



Se certifica que LEZCANO, María Belén DNI n° 39880388, ha aprobado el curso de posgrado:

"MODELOS LINEALES Y ADITIVOS EN ECOLOGÍA"

Dictado del 02 al 06 de mayo de 2022, con una carga horaria de 60 horas.

San Miguel de Tucumán, 12 de julio de 2022.

Dra. Fernandez Romina Daiana
Coordinadora
Instituto de Ecología Regional, CONICET-UNT

Dra. Cuezco Fabiana del Carmen
Secretaria Posgrado
Facultad de Ciencias Naturales e IML UNT

Dra. Abdala Virginia
Decana
Facultad de Ciencias Naturales e IML UNT

El presente certificado ha sido emitido por el Sistema Informático de la Facultad de Ciencias Naturales e IML - UNT de la provincia de Tucumán y se podrá validar su autenticidad ingresando el código único de validación en <https://posgrado.csnat.unt.edu.ar/validacion> o bien escaneando el código QR insertado en el presente desde su smartphone.

Código Único de Validación: A00157962571055398803880



Docentes:

Dr. Facundo Xavier Palacio; Facultad de Ciencias Naturales y Museo UNLP.

Colaborador docente: Dr. Mariano Ordano; FML-CONICET.

Contenido:

1. Introducción a los modelos lineales. Concepto de modelo lineal. Regresión lineal simple. Gráficos de dispersión. Correlación lineal simple: correlación producto-momento de Pearson, correlación de Spearman, matrices de correlación. Correlación y regresión lineal múltiple. Coeficientes de regresión parcial. Supuestos y transformaciones. Colinealidad, tolerancia y factores de inflación de la varianza. Variables dummy. Prueba de t, t pareado y análisis de la varianza. 2. Modelos lineales generalizados (GLMs). ¿Qué es un GLM y por qué usarlos? Componentes de un GLM. La familia exponencial. Inferencia: estimación de parámetros y pruebas de hipótesis. Selección de modelos: máxima verosimilitud, devianza, prueba de Wald, chi-cuadrado de Pearson, criterios de información. Inferencia multimodelo y modelos promedio. Bondad del ajuste: chi-cuadrado de Pearson, pseudo-R². Supuestos, diagnósticos y validación. Conteos I: GLM Poisson. Sobredispersión. GLM quasi-Poisson. Variables offset. Datos binarios y proporciones: GLM binomial. Odds, logits, clasificación y matriz de confusión. Conteos II: GLM binomial negativo, parámetro de dispersión.

Modalidad: Presencial

Créditos: 60 horas

Tipo de evaluación: trabajo escrito individual