



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante



Curso

“Análisis Especializados en Biodiversidad con R: Modelos Lineales y Extensiones”



Dirigido a estudiantes de
grado y posgrado de la
rama de Ciencias

Curso de 20 horas (2 ECTS)

Fechas: 28-31 Mayo 2019

Horario: 15:00 a 20:00

Lugar: Campus San Vicente del Raspeig, Universidad de
Alicante

Precio: 150 €

(75€ para estudiantes del programa de doctorado del CIBIO)

Profesores

Carlos Perez Carmona –University of Tartu, Estonia

Javier Seoane Pinilla – Universidad Autonoma de Madrid

Estructura del Curso

El curso se impartirá durante 4 jornadas consecutivas en las que se abordarán los siguientes CONTENIDOS:

- Jornada 1: introducción al lenguaje R.
- Jornada 2: modelos lineares (regresión) aplicados a estudios de biodiversidad.
- Jornada 3: modelos lineares generalizados (regresión de Poisson, logística y binomial) aplicados a estudios de biodiversidad.
- Jornada 4: modelos mixtos (diseño de análisis encajado) aplicados a estudios de biodiversidad.

Cada jornada se estructurará de la siguiente manera:

En la primera sesión impartiremos teoría a través de ejercicios guiados.

- Presentación de conceptos teóricos de una forma muy práctica, insistiendo en explorarlos con código en R que dispondremos en formato web (html de acceso libre).
- Haremos ‘ejercicios guiados’, con los que los alumnos, de forma individual, irán siguiendo las instrucciones y escribiendo código (que podrán copiar de los documentos web que proporcionaré).

En la segunda sesión se propondrán ejercicios a realizar en grupos pequeños con revisión por pares.

- Divididas en dos módulos, cada uno de los cuales se desarrollará de la siguiente manera: Se presenta una pregunta de investigación que requiere para resolverse alguno de los métodos explicados en la sesión de mañana.

Trabajo en grupo pequeño (2 – 4 personas, pero preferiblemente en parejas) para resolver la pregunta. Los grupos deberán seleccionar el método adecuado, elegir una estrategia de resolución y desarrollarla con una sintaxis de R correcta. Los profesores irán dando pistas haciendo referencia a los ejercicios guiados resueltos por la mañana.

Discusión entre colegas y revisión. Cada grupo presenta y justifica al grupo vecino su respuesta. Después los grupos pueden corregir su respuesta de acuerdo a esta interacción.

Debate abierto en grupo grande (para toda el aula) dirigido por el profesor. Se proponen, evalúan y critican las distintas respuestas.

Más información

CIBIO, UA: + 34 965 90 9607

Estefanía Micó–Coordinadora del curso: e.mico@ua.es