



- 1. Nombre del curso:** Métodos de modelamiento en epidemiología ambiental
- 2. Organización responsable:** SOCHEPI
- 3. Duración:** 10 horas
- 4. Modalidad:** Híbrida
- 5. Descripción del curso / Objetivos:**

Este taller dará una introducción conceptual a la epidemiología ambiental y la práctica de asignar exposición a una persona o grupos de personas mediante dos técnicas específicas: ponderación inversa a la distancia y Kriging. Estos métodos serán la base para entender la interpolación espacial y su conexión con el estudio de los efectos en salud del cambio climático.

6. Programa: Horarios, Contenidos, Metodologías, Docentes.

Horarios:

8:30-10:00	Presentación conceptual con ejemplos e introducción a ponderación inversa a la distancia
10:00-10:45	Primera parte del taller de ponderación inversa a la distancia
10:45-11:15	Break
11:15-12:00	Segunda parte del taller de ponderación inversa a la distancia
12:00-13:00	Presentaciones del avance del taller y resolver dudas
13-14:30	Almuerzo
14:30-15:15	Presentación conceptual con ejemplos e introducción a Kriging
15:15-16:15	Taller de Kriging
16:15-17:30	Cierre

Contenidos:



- Introducción a la interpolación de datos
- Ponderación inversa a la distancia
- Ordinary Kriging

Metodología:

Se basará en clases aplicadas con un componente teórico en el cual se revisarán los principales conceptos de las dos aproximaciones espaciales. El componente práctico se trabajará con ejemplos aplicados y ejercicios en clases.

Se utilizará R. Es importante que cada estudiante traiga su propio computador con R y R Studio ya instalados (se mandará instrucciones antes del curso). Se recomienda tener algo de familiaridad con R/R Studio para aprovechar al máximo el taller.

Equipo Docente:

Docente principal:

Estela Blanco, Pontificia Universidad Católica de Chile

Asistentes:

- Ismael Bravo, Estudiante de Magíster de Estadística, Pontificia Universidad Católica de Chile
- Felipe Cornejo, Estudiante de Matemáticas, Universidad de Chile

Certificación:

El curso será certificado por el Comité Organizador del Congreso, certificado que incluirá el número de horas, porcentaje de asistencia y calificación obtenida.