

# Temario

Nombre del Curso: Análisis multivariado de datos ecológicos

Fecha: 25, 26, 29 y 30 de abril

Lugar/Sede: Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste SC – Sala de cómputo

Horario: 9 – 12 hrs y 13:30 – 16:30 hrs

Misión: Impartir un curso de alta calidad académica en temas de estadística multivariada con un enfoque en ecología.

Objetivo: Proporcionar conocimiento teórico-práctico de métodos multivariados aplicados en datos ecológicos, usando ejemplos y ejercicios en el lenguaje de programación R.

Coordinación general: Dr. Raúl Octavio Martínez Rincón – Catedrático CONACYT

Instructores participantes/Institución: Dr Olivier GAUTHIER – Institut Universitaire Européen de la Mer, Université de Bretagne Occidentale. Brest, France

Temario.

Jueves 25 de abril

Expositor: (Dr Olivier GAUTHIER)

Tema: Naturaleza de datos multidimensionales, algebra matricial. Similitud, disimilitud y distancias

Subtema: Transformación para datos de comunidad

Viernes 26 de abril

Expositor: (Dr Olivier GAUTHIER)

Tema: Ordenación sin restricciones

# Temario

Subtema: Análisis de componentes principales (PCA). Análisis de coordenadas principales (PCoA)

Lunes 29 de abril

Expositor: (Dr Olivier GAUTHIER)

Tema: Agrupación. Regresión lineal múltiple

Subtema: Agrupación por k-medias. Métodos de agrupación jerárquica

Martes 30 de abril

Expositor: (Dr Olivier GAUTHIER)

Tema: Ordenación restringida: Análisis canónicos

Subtema: Análisis de redundancia (RDA). RDA parcial. Selección de variables explicativas. Partición de varianza. Análisis de co-inercia