



I) Información General

| | |
|------------------------|--|
| Nombre de la actividad | : CURSO GEOESTADISTICA EN EL ÁMBITO DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA. |
| Organismo Capacitador | : Universidad Tecnológica Metropolitana |
| RUT del Organismo | : 70.729.100-1 |
| Modalidad | : Presencial |
| Duración | : 40 horas, cronológicas presenciales |
| Fecha de dictación | : Segundo Semestre 2017 |
| Horario | : Miércoles a sábado de 08:30 a 13:00 – 14:00- 19:30 hrs. |
| Lugar de realización | : Universidad Tecnológica Metropolitana |
| Valores | : Arancel \$ 299.000 (podrían ser incrementados) Inscripción \$ 30.000 |
| Descuento | : Ex – Alumnos y funcionarios UTEM, 25% de descuento sobre el arancel. Ex – Alumnos DIRECAP, 20% de descuento sobre el arancel. Funcionarios Públicos, 20% de descuento sobre el arancel. Mas de un Funcionario de una misma empresa, 10% descuento sobre arancel 5% descuento sobre arancel por pago contado. |

II) Fundamentación

Cada día más profesionales con interés en estudios del medio ambiente o la explotación, preservación y monitoreo de recursos naturales efectúan regularmente campañas de muestreo de datos tales como propiedades del suelo, calidad de aguas/aire, volumen de madera, topografía, temperatura, concentración de clorofila etc. Este proceso de adquisición de datos significa la medición de la variable de interés en un número selecto, finito de lugares; estos valores servirán eventualmente de base para inferir el valor de la variable de interés en lugares no visitados durante la campaña de muestreo. Los Métodos geoestadísticos permiten estimar estos nuevos valores, tomando en consideración la estructura espacial de la variable de interés. Aparte del conocimiento de las características de la estructura espacial, métodos geoestadísticos permiten también conocer las escalas en las cuales la información se presenta en los datos. Mediante métodos geoestadísticos es posible la producción de mapas precisos, estadísticamente robustos, de variables de interés ambiental. Tales justificaciones han generado un creciente interés de profesionales vinculados con tales requerimientos

III) Dirigido a

Estén el curso está orientado a profesionales y o egresados de áreas relacionadas con las ciencias de la tierra



IV) Objetivos Generales

- Comprender los métodos geoestadísticos utilizados en el análisis de datos geográficos en el ámbito de las ciencias de la tierra, particularmente en lo referente a recursos naturales y medio ambiente.
- Comprensión de lo que significa un método de interpolación
- Evaluar la calidad de las superficies interpoladas.
- Reconocer la utilidad del uso de métodos geoestadísticos en el análisis de datos en ciencias forestales, agricultura, calidad de suelos, oceanografía, meteorología, topografía, etc.

V) Contenidos

- Conceptos Geoestadísticos en el Ámbito de las Ciencias de la Tierra. La interpolación: un concepto gravitante
- La Interpolación espacial.
- La covarianza y el variograma, su modelación
- Estimación local.
- Tipos de Kriging
- Simulación

El área de capacitación de UTEM se reserva el derecho de suspender cursos al no contar con el mínimo de alumnos requeridos.

El alumno se considera Matriculado al formalizar documentando su inscripción y arancel, la ficha de inscripción no es garantía de reserva de cupo.

- Descuentos no acumulables
- Descuentos no aplicables a Inscripción

OTEC Certificada bajo la Norma ISO 9001:2008 y NCh 2728 por SGS Chile Ltda.

Información y Postulaciones

Dirección de Capacitación y Postítulos.

Universidad Tecnológica Metropolitana.

Teléfono: 56-2-2787 7758 E-mail: capacitacion@utem.cl