

## Información General

### Información e inscripciones

Centro Buendía. C/ Juan Mambrilla, 14 - Valladolid

Horario: de lunes a viernes, de 9 a 14 horas

Teléfono: 983187805

[inscripcion.centro.buendia@uva.es](mailto:inscripcion.centro.buendia@uva.es)

[www.buendia.uva.es](http://www.buendia.uva.es)

### Créditos

Según lo dispuesto en el "Reglamento de Reconocimiento de Otras Actividades Universitarias en los Estudios de Grado de la Universidad de Valladolid" (BOCYL de 3 de junio de 2011), los cursos ofertados por el Centro Buendía tendrán un reconocimiento de 1 crédito ECTS por cada 25 horas.

### Certificados de asistencia

Expedido por el Centro Buendía de la Universidad de Valladolid a los matriculados que asistan, al menos, al 80% del curso.

**Horas:** 25

**Plazas:** 60 alumnos (por riguroso orden de inscripción)

**Plazo de inscripción:** Hasta el 28 de febrero de 2022

**Tasas de matrícula:** 0 €

## Curso

# *Introducción al Paquete Estadístico R para su uso en Investigación Agraria*

### COORDINADORES:

Agustín Mayo Íscar

Luis Ángel García Escudero

Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Valladolid

### FECHAS:

Días 1, 2, 8, 9, 15, 16, 22 y 23 de marzo de 2022

### LUGAR DE CELEBRACIÓN:

Curso on-line (Se impartirá a través de la plataforma Webex)

### HORARIO:

De 16 a 19 horas los días 1, 8, 15 y 22

De 16 a 19:15 horas los días 2, 9, 16 y 23



Universidad de Valladolid

**Buendía** UVa



Universidad de Valladolid

**Buendía** UVa

# Programa

---

## OBJETIVOS:

Introducir al estudiante el paquete estadístico R incidiendo en las posibilidades que ofrece su lenguaje de programación y el uso de las librerías disponibles.

Introducir al estudiante en técnicas estadísticas de análisis y representación de datos que son habitualmente utilizadas en investigación.

## DESTINATARIOS:

Técnicos del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACyl) (con preferencia en la matrícula) y estudiantes de la E.T.S. Ingenierías Agrarias de Palencia (hasta completar el número de inscritos).

## PROFESORADO:

Marta Fernández Poyatos  
Rubén Garduño Barbier  
Natalia Herrero Arias  
Javier Martín de Benito  
Celia Martín Hernández  
Dilyana Valerieva Ivanova

## PROGRAMA:

1. Introducción. Descarga e instalación del programa. Ayudas y manuales. Introducción al entorno R. RStudio. Tipos de datos. Importación y exportación de datos.
2. Programación básica en R. Bucles y condicionales. Creación de scripts. Definición de funciones en R. Uso de paquetes estadísticos contribuidos en CRAN.
- 3.- Estadística Descriptiva y Gráficos. Descripción y tabulación de datos. Simulación y distribuciones de probabilidad. Obtención de gráficos en R.
- 4.- Comparación de Medias y Bondad de Ajuste. Test e intervalos de confianza para la media y diferencias de medias. Test Chi-cuadrado.
- 5.- Modelos Lineales con R. Regresión Lineal. Análisis de la Varianza y Diseño de Experimentos. Regresión logística.
- 6.- Análisis de Datos Multivariantes con R. Componentes Principales. Clasificación "supervisada" y "no supervisada".