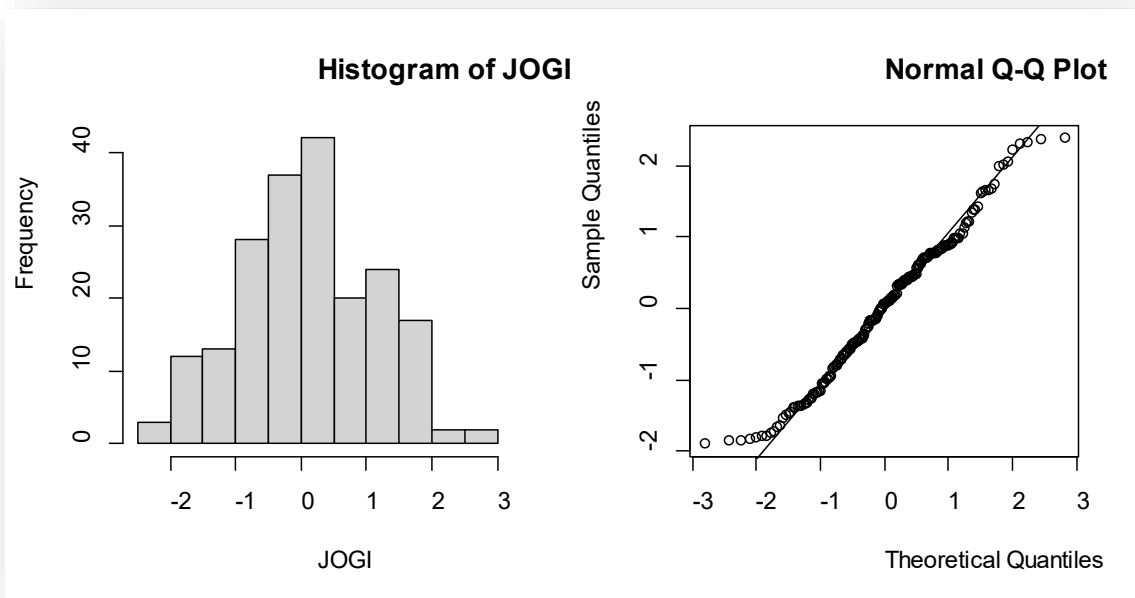


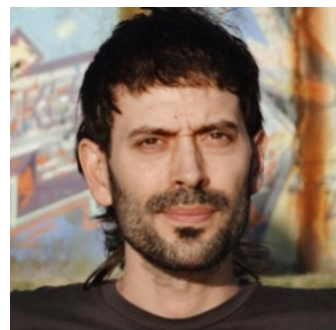
## PU97 CURSO PRÁCTICO DE INTRODUCCIÓN AL CONTRASTE DE HIPOTESIS Y ANOVAS



**Actividad Formativa dentro del Programa de Doctorado en**  
**Gestión Forestal y del Medio Natural**

### PROFESORADO

**Josu Alday**, Dr. Ingeniero de Montes,  
profesor de Ecología y Restauración  
Ecológica de la Universitat de Lleida.



**Giada Centenaro**, Ingeniera de Montes,  
Doctoranda en el Programa de Doctorado  
en Gestión Forestal y del Medio Natural  
en la Universitat de Lleida.



## OBJECTIVOS

El software estadístico R se ha consolidado como una herramienta esencial para el análisis de datos en el ámbito Forestal y en muchas otras disciplinas científicas. En este curso, de nivel inicial-intermedio, aprenderemos algunos conceptos de programación en R, así como en el manejo, pre-análisis y visualización de datos, para centrarnos en los contrastes de hipótesis y ANOVAs utilizados más frecuentemente en ecología.

Este curso se plantea como una introducción a conceptos estadísticos, terminología y herramientas para el análisis de datos ecológicos. El objetivo del curso es proporcionar una base teórica sólida a través de un enfoque predominantemente práctico. La metodología de enseñanza se centra en el aprendizaje activo, “Aprender Haciendo”: aprender estadística y mientras desarrollamos análisis y visualizamos datos en R.

R es un programa de código abierto, gratuito, sin licencias, muy potente y flexible. Además, es un programa multiplataforma que funciona en diferentes sistemas operativos: Linux, Windows y Mac.

## CONTENIDOS

1. Introducción al diseño de hipótesis. Conceptos básicos.
2. One-sample tests.
3. Two-sample tests.
4. One-way Analysis of Variance (ANOVA).
5. Two-way ANOVA.

## EVALUACIÓN

La evaluación se basará en la resolución de las cuestiones y resultados planteados en los ejercicios propuestos. Durante el curso los alumnos podrán plantear dudas sobre cómo analizar sus propios datos.

Para poder obtener el certificado será necesario haber asistido como mínimo al 80% de las clases.

**Durada:** 10 h

**Fechas:** 15 y 16 de enero de 2025

**Horario:**

Hora	Miércoles 15/01/25	Jueves 16/01/25
9 – 10.30 h	Intro One-sample tests	ANOVA
11 – 14.30 h	Two-sample tests.	Two-way ANOVA.

**Lugar:** Aula de Informàtica A1 (Edificio A), ETSEAFIV, UdL

**Idioma de impartición:** Español

**Inscripción:** Telemàticamente a través del formulario que aparece en este enlace:

<https://www.fpu.udl.cat/ca/activitats/index/>

**Número mínimo de participantes:** 10

**Número máximo de participantes:** 20

**Observaciones:** se priorizarán los investigadores en formación inscritos al Programa de doctorado en Gestión Forestal y del Medio Natural de la Universidad de Lleida. Si una vez priorizados estos investigadores quedan plazas vacantes se tendrán en cuenta las solicitudes de inscripción de otros investigadores en formación por orden de llegada. Siempre se priorizará a los investigadores en formación respecto el resto de PDI que se inscriba. Una vez termine el plazo de inscripción y hecha la priorización se enviará un mensaje de confirmación.