



CURSO 2010: INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS BIOLÓGICOS.

LUGAR: Universidad Rey Juan Carlos, Campus de Móstoles, Madrid.

FECHAS: 13 al 17 de septiembre de 2010.

PLAZAS: 16.

COSTE DE INSCRIPCIÓN: 120,00 euros (socios SEF) 200,00 (no socios).

INSCRIPCIÓN: se hará por estricto orden de petición, que debe solicitarse mediante escrito a brezo.martinez@urjc.es y en todo caso no se admitirá ninguna inscripción posterior al 20 de Agosto. Se comunicará a los alumnos su admisión en el curso con posterioridad a esta fecha y la cuenta de la SEF para el pago por transferencia.

OBJETIVOS: introducir a estudiantes predoctorales en el análisis estadístico básico de datos biológicos diversos (ecológicos, fisiológicos, etc.). Se trata de que los alumnos tengan una orientación sobre el tipo de análisis aplicable a sus datos, para el diseño y análisis de experimentos manipulativos, y el análisis exploratorio de datos de campo.

CONTENIDOS: TEMA 1. INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS BIOLÓGICOS. Valoración de distintas alternativas estadísticas para el análisis de casos concretos, con especial atención a los datos de los participantes del curso.

TEMA 2. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA. TEMA 3. Diseño de GRÁFICOS. TEMA 4. CORRELACIÓN Y REGRESIÓN. TEMA 5. ANOVA. TEMA 6. Análisis de Varianza Multivariante - MANOVA. TEMA 7. Asunciones del Análisis de Varianza. Introducción a los Test de Aleatorización y aproximaciones no paramétricas. Introducción a los GLMs – Modelos Lineales Generalizados. TEMA 8. Diseños jerárquicos para el seguimiento de campo. TEMA 9. ANÁLISIS DE ORDENACIÓN MULTIVARIANTE.

METODOLOGÍA DÍDÁCTICA: sesiones prácticas en las que se analizarán ejemplos concretos. Las sesiones se impartirán en aulas de informática pero es recomendable que los alumnos traigan su propio portátil.

PROFESORES: Dr. Marcos Méndez^a, Dra. Rosa Viejo^a, Dra. Brezo Martínez^a, Dr. Fernando Tuya^b, Dr. Francisco Arenas^c

^a Área de Biodiversidad y Conservación, Universidad Rey Juan Carlos.

^b Departamento de Biología, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad de Las Palmas de G.C.

^c Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental -CIIMAR, Universidade do Porto.

ALOJAMIENTO: corre a cargo del estudiante. Información de hoteles en Móstoles:

<http://www.infohostal.com/guia/madrid/mostoles/1787/alojamiento/hostales.html>.

Alternativamente se os sugieren alojamientos cerca de Puerta de Atocha, que está conectada por tren de cercanías.