



## La Universidad de Colima

### CONVOCA

a los interesados/as al **CONCURSO ABIERTO** para ocupar  
**Plaza de profesor investigador de tiempo completo (PTC)**,  
bajo las siguientes bases:

**No. de Plaza "3"**

**Categoría de Plaza:** PTC titular "A" en Topografía y Geomática.

**Unidad académica de adscripción:** Facultad de Ingeniería Civil en campus Coquimatlán.

**PERFIL REQUERIDO:**

<b>A) Requisitos académicos y características deseables</b>	
<b>Licenciatura</b>	Ingeniero Topógrafo (indispensable)
<b>Grado académico mínimo:</b>	Doctorado en área de Geomática, Ciencias geoespaciales e informática, Ciencias computacionales, Telemática, Ciencias del medio ambiente, o áreas afines.
<b>Experiencia docente:</b>	Al menos dos años a nivel licenciatura y deseable en el posgrado.
<b>Experiencia en Investigación:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Evidencia de investigación sobre temas de Topografía y Geomática.</li><li>- Desarrollo/participación en al menos un proyecto de investigación adicional al de tesis doctoral.</li><li>- Preferentemente ser candidato en el SNI o contar con los requisitos para participar en la convocatoria inmediata siguiente.</li></ul>
<b>Experiencia Profesional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dirección de tesis de posgrado (deseable).</li><li>- Como investigador o asistente de investigador (deseable al menos un año).</li></ul>
<b>Productividad Académica:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Publicaciones como autor individual o principal en revistas indexadas o arbitradas.</li><li>- Deseable un capítulo en libro especializado.</li><li>- Presentación de ponencias en eventos académicos especializados.</li></ul>
<b>Otros:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Habilidad para comunicación oral y escrita en español e inglés.</li><li>- Dominio de los lenguajes de programación C, FORTRAN, Java, Python, PHP</li><li>- Uso avanzado de Unix/Linux, Windows</li><li>- Amplio conocimiento de bases de datos relacionales (RDBMS), especialmente PostgreSQL + PostGIS y MySQL</li><li>- Experiencia en instalación y uso de los servidores geospaciales GeoServer y MapServer, OpenGeo Suite</li><li>- Experiencia con las APIs de OpenLayers y Google Maps</li><li>- Conocimiento de los estándares de servicio web WMS, WFS, WCS</li><li>- Conocimiento de las herramientas FWTools, GDAL</li><li>- Experiencia con los sistemas GRASS GIS, QGIS, GvSIG</li></ul>



<b>B) Funciones a desarrollar</b>	
<b>Programas Educativos donde Laborará:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingeniero Topógrafo Geomático.</li> <li>- Maestría en Ciencias de la Tierra, Área Geomática.</li> </ul>
<b>Cuerpo Académico e investigación:</b>	Participará en un nuevo cuerpo académico que promueva el avance y aplicación de las ciencias geomáticas a problemas actuales.
<b>Docencia frente a grupo:</b>	Impartirá cursos principalmente en las áreas de geoinformática (informática aplicada, programación, computación, bases de datos espaciales, servicios de procesamiento remoto). Participará en talleres integrales de Geomática, seminarios de investigación y otras áreas relacionadas.
<b>Tutoría:</b>	Atenderá estudiantes orientándolos en aspectos académicos, profesionales y personales, que hagan posible una trayectoria escolar adecuada.
<b>Gestión y cuerpos colegiados:</b>	<p>El PTC participará entre otras, en las siguientes actividades de gestión individual y en comisiones o academias:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaboración o revisión de programas de los cursos,</li> <li>- Diseño y evaluación de planes de estudios.</li> <li>- Planeación y evaluación del plantel,</li> <li>- Difusión y promoción,</li> <li>- Acreditación del programa educativo.</li> </ul>
<b>Vinculación</b>	<p>Entre las actividades de vinculación que realizará el PTC están las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organización e impartición de cursos de educación continua y de capacitación al sector social y educativo.</li> <li>- Coordinación y supervisión de viajes de estudio, movilidad y visitas de estudiantes.</li> <li>- Formación de redes con otras entidades nacionales o internacionales.</li> </ul>
<b>Fecha de incorporación</b>	1° de agosto de 2014.
<b>Remuneración mensual (tabulador vigente Dic. 2013):</b>	\$23,774.40
<b>C) Detalles del concurso</b>	
<b>Actividades específicas a realizar para candidatos pre-seleccionados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrevista con la comisión dictaminadora.</li> <li>- Presentación (oral y escrita) de un proyecto de investigación en el área de Topografía y Geomática (archivo electrónico en formato .pdf, extensión de 3 a 5 páginas).</li> </ul> <p>Las dos actividades podrán realizarse de manera presencial o virtual.</p>