

Formulario de Aprobación Curso de Actualización

Asignatura:

Geoestadística aplicada

Profesor de la asignatura ¹ :

Dr. María Noel Morales (grado 3, Instituto de Agrimensura)

Profesor Responsable Local ¹ :

Dr. María Noel Morales (grado 3, Instituto de Agrimensura)

Otros docentes de la Facultad:

(título, nombre, grado, Instituto)

Rodolfo Méndez (grado 3, Instituto de Agrimensura)

Edison Rosas (grado 3, Instituto de Agrimensura)

Instituto ó Unidad: Instituto de Agrimensura

¹ Agregar CV si el curso se dicta por primera vez.

Horas Presenciales:

30

Público objetivo y Cupos:

Egresados de Carreras de Ingeniería y otras disciplinas.

Cupo mínimo: 5 Cupo Máximo: 30 – debido a las actividades prácticas que se realizarán.

Objetivos:

Integrar al conocimiento previo las herramientas que brindan la geoestadística, de forma de permitir su aplicación a las actividades profesionales.

Conocimientos previos exigidos:

No se requiere

Conocimientos previos recomendados:

Conocimientos básicos en estadística

Metodología de enseñanza:

- Horas clase (teórico): 23
- Horas clase (práctico): 5

- Horas clase (laboratorio):

- Horas consulta: 2

- Horas evaluación:
 - o Subtotal horas presenciales: 30

- Horas estudio: 10

- Horas resolución ejercicios/prácticos:

- Horas proyecto final/monografía: 5
 - o Total de horas de dedicación del estudiante: 45

Forma de evaluación:

Cada estudiante deberá asistir al menos al 80% de la totalidad de las clases, así como realizar todos los ejercicios prácticos planteados y presentar una tarea final a definir con la docente.

Temario:

1. Introducción.
2. Análisis exploratorio y desagrupamiento.
3. Interpolación - elementos
4. Análisis y modelado de la continuidad espacial
5. Vecindad y estrategia de búsqueda
6. Kriging
7. Validación de resultados
8. Sgems y Gslib - Softwares libres de geoestadística.
9. Aplicaciones

Bibliografía:

- Remy, N., Boucher, A. Wu, J. (2011) Applied Geostatistics with SGeMS: A User's Guide. Cambridge University Press, New York, 286p.
- Isaaks, E.H. & Srivastava, M.R. 1989. An introduction to applied geostatistics, Oxford University Press, New York, 561p.
- Goovaerts, P. 1997. Geostatistics for natural resources evaluation, Oxford University Press, New York, 483 p.
- Chiles, J.P. & Delfiner, P. 1999. Geostatistics. Modelling spatial uncertainty, John Willey & Sons, Inc., New York, 704p.
- Emery, X. 2007. Apunte de geoestadística. Ingeniería de Minas. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Universidad de Chile. 144p.



**Facultad de Ingeniería
Comisión Académica de Posgrado**

Datos del curso

Fecha de inicio y finalización: 24 de julio al 4 de agosto

Horario y Salón: lunes a viernes de 18 a 21 hs, salón a confirmar

Arancel: \$ 8,000
