



UNIVERSIDAD DE COLIMA

INGENIERO TOPÓGRAFO GEOMÁTICO

Esta carrera es para ti si te interesa:

- Adquirir información geoespacial para la generación de atributos espaciales y la descripción de la superficie terrestre.
- Analizar los componentes medioambientales, socioeconómicos y políticos para ordenar y planificar los diversos usos del suelo urbano y rural.
- Proyectar y controlar geoméricamente las obras de infraestructura, para garantizar que las distintas fases del proceso constructivo se ejecuten en tiempo y forma.
- Aplicar herramientas informáticas, para analizar la naturaleza y estructura de la información espacial.
- Analizar problemas de la superficie terrestre relacionados con la existencia, localización y cambio, de recursos naturales e infraestructura civil.

Profesionista capaz de **analizar y evaluar las condiciones actuales de la superficie terrestre**, para su planificación y administración eficiente, considera entorno natural, físico y legal así como las obras de infraestructura sobre la misma y proyectos de desarrollo sustentable, para beneficio de la sociedad mediante el **uso de sistemas espaciales, asumiendo su responsabilidad en equipos multidisciplinarios, rigiéndose a través de principios científicos y éticos en un marco de responsabilidad profesional**



Requisitos de ingreso

- **Contar con el promedio general mínimo de 7.5 en educación media superior.**
- **Aprobar el proceso de admisión** (consultar convocatoria).
- **Cubrir los aranceles correspondientes.**

Para los aspirantes que estudiaron en el extranjero, además de lo anterior, deberán entregar certificado de estudios de nivel medio superior revalidado por la SEP o constancia de trámite.

Campo laboral

- Empresas e instituciones proveedoras de información estadística y geográfica.
- Organizaciones descentralizadas, desconcentradas y dependencias públicas que requieren el manejo de información geográfica.
- Secretarías de gobiernos estatales y federales responsables de: comunicaciones y transporte, energía, medio ambiente y recursos naturales, desarrollo social y desarrollo agrario, territorial y urbano.
- Instituciones cuyo fin sea el manejo de recursos naturales, transporte, prevención de riesgos.
- Empresas constructoras, mineras e inmobiliarias, así como de supervisión y control de calidad.
- Despachos de consultoría técnica, supervisión, valuación.
- Ejercicio independiente de la profesión.

Mayores
informes

Facultad de Ingeniería Civil

Dirección: Kilómetro 9 carretera Colima-Coquimatlán.

Teléfono: (312) 3161167

Correo electrónico: fic@ucol.mx Sitio web: <https://portal.ucol.mx/fic/>

PERTINENCIA
QUE TRANSFORMA



UNIVERSIDAD DE COLIMA

INGENIERO TOPÓGRAFO GEOMÁTICO

MODALIDAD: : Mixta (con mediación tecnológica), aplicable durante la vigencia del Programa de Continuidad Académica establecido en la institución en respuesta a la contingencia sanitaria por COVID-19

DURACIÓN: 9 semestres

COSTO ACTUAL POR SEMESTRE

El costo semestral incluye: inscripción, credencial, servicios estudiantiles y cuota de talleres y laboratorios. Esta última varía en función de los requerimientos de cada programa educativo. . Para el semestre febrero-agosto 2021 el costo total en este programa fue de \$1,850, donde se incluye el descuento aplicado a la cuota de talleres y laboratorios en ese semestre.

TIRA DE MATERIAS

Número de créditos: 329.6

SEMESTRE I

Matemáticas I
Física I
Dibujo
Tópicos selectos de topografía y geomática
Comunicación formal y actitud profesional
Aprendizaje y competencia digital

SEMESTRE II

Matemáticas II
Física II
Química
Programación de computadoras I
Topografía general I
Proyecto integrador I

SEMESTRE III

Matemáticas III
Probabilidad y estadística
Programación de computadoras II
Topografía general II
Cartografía digital
Proyecto Integrador II

SEMESTRE IV

Matemáticas IV
Geoinformática
Topografía aplicada
Sistemas de Información
Geográfica
Geología
Proyecto integrador III

SEMESTRE V

Fotogrametría digital
Hidrología de cuencas
Topografía urbana y catastral

Geodesia espacial
Introducción a la teledetección
Proyecto integrador IV

SEMESTRE VI

Teledetección I
Construcción

Geoestadística
Control geométrico de obras
Hidrología de cauces
Geografía física
Proyecto integrador V

Mayores
informes

Facultad de Ingeniería Civil

Dirección: Kilómetro 9 carretera Colima-Coquimatlán.

Teléfono: (312) 3161167

Correo electrónico: fic@ucol.mx Sitio web: <https://portal.ucol.mx/fic/>

PERTINENCIA
QUE TRANSFORMA



UNIVERSIDAD DE COLIMA

INGENIERO TOPÓGRAFO GEOMÁTICO

SEMESTRE VII

Presupuestación
Investigación aplicada a la
ingeniería
Proyecto integrador VI
Electiva VII
Servicio social universitario VII
Optativa I de topografía
Optativa II de topografía
Optativa I de geomática
Optativa II de geomática

SEMESTRE VIII

Servicio social constitucional
Seminario de investigación
Servicio social universitario VIII
Optativa general I
Optativa general II
Optativa general III

SEMESTRE IX

Ética profesional aplicada
Práctica profesional
Seminario de titulación
Servicio social universitario IX
Optativa general IV
Optativa general V



Otras materias que forman parte el plan de estudios son: inglés, actividades culturales y deportivas y servicio social universitario.



Mayores
informes

Facultad de Ingeniería Civil

Dirección: Kilómetro 9 carretera Colima-Coquimatlán.

Teléfono: (312) 3161167

Correo electrónico: fic@ucol.mx Sitio web: <https://portal.ucol.mx/fic/>

PERTINENCIA
QUE TRANSFORMA