



# Universidad Autónoma de Chihuahua Facultad de Zootecnia y Ecología Invitan al:



## Curso-Taller Sistemas de Información Geográfica y Evaluación Multicriterio (SIG-EMC)

Modalidad: Presencial



### Objetivo

Los SIG y la EMC son una herramienta de apoyo a la toma de decisiones, integrando el análisis espacial con la evaluación basada en múltiples criterios/objetivos. Esta combinación permite analizar y resolver problemas complejos donde las decisiones deben considerar diversas variables que son tanto geográficamente específicas como multidimensionales en naturaleza. Los decisores pueden visualizar datos geoespaciales y evaluar simultáneamente múltiples factores, todos vinculados a su ubicación geográfica. Esto es crucial en ámbitos como la planificación urbana, la gestión ambiental, actividades productivas, el ordenamiento territorial, donde las implicaciones de las decisiones pueden variar significativamente en diferentes partes del territorio. El aspirante aprenderá a utilizar herramientas para la toma de decisiones multicriterio así como análisis en la evaluación espacial.

### Contenido

- Definición de objetivo
- Conjunto de datos
- Factores y restricciones
- Estandarización
  - Criterios Binarios
  - Criterios de Aptitud
- Estimación de pesos
  - Método de clasificación
  - Método de calificación
  - Método AHP
    - Indicé de Consistencia
- Ordered Weighted Averaging (OWA)
- Combinación Lineal Ponderada
- Caso de estudio: Aptitud Relleno Sanitario
- Caso de estudio: Potencial cultivo
- Caso de estudio: Riesgo de delizamiento

### Requisitos

- Conocimiento intermedio de Sistema de Información Geográfico, Excel.
- Contar con computada portátil personal, 8 Gb RAM, 500 Gb HDD o SSD
- Se evaluarán los perfiles de los participantes conforme a la papelería solicitada.

### Dirigido a

Estudiantes, académicos, investigadores, funcionarios públicos, que requieran extender sus conocimientos para la toma de decisiones.

### Costo

Publico en general: \$4,600  
Estudiantes: \$2,300

### Acreditación

Se emitirá constancia a quienes cumplan con el 80% de asistencia, así como la entrega de los productos de aprendizaje.

### Lugar

Instalaciones Facultad de Zootecnia y Ecología, Perif. R. Almada, km 1.

**Días:** 5 al 9 de agosto del 2024, 4:00 a 8:00 de la tarde, 20 h

**Cupo:** 20 personas

**Informes:** gestioninnovacionfzye@gmail.com

**Registro:** Llenar formulario en código QR

**Fecha límite de registro:** 22 de julio del 2024

**Imparte:** D. Ph. Jesús Alejandro Prieto Amparán

Más  
informes y  
registro:



Cuerpo Académico UACH-CA-160

+uach

