

Programa Curso: Introducción al Lenguaje de programación en R

Docente Responsable: Valentina Franco Trecu

Clase 1: Viernes 29 agosto 2025; 10 a 12:30

Introducción al curso: Qué es R? Instalación del software. R Studio. Funcionamiento básico del lenguaje. Paquetes. Estructura de la ayuda. Valentina Franco-Trecu.

Clase 2: Lunes 1 setiembre 2025; 10 a 12

Programación básica: Tipo de datos y variables. Funciones de uso habitual. Funciones matemáticas. Operadores lógicos. Valentina Franco-Trecu.

Clase 3: Miércoles 3 setiembre 2025; 10 a 12:30

Tipos de objetos y su estructura. Uso de datos: Leer y escribir datos. Valentina Franco-Trecu.

Clase 4: Viernes 5 setiembre 2025; 10 a 12

Práctico evaluación.

Clase 5: Lunes 8 setiembre 2025; 10 a 12:30

Manipulación de tablas en R. Escribir datos. Combinar bases de datos: Base R. Ayuda en foros. Valentina Franco-Trecu.

Clase 6: Miércoles 10 setiembre 2025; 10 a 12

Manipulación de tablas en R. Escribir datos. Combinar bases de datos: Paquete tidyverse. Valentina Franco-Trecu.

Clase 7: Viernes 12 setiembre 2025; 10 a 12:30

Práctico evaluación.

Clase 8: Miércoles 17 setiembre 2025; 10 a 12:30

Análisis descriptivo de datos. Tablas de frecuencia. Funciones tapply, table, by y aggregate. Valentina Franco-Trecu.

Clase 9: Viernes 19 setiembre 2025; 10 a 12

Práctico evaluación.

Clase 10: Lunes 22 setiembre 2025; 10 a 12:30

Paquete ggplot2 y su funcionamiento Valentina Franco-Trecu.

Clase 11: Miércoles 24 setiembre 2025; 10 a 12:30

Diversidad de gráficos en ggplot2 y su potencial. R markdown. Noelia Gobel y Valentina Franco-Trecu.

Clase 12: Viernes 26 setiembre 2025; 10 a 12

Práctico evaluación.

Clase 13: Lunes 29 setiembre 2025; 10 a 12:30

Modelo lineal general: Regresión Lineal. Distribución de errores. Distribución Normal. Variables explicativas y de respuesta. Método de mínimos cuadrados. Cómo ajustar un modelo lineal en R y cómo interpretar y graficar los resultados. Joaquín Aldabe.

Clase 14: Miércoles 1 octubre 2025; 10 a 12:30

ANOVA de una vía. Cómo correr un anova en R y cómo interpretar y graficar los resultados. Joaquín Aldabe.

Clase 15: Viernes 3 octubre 2025; 10 a 12:30

Práctico evaluación.