

ACTIVIDADES FORMATIVAS EIDEMAR PRIMER TRIMESTRE CURSO 2017-2108

TÍTULO DEL CURSO: ESTADÍSTICA DE INVESTIGACIÓN

Actividad transversal

Nº máximo de alumnos: 25

Profesor: Renaud de Stephanis (Conservación, Información e Investigación en Cetáceos, CIRCE)

Fecha y lugar de impartición

- Fechas de impartición: del 18 al 20 de diciembre de 2017
- Duración y reconocimiento horario: 15 horas
- 5 horas/día (en horario de tarde)
- Lugar de realización: Biblioteca Campus de Puerto Real

Objetivos

- Preparar al alumnos de doctorado para el aprendizaje autónomo de nuevos conocimientos, métodos y técnicas, y para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.
- Organizar, analizar, representar gráficamente y resumir la información contenida en conjunto de datos.
- Realizar estudios comparativos entre poblaciones y detectar posibles relaciones entre co-variables.
- Aplicar correctamente la metodología estadística en análisis de datos e interpretar en sus justos términos los resultados obtenidos.
- Identificar y analizar estadísticamente la información relevante contenida en problemas reales así como aplicar técnicas estadísticas específicas para su investigación.
- Todos los módulos aportarán datos de campos reales, provenientes de artículos científicos.

Programa propuesto

- Introducción a R. R studio, Tinn R, R commander (1 hora).
- Introducción al la investigación/publicación. El proceso del artículo científico (1 hora)
- Introducción a la estadística básica (1 hora):
 - ¿Qué es un análisis estadístico?
 - ¿Qué es una distribución normal?
 - ¿Qué es un análisis exploratorio?
 - ¿Qué es un test paramétrico y no paramétrico?

- ¿Qué es un modelo?
- Análisis paramétricos: (3 horas)
 - o Comparación de series
 - o Análisis multivariante
- Análisis no paramétricos: (3 horas)
 - o Comparación de series
 - o Análisis multivariante
- Modelización y predicción (3 horas)
- Representaciones gráficas (2 horas)
- Análisis crítico de artículos científicos (1 hora)