

MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA Y LA PROBABILIDAD

1. Probabilidad

- a. Introducción
- b. Experimentos y sucesos aleatorios
- c. Probabilidad y espacio muestral
- d. Probabilidad condicionada e interdependencia de sucesos
- e. Teorema de Bayes

2. Estadística

- a. Medidas de posición (media, mediana, moda)
- b. Medidas de dispersión (varianza, desviación típica)
- c. La distribución normal
- d. Intervalos de confianza
- e. Tipos de gráficos:
 - i. Barras
 - ii. Tartas
 - iii. Líneas o diagramas de frecuencia
 - iv. Gráfico de dispersión
 - v. Pictogramas

MÓDULO 2. DATOS PÚBLICOS, FUENTES Y RECURSOS.

1. Introducción

2. La función pública y el dato

3. Organismos públicos de recopilación y gestión del dato

4. Bases de datos públicas

- a. El padrón
- b. La EPA
- c. IPC (índice)
- d. Contabilidad nacional (PIB)
- e. Encuesta de confianza del consumidor
- f. Otras

MÓDULO 3. VISUALIZACIÓN AVANZADA DE DATOS (parte I)

1. Introducción

2. Evolución del BI

3. Big Data y visualización

4. Donde encontrar los datos

5. ETL

6. Modelado de datos

7. Visualización

- a. Excel (Parte I)

MÓDULO 3. VISUALIZACIÓN AVANZADA DE DATOS (parte II)

7. Visualización

- a. Excel (Parte II)
- b. Power BI (Parte I)
- c. Tableau

MÓDULO 3. VISUALIZACIÓN AVANZADA DE DATOS (parte III)

7. Visualización

- b. Power BI (Parte II)
- c. Tableau

8. Resumen del curso