

Curso de Apoyo al Uso de GIS en Salud Pública

El Instituto Nacional de Salud Pública ofrece un curso de verano sobre el uso de SIG en salud pública. Es un curso opcional al programa de verano del instituto y vale tres créditos.

“El uso de SIG en salud pública se está desarrollando rápidamente y es imprescindible ofrecer a la fuerza laboral en salud pública capacitación en SIG para utilizar los beneficios de la tecnología en las áreas de vigilancia epidemiológica y planificación de sistemas de salud,” comenta el doctor Juan Eugenio Hernández Avila, jefe del Departamento de Informática y Geografía Médica del instituto.

Nombre del curso : *Herramientas para análisis espacial de información en salud pública, utilizando SIG*

Titular: Norma Elena Rodríguez Salgado

Adjunto: René Santos Luna

Presentación

Un Sistema de Información Geográfica (SIG) es un paquete de programación que combina las funciones de almacenamiento, administración, modelaje y mapeo de información estadística y geográfica en forma digital. Es por ello que se utiliza esta nueva tecnología para representar desde las condiciones ambientales hasta la distribución de los recursos de atención a la salud; los SIG tienen capacidades específicas para identificar y representar geográficamente los datos (de cualquier índole) y manejarlos bajo una combinación de fórmulas y operaciones predefinidas.

Este curso está dirigido a profesionales interesados en la aplicación de los sistemas de información geográfica aplicados a la salud pública o ciencias afines para el desarrollo de proyectos de investigación utilizando los conceptos, metodología y alcances del mismo

Objetivo del curso

Al término de este curso, el alumno manejará algunas herramientas para el análisis espacial de información epidemiológica, ambiental, riesgos e infraestructura en salud, utilizando los SIG.

Metodología

En este curso se utilizará el Software de ArcView versión 9.1 de ESRI y se desarrollará en modalidades de exposiciones y ejercicios prácticos. Las exposiciones serán para conocer las características y aplicaciones de los SIG's en salud pública. Los ejercicios estarán diseñados para que el alumno interactúe directamente con las herramientas de análisis de los SIG, utilizando la información de Salud Pública.

Habilidades y destrezas

El alumno identificará y aprenderá diferentes métodos para el análisis espacial, aprenderá a usar la herramienta de ArcGIS ArcView y analizará problemas de salud utilizando los Sistemas de Información Geográfica.

Contenido Temático

El programa del curso se divide en siete unidades temáticas, cuyos contenidos se desarrollan en 5 días, con un total de 40 horas.

- I. Los Sistemas de Información Geográfica y sus aplicaciones en salud pública
- II. Introducción al ArcView 9.2
- III. Métodos de análisis estadísticos y espaciales
- IV. Aplicación con los SIG's: Análisis de tendencias de Mortalidad
- V. El NAAIS (Núcleo de acopio de Análisis de Información en Salud)
- VI. Aplicación con los SIG's: Evaluación de Riesgos.
- VII. Aplicación con los SIG's: Cobertura de Servicios de Salud
- VIII. Desarrollo de un proyecto de análisis en salud utilizando los SIG's.

Criterios de acreditación y evaluación

Los requisitos mínimos obligatorios que el alumno deberá cubrir para poder obtener la constancia de aprobación son: a) talleres y ejercicios terminados 70 %, b) evaluación final 30%. Los alumnos que requieran constancia de asistencia deberán cumplir con un mínimo del 90%.

Requisitos

El alumno deberá tener conocimientos básicos en el manejo de Windows, bases de datos e información estadística.

Para más información, visite al www.insp.mx o contactar a René Santos Luna al rsantos@correo.insp.mx.