

## **LAS TECNOLOGÍAS DE LA GEOGRAFÍA (TIG) Y SU APLICACIÓN EN LAS CIENCIAS GEOGRÁFICAS**

Ponente: Dr. Ricardo Remond Noa

Universidad de La Habana

En los últimos años, las tecnologías asociadas a la información geográfica (TIG) han tenido una gran evolución, principalmente, gracias al desarrollo de Internet, las mejoras en las capacidades computacionales, el lanzamiento de nuevos satélites de observación de la tierra y de las tecnologías asociadas a la toma de imágenes con aviones no tripulados (VANT) entre otros aspectos.

Las TIG nos permiten asociar a la representación gráfica de cualquier lugar del planeta todos aquellos datos que consideremos interesantes, de forma que podamos analizar diferentes parámetros o estudiar distintos aspectos sobre los objetos, fenómenos o acontecimientos que tienen lugar en cualquier territorio, así como las relaciones entre ellos. Las ventajas que esto supone para conseguir un conocimiento más preciso y para aumentar la eficacia en la gestión de una región, de sus recursos y de las actividades que en ella se pueden desarrollar, hacen de las TIG un instrumento imprescindible en prácticamente cualquier ámbito de trabajo en el que los geógrafos a través del perfil de su carrera tiene algunas ventajas en su utilización.

En la actualidad son múltiples las esferas de la sociedad en la que estas tecnologías encuentran aplicación, destacándose entre ellas: El medio ambiente, la salud, el cambio climático, el turismo y la agricultura entre muchas otras.

En la charla se abordarán las herramientas de representación, análisis y modelación que nos brindan estas tecnologías y se mostrarán algunos ejemplos de su empleo en el estudio y solución de diferentes problemáticas relacionadas con el medio ambiente, el turismo y su impacto, el cambio climático y algunos problemas que afrontan las grandes ciudades. Los ejemplos mostrados han formado parte de trabajos de fin de grado, tesis de maestría y doctorado desarrollados en el Laboratorio de Cartografía y SIG de la Facultad de Geografía de la Universidad de La Habana, con la colaboración de profesores del Departamento de Geografía de la Universidad de Málaga.