

# 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:

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

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

### PERFIL REQUERIDO:

A) Requisitos académicos y características deseables	
Licenciatura	Ingeniero Topógrafo.
Grado académico mínimo:	Doctorado en área de geomática, ciencias geoespaciales e informática, ciencias computacionales, telemática, ciencias del medio ambiente, o áreas afines.
Experiencia docente:	Al menos dos años a nivel licenciatura y deseable en el posgrado.
Experiencia en Investigación:	<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>- Contar con los requisitos para participar en la convocatoria inmediata siguiente para pertenecer al SNI, o preferentemente ya contar con candidatura.</li> </ul>
Experiencia Profesional:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Deseable experiencia en dirección de tesis de posgrado.</li> <li>- Preferentemente tener al menos un año como investigador o asistente de investigador.</li> </ul>
Productividad Académica:	<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 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>	Se integrará a la formación de un nuevo cuerpo académico que promueva el avance y la aplicación de las ciencias geomáticas a problemas actuales. El nuevo PTC deberá impulsar la consolidación de este cuerpo académico participando en investigación individual y colegiada.
<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) así también 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. El PTC participará como facilitador, guía y creador de espacios de aprendizaje potenciando la motivación estudiantil para el logro de objetivos y competencias. Además, realizará tutoría individual y grupal.
<b>Gestión y cuerpos colegiados:</b>	EL PTC participará, entre otras, en las siguientes actividades de gestión, colegiada o individual: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaboración o revisión de programas de los cursos.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpos académicos y academias de la unidad de adscripción.</li> <li>- Comisiones curriculares, de planeación y evaluación de la unidad académica, de difusión y promoción.</li> <li>- Gestión de recursos, desarrollo de proyectos y obtención de financiamiento externo.</li> <li>- Asesoría de tesis de licenciatura y posgrado.</li> <li>- Generación de productos de investigación de calidad.</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>C) Características de la plaza:</b>	
<b>Categoría y nivel</b>	Profesor investigador titular A
<b>Plantel de adscripción:</b>	<p>Facultad de Ingeniería Civil  Campus Coquimatlán.  Kilometro 9 carretera Colima-Coquimatlán, Col. Mex. C.P. 28400  Teléfono(52) 312 3161167 Ext 51302  url <a href="http://www.ucol.mx/docencia/facultades/fic/">http://www.ucol.mx/docencia/facultades/fic/</a></p>
<b>Inicio de labores en la UdeC:</b>	1° de agosto de 2014.
<b>Remuneración mensual (tabulador vigente):</b>	\$25,201.60