



Programa de Doctorado de Producción Animal

ESCUELA DE DOCTORADO UNIZAR

Curso de R aplicado a la Producción Animal

Convoca: Comisión Académica del Programa de Producción Animal.

Dirigido a: Tendrán prioridad los alumnos/as del Programa de Doctorado de Producción Animal y, en segundo término, los profesores/investigadores del área de Producción Animal, estos últimos por orden de inscripción.

Duración: 20 horas.

Lugar: Presencial en sala de informática del edificio central de la Facultad de Veterinaria.

Fecha: Del 28 de Junio al 2 de Julio del 2021.

Horarios: 10 a 14 horas.

Ponente: Dr. Luis Varona Aguado.

Nota: Se asumirá que los estudiantes tienen conocimientos básicos de estadística. En los apartados 5, 6 y 7, se explicará exclusivamente la implementación de los métodos en R, y no sus bases teóricas.

Registro: Los interesados deben enviar un email hasta el 20 de junio solicitando un espacio para el curso al correo del secretario del programa: genaro@unizar.es

Temario:

1. Tipos de variables. Estructuras de datos: vectores, matrices, hojas de datos y listas (3h).
2. Lectura y escritura de ficheros (1h).
3. Manipulación de datos. Transformaciones entre estructuras de datos. Operaciones vectoriales y matriciales (2h).
4. Instalación y ejecución de paquetes externos (2h).
5. Estadística Descriptiva (1h).
6. Test estadísticos básicos (2h). Test de Chi-Cuadrado, test de t, test de Fisher.
7. Modelos lineales (3h). Regresión, Anova. Modelos lineales con varios efectos (fijos, aleatorios y covariadas).
8. Análisis gráfico: Parámetros gráficos. Gráficos de una, dos y múltiples dimensiones. Diseño de la presentación de gráficos (4h).
9. Introducción a la programación en R. Concepto de programación, estructuras condicionales y bucles explícitos e implícitos (2h).

Comisión Académica del Programa de Producción Animal:

Dra. M^a Angeles Latorre Górriz, Coordinadora de la Comisión y del Programa
Dr. D. Genaro C. Miranda de la Lama, Secretario; Dr. D. José Alfonso Abecia Martínez; Dra. D^a Virginia Celia Resconi Briggiler; Dra. D^a Pilar Santolaria Blasco.