

¡Nuevo Curso!

# Visualización de Datos

Estudiantes, Graduados y Familia FESC:

\$ 260.000

Estudiantes Externos:

\$ 280.000

Público Externo:

\$ 290.000

## Requisitos:



Mayores de 16 años



Disponibilidad de tiempo



No requiere conocimientos previos



**Duración: 40 horas**



**Modalidad: Presencial**



**Noviembre 2024**

## Módulo 01: Generalidades, conceptos teóricos y fundamentos

### COMPETENCIA ESPECÍFICA

Comprender la terminología, conceptos, principios y fundamentos en la visualización de los datos

### CONTENIDO TEMÁTICO

1. Dato.
  - 1.1. Definición.
  - 1.2. Tipo.
  - 1.3. Clasificación.
2. Visualización.
  - 2.1. Conceptos teóricos.
  - 2.2. Fundamentos.
3. Tipos de gráficos.
  - 3.1. Adquisición, limpieza y formateo de datos.
  - 3.2. Gráficos de barras líneas / histogramas.
  - 3.3. Gráficos de nubes de puntos.
  - 3.4. Gráficos de nubes de palabras.
  - 3.5. Gráficos de mapas de calor.
  - 3.6. Gráficos de redes.
  - 3.7. Gráficos radar.
  - 3.8. Gráficos con Google Drive.
  - 3.9. Otros gráficos: diagramas de Sankey, gráfico de velas, diagrama de cuerdas, etc.

### Nº DE HORAS

5 Horas

### PROFESIONAL RESPONSABLE

Abel Becerra

### Resultados de aprendizaje

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

## Módulo 02: Análisis de Datos

### COMPETENCIA ESPECÍFICA

Analizar conjuntos de datos de acuerdo con su tipo y clasificación

### CONTENIDO TEMÁTICO

1. Descubrir con los datos.
  - 1.1. Patrones.
  - 1.2. Tendencia.
  - 1.3. Anomalías.
  - 1.4. Conexiones.
  - 1.5. Correlaciones.
  - 1.6. Comparaciones.
  - 1.7. Geolocalizaciones.
  - 1.8. Distribuciones.
2. Herramientas para la visualización de datos procesados.
  - 2.1. Comparación.
  - 2.2. Distribución.
  - 2.3. Composición.
  - 2.4. Jerarquía.
  - 2.5. Relación.
  - 2.6. Evolución.

### Nº DE HORAS

5 Horas

### PROFESIONAL RESPONSABLE

Abel Becerra

### Resultados de aprendizaje

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

## Módulo 03: Mapas, grafos y buenas prácticas

### COMPETENCIA ESPECÍFICA

Comprender la diferencia entre mapas y grafos implementando buenas prácticas de análisis y visualización de datos

### CONTENIDO TEMÁTICO

1. Mapas.
  - 1.1. Definición.
  - 1.2. Representación de datos en mapas.
  - 1.3. Tipos de mapas y visualizaciones.
  - 1.4. Formatos de datos georeferenciados.
  - 1.5. Software utilizado en creación de mapas.
  - 1.6. Ejemplos teórico-práctico.
2. Grafos.
  - 2.1. Definición.
3. Buenas prácticas.
4. Integridad.

### Nº DE HORAS

6 Horas

### PROFESIONAL RESPONSABLE

Abel Becerra

### Resultados de aprendizaje

Integrar los datos en estructuras para mejorar la visualización.

## Módulo 04: Técnicas y herramientas de visualización

### COMPETENCIA ESPECÍFICA

Aplicar técnicas y herramientas de visualización de datos para el análisis y comunicación de resultados

### CONTENIDO TEMÁTICO

1. Gestionar datos, publicar y compartir.
  - 1.1. Google Sheets.
  - 1.2. GitHub y StackBlitz.
  - 1.3. Data Wrapper.
  - 1.4. Power BI.
  - 1.5. Qlik.

### Nº DE HORAS

24 Horas

### PROFESIONAL RESPONSABLE

Abel Becerra

### 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!