

**DIRECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADOS Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS
ÁREA DE FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y EDUCACIÓN CONTINUA**

TEMARIO

Nombre del Curso/Taller/Diplomado **CURSO "Modelos estadísticos en ecología"**

Fecha: **02-05 mayo, 2017**

Lugar/Sede: **Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C., La Paz, B.C.S**

Horario: **09am – 05pm**

Visión: Que los análisis de problemas biológicos y ecológicos puedan resolverse aplicando métodos avanzados de análisis estadístico y matemático como herramienta.

Misión: En el corto a mediano plazo el mayor número de estudiantes de posgrado, investigadores y académicos de las ciencias biológicas, ambientales y ecología se capaciten en métodos estadísticos avanzados para su aplicación al análisis de datos biológicos, haciendo uso de herramientas de "software libre".

Lo anterior se logra mediante la identificación de investigadores y académicos de las ciencias biológicas, ambientales y ecología que cuentan con una sólida base y experiencia en la aplicación de diversos tipos de métodos analíticos a la resolución de casos reales y que, además, poseen amplia experiencia en la docencia, de tal manera que son capaces de comunicar de manera fluida y amigable sus conocimientos y experiencia.

Objetivo: Que el participante adquiera una visión general de diversas herramientas de análisis estadístico que son útiles para el análisis de datos biológicos, sus fundamentos matemáticos y las condiciones para su aplicación, y que adquiera las habilidades para iniciar el uso práctico de ellas.

Temario.

Martes 02 de mayo, 2017

- *Introducción a la modelación y la importancia de su aplicación en ecología y conservación (R. RODRIGUEZ-ESTRELLA, 1.0 h).*
- *Introducción a los modelos estadísticos (S. SÁNCHEZ-COLÓN, 0.5h)*
- *Modelos lineales simples (S. SÁNCHEZ-COLÓN, 3.25h)*
- *Introducción al uso de R (M. GONZÁLEZ-FLORES, 1.5h)*
- *Modelos lineales múltiples: Formulación y construcción (S. SÁNCHEZ-COLÓN, 1.5h)*

Miércoles 03 de mayo, 2017

- *Modelos lineales múltiples: Diagnóstico, validación y selección de variables (S. SÁNCHEZ-COLÓN, 4.75h)*
- *Modelos lineales múltiples: Ejercicio práctico con R (M. GONZÁLEZ-FLORES, 1.5h)*
- *Casos particulares de modelos lineales múltiples (S. SÁNCHEZ-COLÓN, 1.5h)*

Jueves 04 de mayo, 2017

- *Modelos lineales generalizados (S. SÁNCHEZ-COLÓN, 4.75h)*
- *Modelos lineales generalizados: Ejercicio práctico con R (M. GONZÁLEZ-FLORES, 1.5h)*
- *Modelos lineales generalizados mixtos (S. SÁNCHEZ-COLÓN, 1.5h)*

Viernes 05 de mayo, 2017

- *Árboles de regresión y clasificación (S. SÁNCHEZ-COLÓN, 2.0h)*
- *Árboles de regresión y clasificación: Ejercicio práctico con R (M. GONZÁLEZ-FLORES, 1.5h)*
- *Ejercicio de aplicación a datos de los participantes (S. SÁNCHEZ-COLÓN & M. GONZÁLEZ-FLORES, 2.0h)*
- *Presentación de resultados de los ejercicios de aplicación (Los participantes, 1.0h)*