

Programa Análisis Forestal con R. FR02442-1 - Primer Semestre 2025

Profesores Dr Andrés Plaza y Rodrigo Araya

Horario: Jueves 12:30 hrs a 14:00 hrs

1. Introducción y manejo de datos (Semanas 1, 2, 3 y 4)

- Uso de R y RStudio
- Tipos de objetos
- Análisis descriptivo
- Uso de gráficos
- Distribución de datos
- Plantamiento de hipótesis

2. Manejo de datos forestales (Semana 5)

- Conceptos básicos
- Librerías utilizados en ecología e ingeniería forestal
- Ejemplos

3. Pruebas estadísticas (Semana 6 y 7)

- Ejemplo de uso de ANOVA
- Ejemplo de uso Kruskal-Wallis

4. Análisis vegetacional (8, 9 y 10)

- Análisis de inventario
- Modelación de la vegetación con Random Forest

5. Ajuste de modelo alométrico (11 y 12)

- Práctico en clase sobre ajuste y errores en los modelos

6. Análisis de series de tiempo (13,14,15)

- Aspectos básicos las series de tiempo
- Predicción de series de tiempo
- Ejemplos en ecología y forestal

Profesores:

- Andrés Plaza Aguilar (Coordinador)
- Rodrigo Araya Lozano

Evaluaciones: Se realizarán tres trabajos con un 20% cada una (60%) y una prueba final de 40%

- Las evaluaciones parciales ponderarán un 70% y el examen ponderará un 30% de la nota final.