

La Sociedad Botánica de México A. C. invita a estudiantes de Ciencias Biológicas y afines a asistir al curso:.



DESDE CERO PARA BOTÁNICOS

**INSTRUCTORAS: DRA.
PATRICIA RIVERA PÉREZ Y
DRA. ITZI FRAGOSO
MARTÍNEZ (INSTITUTO DE
ECOLOGÍA,
XALAPA).**

Contacto:
rivera.perezpatricia@gmail.com
itzi.fragoso@inecol.mx

**Fechas: sábado 24 y domingo
25 de septiembre (concluyendo
1h antes de la inauguración
del congreso).
Horario: 11:00 a 13:00 y 14:00 a
16:00
Cupo: 15 personas.**





DESCRIPCIÓN DEL TALLER

La duración del taller será de 8 horas divididas en dos días. El curso está dirigido a usuarios sin ninguna experiencia en el manejo del lenguaje R, pero que quieren comprender los fundamentos de su uso. Al finalizar el curso, los participantes conocerán los fundamentos de R y podrán aplicarlos para modificar rutinas (scripts) que les permitirán ejecutar tareas estadísticas básicas y resolver los problemas comunes que se presentan al trabajar en el entorno de R.

OBJETIVO

Que los participantes adquieran herramientas prácticas y experiencia en el uso del lenguaje R.



DINÁMICA GENERAL

El taller consta de sesiones prácticas guiadas por las instructoras, se realizarán tareas básicas como la instalación de R y RStudio, descarga e instalación de paquetes y modificación de scripts sencillos de estadística descriptiva e inferencial. Se proporcionará un manual de prácticas (en PDF) a los participantes y algunos scripts de ejemplo.

PRERREQUISITOS (INCLUYENDO MATERIALES QUE EL ASISTENTE DEBE DE LLEVAR CONSIGO):

Cada participante deberá traer consigo su computadora portátil con posibilidad para conexión inalámbrica. Nociones de estadística.

Estar inscrito al Congreso Mexicano de Botánica.

TEMARIO

Día 1.

- **Introducción: ¿Qué es R y cuáles son sus características?**
Descarga e instalación de R y RStudio
- **Descarga de paquetería de uso común (e.g., ggplot2, phytools, tidyverse)**
- **Carga, exploración, creación y manipulación de bases de datos y otros objetos**
 - **Elaboración de gráficas**

Día 2.

- **Elementos básicos de estadística inferencial (Pruebas de t, anova de una vía, correlación y regresión)**
 - **Manipulación de scripts de estadística inferencial**
- **Otros usos de R para botánicos: Manipulación de filogenias (ape, phytools) y elaboración de descripciones taxonómicas (monographaR)**
 - **Resolución de errores**