

Boletín

## Capacita UNIGIS a especialistas jaliscienses en análisis de información geográfica

Con el término del primer diplomado en sistemas de información geográfica impartido por UNIGIS en nuestro estado, se cuenta con 30 nuevos especialistas -tanto del sector público como privado- en análisis geoespacial con plataformas de código abierto.

El pasado sábado 4 de noviembre se realizó la clausura del “Diplomado en Sistemas de Información Geográfica y Procesamiento de Datos Espaciales en Código Abierto”, impartido por UNIGIS México en colaboración con el Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco (IIEG), Geo Centro USFQ, Laboratorio de Geomática Aplicada a Recursos Naturales de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM); y OMPHIKA Geoprocesos, empresa líder en soluciones cartográficas y de geoprocesamiento basadas en software libre.

El Diplomado contó con la participación de 30 profesionistas, tanto del sector público como privado, así como con personal del propio Instituto que, tras 16 semanas de trabajo y 160 horas impartidas, presentaron a diversas autoridades estatales los resultados de cuatro de los 18 proyectos realizados, en los que buscaron dar solución a problemáticas reales de gestión del territorio en la entidad aplicando las herramientas de los sistemas de información geográfica.

El objetivo del diplomado fue la de dotar al estado de especialistas en análisis geoespacial con plataformas de código abierto (QGIS, Grass, SAGA) para consultar, recuperar y visualizar el contenido de bases de datos georreferenciadas (cartografía, censos, catastros urbanos y rurales, etc.) así como de la información producida mediante el uso de drones o VANTS (Vuelos Aéreos No Tripulados).

Algunos temas abordados fueron el análisis y modelado hidrológico; observación satelital para cambios de cobertura terrestre; y observación, seguimiento y evaluación de incendios forestales. Con esto se intenta potenciar las actividades de investigación, enseñanza y aplicación de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y Percepción Remota (PR) en el estado de Jalisco, desarrollando capacidades teórico-prácticas para el análisis de imágenes satelitales ópticas de radar y fotogrametría y con ello incidir en la ejecución de proyectos de ordenamiento territorial y urbano, uso de suelo, conservación ambiental, catalogación de especies, protección civil, catastro, seguridad urbana y agricultura, entre otros.

### Acerca de UNIGIS

La Asociación Internacional UNIGIS, con sede en la Universidad de Salzburgo en Austria; es la principal red global de instituciones de educación superior (9 universidades, 15 centros de estudio) enfocadas en mejorar la competencia de profesionales en programas de Ciencias y Sistemas de Información Geográfica (GIS por sus siglas en inglés); sus programas de educación a distancia registran a más de 400 estudiantes por año, sumando a un total de más de 5,000 profesionistas capacitados en más de 40 países. Desde el 2015, cuenta con su nodo regional en México, en la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM).