

Temario

v 1.0

Maciel-Cruz, EJ

2025-06-10

Contenidos

1	Módulo 1	1
2	Módulo 2	1
3	Módulo 3	2
4	Módulo 4	2
5	Módulo 5	2
6	Módulo 6	2
7	Módulo 7	3

1 Módulo 1

(15 de julio, 40 minutos)

- Introducción.
- Configuración del equipo.
- Instalación de programas necesarios.
- Familiarización con el entorno de R y R Studio.

2 Módulo 2

(15 de julio, 50 minutos)

- Conceptos básicos.
- Generalidades de la IA.
- Generalidades de Ciencia de Datos.
- Aplicaciones de IA y CD.
- Conocer el formato Markdown para generar notas.
- Generalidades de bases de datos.
- Ambiente de R .

3 Módulo 3

(15 de julio, una hora 30 minutos)

- Instalación de paquetes.
- Objetos y variables.
- Sintaxis de R.
- Manejo de bases de datos en R.

4 Módulo 4

(16 de julio, una hora 40 minutos)

- Exploración de datos.
- Transformación de datos.

5 Módulo 5

(2 de julio, 2 horas)

- Gráficos de distribución.
- Gráficos de correlación.
- Gráficos de clasificación.
- Gráficos de agrupación.
- Personalización de los gráficos.
- Exportación de gráficos.

6 Módulo 6

(17 de julio, una hora 40 minutos)

- Estadística descriptiva.
- Correlación.
- Normalidad y varianza.
- Pruebas paramétricas.
- Pruebas no paramétricas.

7 Módulo 7

(17 de julio, una hora 20 minutos)

- Conceptos de ML.
- Conceptos de aprendizaje supervisado.
- Conceptos de aprendizaje no supervisado.
- Ejemplo de aprendizaje supervisado.