



**Universidad Tecnológica de Panamá**  
**Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión**  
**Dirección de Investigación**



**Cursos de Receso Académico 2025**  
**Formulario de Solicitud de curso de capacitación:**

|   |  |
|---|--|
| <b>Nombre del instructor:</b>                     | Miguel Salceda González  |
| <b>Unidad a la que pertenece:</b>                 | Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas  |
| <b>Nombre del curso:</b>                          | Sistemas de información geográfica para figuras en pósters y manuscritos.  |
| <b>Duración en horas:</b>                         | 40   |
| <b>Modalidad (hibrida, presencial o virtual):</b> | Presencial   |
| <b>Fecha de Inicio:</b>                           | 3 de febrero   |
| <b>Fecha Fin:</b>                                 | 7 de febrero   |
| <b>Horario:</b>                                   | 8 a. m. a 4 p. m.  |
| <b>Objetivo:</b>                                  | Desarrollar o fortalecer las capacidades en investigación de alumnos interesados en realizar proyectos de investigación  |
| <b>Descripción:</b>                               | <b>Sistemas de información geográfica para figuras en pósters y manuscritos:</b> Se trabajará en la familiarización de los estudiantes con las dos herramientas de SIG más utilizadas como lo son: ArcGIS o QGIS.  |
| <b>Contenido del Curso:</b>                       | <b>Sistemas de información geográfica para figuras en pósters y manuscritos:</b> De tenerse la disponibilidad de software se utilizará ArcGIS, sino se utilizará QGIS que es un software libre. El curso implica la elaboración de mapas y figuras basados en información relevante para investigación. Se realizará un proyecto que se presentará al final del curso. Algunas de las técnicas o aspectos más importantes del curso serán: <ul style="list-style-type: none"><li>• Elaboración de mapas.</li><li>• Recolección de información tabular georreferenciada.</li><li>• Técnicas de interpolación.</li></ul> |



|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Uso de vectores y ráster para presentar resultados que sean atractivos para la audiencia.</li></ul>  |
| <b>Herramientas a utilizar:</b>              | <b>Sistemas de información geográfica para figuras en pósters y manuscritos:</b> ArcGIS o QGIS y computadoras.   |
| <b>Requisitos para participar del curso:</b> | <b>Sistemas de información geográfica para figuras en pósters y manuscritos:</b> Conocimiento básico de cartografía y estar finalizando estudios de pregrado o cursando estudios de postgrado. |
| <b>Dirigido a:</b>                           | Estudiantes de pregrado y posgrado o personas interesadas en realizar proyectos de investigación con algún grado de educación superior.  |