

## PROGRAMA DETALLADO TALLERES PRE-CONGRESO

### LUNES 23 DE SEPTIEMBRE

INSTRUCTOR	TÍTULO	DESCRIPCIÓN	LUGAR
José Agustín García Estrada	<b>Mapa Digital de México (versión Web)</b> (9:00 - 11:00 hrs)	Capacitar a los usuarios en un Sistema de Información Geográfica con arquitectura de hardware y software orientada a su aprovechamiento vía internet / intranet, integrado por componentes robustos de código abierto. Coadyuva a la consulta y análisis de la información geográfica y estadística que genera el INEGI, y aplica las mejores prácticas de desarrollo de aplicaciones. Ofrece 158 capas de información vectorial, con más de 66 millones de objetos geográficos y 4 coberturas raster, del territorio nacional.	Laboratorio de Cómputo e Información Geográfica (LCIG), Edificio T, CUCSUR I
José Agustín García Estrada	<b>Descarga de Información Geográfica para el Desarrollo de Proyectos</b> (11:00 - 13:00 hrs)	Habilitar a los participantes en el procedimiento para acceder a los sitios de la página del INEGI en Internet en donde es factible la descarga de información geográfica en diferentes escalas y formatos. Implica la revisión de algunas características de la información contenida en cada uno de los archivos así como orientación relativa a los sistemas en que se utilizan (página INEGI) o pueden ser utilizados para analizar o visualizar la información.	Laboratorio de Cómputo e Información Geográfica (LCIG), Edificio T, CUCSUR I
José Agustín García Estrada	<b>Simulador de Flujos de Agua de Cuencas Hidrográficas (SIATL)</b> 14:00 - 17:00 hrs)	El Simulador de Flujos de Agua de Cuencas Hidrográficas denominado "SIATL" es una aplicación geoespacial que facilita la construcción de escenarios orientados a la toma de decisiones para apoyar diversos proyectos como: ordenamiento territorial, administración del agua, sustentabilidad de cuencas, prevención de desastres, construcción de infraestructura, estudios ecológicos, entre otros.	Laboratorio de Cómputo e Información Geográfica (LCIG), Edificio T, CUCSUR I

### MARTES 24 DE SEPTIEMBRE

INSTRUCTOR	TÍTULO	DESCRIPCIÓN	LUGAR
Verónica Totolhua Ramírez	<b>QGIS y R</b> (10:00 - 13:00 hrs)	Conocer las herramientas de lectura y procesamiento espacial en ambas herramientas, así como su interactividad	Laboratorio de Cómputo e Información Geográfica (LCIG), Edificio T, CUCSUR I
Verónica Totolhua Ramírez	<b>Mi primer plug-in QGIS</b> (15:00 - 18:00 hrs)	Scripting en QGIS utilizando el lenguaje de programación Python	Laboratorio de Cómputo e Información Geográfica (LCIG), Edificio T, CUCSUR I
José Luis Gallardo Salazar	<b>Procesamiento de imágenes con WebOpenDroneMap</b> (10:00 - 14:00 hrs)	Generar información a partir de imágenes obtenidas por RPAS (drones)	Laboratorio de Cómputo, Edificio Posgrados, CUCSUR II

\* Programa tentativo