comprensible y ética.

### CONTENIDO TEMÁTICO

- Mapas
  - Definición
  - Representación de datos en mapas.
  - Tipos de mapas y visualizaciones.
  - Formatos de datos georeferenciados.
  - Software utilizado en creación de mapas
  - Ejemplos teórico-práctico
- Grafos
  - Definición
- Buenas prácticas
- Integridad

### Nº DE HORAS

6 Horas

### PROFESIONAL RESPONSABLE

**Wilder Julián Hernandez**

### Resultados de aprendizaje

Integrar los datos en estructuras para mejorar la visualización.

## Módulo 04: Técnicas y herramientas de visualización

### COMPETENCIA ESPECÍFICA

Diseñar visualizaciones efectivas utilizando herramientas como Power BI, con el fin de comunicar conclusiones y facilitar la toma de decisiones.

### CONTENIDO TEMÁTICO

- Gestionar datos, publicar y compartir.
  - Google Sheets.
  - GitHub y StackBlitz.
  - Data Wrapper.
  - Power BI.
  - Qlik.

### Nº DE HORAS

22 Horas

### PROFESIONAL RESPONSABLE

**Wilder Julián Hernandez**

### Resultados de aprendizaje

Diseñar estrategias para visualizar resultados y presentar conclusiones obtenidas durante el análisis de datos en un contexto de toma de decisiones.

¡Reserva tu Cupo!