Formulario estándar de perfil de uso obligatorio por todos los comités de gestión académica y consejos de unidad académica, sede y sección regional, y Centro de Estudios Generales.

<table>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">UNA
UNIVERSIDAD NACIONAL
COSTA RICA</td><td>Escuela de Topografía, Catastro y Geodesia</td><td>Consecutivo: UNA-ETCG-PRFL-002-2025</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Actualización de perfil</td><td>Nombre del perfil: Docente para el grado de Ingeniería en Topografía y Geodesia</td></tr>
<tr><td>Consecutivo de acuerdo de aprobación o modificación: UNA-CO-ETCG-ACUE-058-2025</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td>Fecha de aprobación o modificación: 12 de mayo de 2025</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td>Página 1 de 3</td></tr>
</table>

DESCRIPCIÓN

ÁREA DISCIPLINAR O TEMÁTICA: Geodesia, Geomática.

ÁREA ESTRATEGICA DE CONOCIMIENTO: -Estudio y representación del sistema tierra por medio de captura, procesamiento y análisis de observaciones convencionales y satelitales.
-Afectaciones en el sistema tierra por efectos del Cambio climático.
-GEOAI (inteligencia artificial en geomática).

CÓDIGOS DE CURSOS O LOS PPAA ASOCIADOS: TGF 500 Diseño Geodésico I, TGF 501 Ajuste III, TGF 502 Geodesia Física, TGF 503 Cartografía Matemática, TGF 504 Proyecto de Graduación, TGF 505 Diseño Geodésico II, TGF 506 Geofísica, TGF 507 Geodesia Satelital, TGF 508 Teledetección, TGF 520O Sistemas de Información Geográfica 3D, TGF 521O Infraestructura de Datos espaciales, TGF 522O Análisis y Diseño de Sistemas de Información Geoespacial, TGF 523O Fundamentos para la gerencia de proyectos de Ingeniería Geomática.

PPAA:

- **Determinación de valores de gravedad para los bancos de nivel existentes en Costa Rica, código SIGESA I.23.0083**
- **Aplicación de la técnica PSI como un insumo para la generación de información sobre la deformación de la corteza terrestre en Puriscal, código SIGESA I.23.0084**
- **Google Earth Engine aplicado al monitoreo de manglares y definición de línea de costa Pacifico en Costa Rica, código SIGESA I.23.0085.**
- **Gestión de calidad y aplicación de compromiso de mejoramiento en la carrera Bachillerato de Ingeniería en Topografía y Catastro y Licenciatura en Ingeniería en Topografía y Geodesia. Código Sigesa D.24.0061.**

- **Aplicación de herramientas Remotely Piloted Aircraft System (RPAS) y Sistemas de Información Geográfica (SIG) para la creación del mapa digital de los campus UNA en Pérez Zeledón y Coto, código Sigesa I.24.0093.**
- **Caracterización geodésica de la cinemática de la corteza terrestre de Costa Rica, código Sigesa D.22.0072**
- **Georreferenciación Tridimensional de las Estaciones Mareograficas de Costa Rica, código Sigesa 25.0006**

REQUISITOS OBLIGATORIOS:

1. **FORMACIÓN ACADÉMICA:** Licenciatura en Ingeniería en Topografía y Geodesia, y Maestría Académica o Profesional en áreas asociadas con Geodesia o Geomática o Administración (gestión / gerencia) de proyectos o Innovación (desarrollo) tecnológica.
2. **MANEJO INSTRUMENTAL DE UN IDIOMA ADICIONAL AL MATERNO:** : Manejo instrumental del idioma Inglés.
3. **EXPERIENCIA EN CUALQUIERA DE LAS SIGUIENTES ÁREAS:** Mínima de 3 años en Docencia Universitaria.

REQUISITOS NO OBLIGATORIOS (FACULTATIVOS) QUE SERÁN TOMADOS EN CUENTA PARA CALIFICACIÓN, NO ELEGIBILIDAD:

Cada Consejo o Comité podrá incluir requisitos no obligatorios que considere necesarios para calificar los atestados correspondientes:

1. **DOMINIO GLOBAL DE IDIOMA(S):** No aplica.
2. **EXPERIENCIA EN CANTIDAD DE AÑOS DISTINTA A LA ACADÉMICA, TANTO PÚBLICA COMO PRIVADA:** 5 años**.**

3. **CURSOS O CAPACITACIONES ADICIONALES A SU FORMACIÓN:** participación demostrada en eventos de actualización y capacitación atinentes a la disciplina (geodesia, geomática), de preferencia con capacitación en didáctica universitaria, preferiblemente con experiencia en proyectos de investigación o extensión.
4. **OTROS:** Contar con al menos tres publicaciones en revistas indexadas, manejo de un lenguaje de programación**.**

En caso de necesitar publicar este perfil para contratación inmediata, se debe completar la siguiente información:

CONDICIONES DE CONTRATACIÓN INMEDIATA:

1. **JORNADA REQUERIDA:** Prioritariamente tiempo completo, según necesidades de la unidad podría contratarse 1/2, 1/4 y 3/4.
2. **HORARIO REQUERIDO:** Cualquier horario.
3. **DISPONIBILIDAD DE TRABAJAR EN LOS SIGUIENTES CAMPUS UNIVERSITARIOS:** Campus Omar Dengo.