



CURSO POST-CONGRESO

Curso Teórico-Práctico: Introducción al programa estadístico “R”

(una herramienta para analizar datos biológicos)

Fecha: 2 de agosto 2025

Este curso surge debido a la necesidad existente en estudiantes y profesionales jóvenes que desean analizar sus datos biológicos colectados en campo y muchas veces no saben cómo hacerlo. Con este curso pretendemos orientar, para que los participantes puedan tener algo con que iniciar en sus análisis de campo y puedan entender e interpretar sus resultados. Por supuesto que existen programas estadísticos que realizan diferentes tipos de análisis, pero para los cuales se necesitaría más tiempo de enseñanza y práctica. Es así que este curso introductorio al programa estadístico “R”, es así que eremos brindar una herramienta sencilla, fácil de utilizar y aplicar dando el conocimiento necesario para que los participantes puedan programar en “R” sin ninguna dificultad. Creemos que será de gran ayuda para todos los

interesados que deseen entender y analizar sus datos de campo.

Objetivo

Brindar herramientas basadas en el programa estadístico R a estudiantes y profesionales para el análisis de sus datos biológicos.

1. Instructores invitados:

Sven Trautman: Investigador alemán, especializado en ornitología, monitoreo de aves y conservación de la biodiversidad, así mismo es investigador asociado en la Federación de Avifaunistas Alemanes (DDA – Dachverband Deutscher Avifaunisten), donde coordina el monitoreo de aves reproductoras comunes en Alemania desde el año 2011. Su trabajo se centra en analizar la distribución y diversidad, los cambios en las poblaciones de aves e identificar sus causas. Le apasiona entender cómo el cambio climático y el cambio de uso del suelo afectan a las aves y busca aplicar sus conocimientos para crear indicadores que informen políticas efectivas de conservación. Así mismo, colabora con otros investigadores y organizaciones en proyectos de monitoreo y análisis de impactos ambientales como la EBCC (European Bird Census Council), donde actualmente representa a Alemania. Es así que su trabajo se enfoca en comprender y conservar la biodiversidad en Europa. Y en Bolivia es parte de proyectos de educación ambiental en áreas rurales de Cochabamba y Potosí. Su interés es intercambiar conocimientos y realizar colaboraciones sobre monitoreo en diferentes países.

Público objetivo y selección

Este curso está dirigido a personas mayores de 19 años, sin necesidad de conocimientos previos sobre aves, y tiene un cupo máximo de 20 participantes. El cuál será seleccionado a través de un formulario de aplicación. En base a los requisitos de postulación se seleccionará a los candidatos para que obtenga una beca del 30% de descuento.

Metodología y duración

El curso constará de dos modalidades, una teórica y práctica, 6 horas de duración, iniciando a las 8:00am y concluyendo a las 13:00 horas. Se realizará el 2 de agosto del 2025.

Estructura del curso

2 DE AGOSTO 2025

Estará compuesto por 3 presentaciones orales, de 30 min cada una y una práctica con datos propios de los participantes.

Presentación 1 – **¿Qué es R?** (30min.)

Temario: Filosofía – Instalación – Paquetes – Tipos de datos y conversión de datos

Instructor: Sven Trautman

Presentación 2 – **R y Estadística Básica.** (30min.)

Temario: Estadística Básica – Uso de R

Instructor: Sven Trautman

Presentación 3 – **Cómo usar R.** (30min)

Temario: Para visualizar datos (GIS y Plots) – Para describir sus datos – Para analizar datos con modelos estadísticos

Instructor: Sven Trautman

Práctica – **Análisis de datos propios** (5 hrs)

Estará compuesto por prácticas y análisis de datos propios de los participantes para el análisis de los mismo con el programa R.

Instructor: Sven Trautman

Costo

El curso tendrá un costo de 250 Bs para profesionales y 200 Bs para estudiantes, este monto cubrirá costos de refrigerio, certificado y material para las prácticas. Los estudiantes y egresados deberán presentar boleta o papeleta de inscripción a la universidad)

BECAS PARCIALES:

Egresados y estudiantes 120 Bs.

Profesionales 150 Bs.

