



ADVANCE
Consortium



ATENEA 2025 BOOTCAMPS



Identificación Material

Bootcamp	Soluciones de Futuro con IA y Datos- Intermedio
Módulo	Desarrollo de soluciones basadas en datos
Eje Temático	Taller Recolección de Datos

Introducción al Análisis de Datos

Análisis de Datos
Nivel Básico

ANALISIS DE DATOS - BASICO

Práctica Dirigida

Análisis de Datos – Vida Cotidiana

Práctica Dirigida

La práctica dirigida sobre aplicaciones del análisis de datos en la vida cotidiana se realizará sobre una fuente. de datos en Excel que se publica en los recursos de la semana, misión 1

1. Recopilación de Datos:

Se debe crear un formulario en Google Forms donde se solicite la información sobre los valores del mercado de cada mes, con la siguiente información:

- Año (2022, 2023, 2024)
- Mes (Ene, Feb, Mar, Abr, May, Jun, Jul, Ago, Sep, Oct, Nov, Dic)
- Víveres (Harinas, pan, enlatados, etc.)
- Verduras
- Frutas
- Carnes
- Lácteos
- Aseo personal
- Limpieza
- Mascotas
- Papelería

Diligenciar el formulario y Descargar el archivo Excel

2. Limpieza de Datos:

Verificar que la información esté completa y sin datos erróneos

3. Visualizaciones y análisis de los resultados

Realizar las siguientes visualizaciones y la interpretación de los resultados

- Valor total del Mercado por mes
- Participación de los tipos (víveres, carnes, etc.) sobre el total del mercado de los meses registrados
- Carnes por mes en diagrama de barras y columnas
- Para los demás tipos, gráfico de barras por mes
- Para cada mes, la participación de los tipos (víveres, carnes, etc.)

Taller Práctico

Análisis de Datos – Vida Cotidiana

El taller dirigido sobre aplicaciones del análisis de datos en la vida cotidiana se realizará sobre una fuente. de datos en Excel que se publica en los recursos de la semana

1. Recopilación de Datos:

Se debe crear un formulario en Google Forms donde se solicite la información sobre los valores de pago de los servicios públicos, con la siguiente información:

- Año
- Mes (Ene, Feb, Mar, Abr, May, Jun, Jul, Ago, Sep, Oct, Nov, Dic)
- Valor Servicio de energía eléctrica
- Valor Servicio de acueducto
- Valor Servicio de gas natural

Diligenciar el formulario y Descargar el archivo Excel

2. Limpieza de Datos:

Verificar que la información esté completa y sin datos erróneos (**OPCIONAL**)

3. Visualizaciones y análisis de los resultados

Realizar las siguientes visualizaciones y la interpretación de los resultados

- Valor total de los servicios por mes (Tendencia – Líneas)
- Participación de los servicios públicos, tomando el total de cada uno de ellos (Participación – Torta)
- Para cada servicio: Tendencia por mes
- Para cada mes: Participación de los servicios sobre el total



ADVANCE
Consortium

GRACIAS

