



La Teledetección para la Gestión del Riesgo de Desastres por Sequías, Incendios Forestales e Inundaciones en México

8-11 de mayo, 2023

Instructores: Erika Podest, Sean McCartney, & Amita Mehta

Esta capacitación presencial es en colaboración con la Agencia Mexicana de Protección Civil del Municipio de Garcia Nuevo León, México. La capacitación cubrirá metodologías sobre cómo generar productos relacionados con los desastres a partir de datos satelitales, así como el acceso a productos existentes pertinentes para la evaluación de las sequías, incendios e inundaciones. La capacitación se adaptará a zonas de estudio de México que han sufrido estas tres catástrofes en los últimos años. Esta capacitación proporcionará la capacidad para identificar áreas en riesgo de desastres en México para mejor preparar a las Agencias de Protección Civil de todo el país en la planificación, mitigación y estrategias de recuperación.

1er Día (8 de mayo): Inundaciones

8:00-9:00 - Apertura

9:00-9:30 - Introducciones

9:30-9:45 - Esquema del Curso y Expectativas

9:45-10:00 - Resumen de Datos Sobre Inundaciones, Sequías e Incendios Forestales

10:00-10:30 - Teledetección de las Precipitaciones

10:30-10:45 - Receso

10:45-11:10 - Herramientas de Acceso y Análisis de Datos de Precipitación (Demostración)

11:10-11:30 - Resumen y Acceso a Modelos de Elevación Digital (STRM, ASTER) y Datos de Superficies Impermeables (Demostración)

11:30-12:30 - Acceso y Análisis de Datos de Precipitación (Ejercicio)

12:30-1:30 - Almuerzo

1:30-2:15 - Teledetección de la Humedad del Suelo y la Evapotranspiración

2:15-2:45 - Herramientas de Acceso y Análisis de Datos de la Humedad del Suelo (SMAP) y la Evapotranspiración (MODIS) (Demostración)

2:45-3:00 - Resumen y Acceso a Datos de Población y Luces de Noche (Demostración)

3:00-3:15 - Receso e Impresiones

3:15-3:45 - Resumen y Acceso a Datos de NDVI (Demostración)

3:45-4:50 - Identificación de Zonas en Riesgo de Inundación (Ejercicio)

4:50-5:00 - Resumen e Impresiones del 1er Día y Agenda del 2do Día



ARSET empowers the global community through remote sensing training.



2do Dia (9 de mayo): Inundaciones y Sequías

- 8:30-8:35 - Agenda y Expectativas del Dia 2
- 8:35-9:30 - Resumen de SAR Para la Detección de Inundaciones
- 9:30-10:15 - Demostración de SAR Para la Detección de Inundaciones
- 10:15-10:30 - Receso e Impresiones
- 10:30-11:30 - Monitoreo de Inundaciones con SAR (Ejercicio)
- 11:30-12:15 - Resumen de Diferentes Herramientas Para el Monitoreo de Inundaciones
- 12:15-1:15 - Almuerzo
- 1:15-2:00 - Monitoreo e Impacto de las Inundaciones (Demostración)
- 2:00-3:00 - Monitoreo e Impacto de las Inundaciones (Ejercicio)
- 3:00-3:15 - Receso e Impresiones
- 3:15-3:30 - Resumen de Diferentes Tipos de Sequías
- 3:30-4:00 - Resumen y Acceso a Datos de Temperatura (Land Surface Temperature de Landsat y MODIS) (Demostración)
- 4:00-4:50 - Identificación de Áreas Afectadas por Sequías (Demostración)
- 4:50-5:00 - Resumen e Impresiones del 2do Día y Agenda del 3er Día

3er Dia (10 de mayo): Sequías e Incendios Forestales

- 8:30-8:35 - Agenda y Expectativas del Dia 3
- 8:35-9:45 - Evaluación y Monitoreo de Sequías (Ejercicio)
- 9:45-10:30 - Identificación de Áreas en Riesgo a Incendios (Demostración)
- 10:30-10:45 - Receso e Impresiones
- 10:45-11:45 - Monitoreo de las Condiciones Previas a un Incendio (Ejercicio)
- 11:45-12:30 - Mapeo Durante y Post-Incendio
- 12:30-1:30 - Almuerzo
- 1:30-2:15 - Monitoreo de la Calidad del Aire Durante un Incendio (Demostración)
- 2:15-3:15 - Monitoreo de las Condiciones Durante un Incendio (Ejercicio)
- 3:15-3:30 - Receso e Impresiones
- 3:30-4:00 - Monitoreo de las Condiciones Durante un Incendio (Ejercicio -Continuación)
- 4:00-4:50 - Monitoreo de los Impactos de un Incendio (Ejercicio)
- 4:50-5:00 - Resumen e Impresiones del 3er Día y Agenda del 4to Día

4to Dia (11 de mayo): Estudios de Caso

- 8:30-8:35 - Agenda y Expectativas del Dia 4
- 8:35-10:30 - Estudios de Caso Relacionados a Sequías, Inundaciones o Incendios Forestales en Área de Interés de Cada Grupo (Ejercicio en Grupo)
- 10:30-10:45 - Receso
- 10:45-11:15 - Estudios de Caso Relacionados a Sequías, Inundaciones o Incendios Forestales en Área de Interés de Cada Grupo (Continuación)
- 11:15-12:15 - Presentación de Cada Grupo
- 12:15-12:30 - Conclusión y Cierre



ARSET empowers the global community through remote sensing training.