UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
Acreditación Institucional de Alta Calidad

Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales

Programas Académicos

Ingeniería Topográfica

Nombre del programa: Ingeniería Topográfica
Título otorgado: Ingeniero/a Topográfico
Nivel de formación: Profesional
Número total de créditos: 162
Código SNIES: 4978
Resolución de aprobación: Acuerdo No. 016 de abril de 1997, del Consejo Superior Universitario
Fecha de Creación: 4 de diciembre de 1997
Registro calificado: Resolución 08235 de 2020
Acreditación de alta calidad: Resolución 006757 de junio 28 de 2019
Acreditación institucional de alta calidad: Resolución No. 23096 del 15 de diciembre del 2016, del Ministerio Nacional de Educación, Colombia.
Número de pensum: 341
Vigencia del pensum: Según Registro Calificado vigente, hasta el 26 de mayo de 2027.
Modalidad: Presencial
Jornada: Diurna
País: Colombia
Ciudad: Bogotá, D.C.
Sede: Sede: Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales - El Vivero
Dirección: Carrera 5 Este No. 15 - 82
Teléfono: (+57) 323 93 00
Exts. 4023 – 4024
Correo: ingtopografica@udistrital.edu.co

Objetivo

Misión:
Mediante el derecho social a la educación, generar la construcción permanente de conocimiento y formación de ingenieros idóneos en el campo de la topografía y demás áreas de la Geomática, para contribuir con la solución de problemas de los entornos local, regional, nacional y global, propendiendo por el bienestar social y natural.

Visión:
Que el Ingeniero/a Topográfico, egresado de la Universidad Distrital, sea líder en la planeación, gerencia y ejecución de los proyectos relacionados con la Topografía y demás áreas de la geomática, en los ámbitos local, regional, nacional e internacional.

Perfil del estudiante

El Ingeniero Topográfico de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas es un profesional capacitado para liderar procesos de gerencia, planeación, diseño, ejecución, control y evaluación de trabajos en el campo de la geomática, aplicados a la ejecución de todos proyectos de desarrollo, teniendo en cuenta las políticas de sostenibilidad; así mismo, para participar en la formulación y ejecución de proyectos de investigación relacionados con su ámbito laboral.

El Programa de Ingeniería Topográfica se fundamenta y hace énfasis en los siguientes campos:

Áreas Específicas

- Aplicación de la Geomática en procesos topográficos, cartográficos, fotogramétricos, de teledetección, geodésicos, batimétricos, sistemas de información geográfica, sistemas de posicionamiento y de navegación.

Áreas de Profundización

- Gerencia y administración de proyectos de ingeniería
- Aguas y medio ambiente
- Infraestructura Vial
- Georreferenciación
- Diseño y desarrollo de obras hidráulicas y viales, control de obras civiles, levantamientos especiales aplicados a proyectos petroleros, industriales, agronómicos, forestales, mineros, arqueológicos y mediciones especializadas en ciencias forenses y judiciales.
- Gerencia y administración de proyectos de valorización, registro, y bienes inmuebles; planeación y ordenamiento territorial.

Perfil del egresado

El Ingeniero Topográfico de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas es un profesional capacitado para liderar la investigación, planeación, diseño, ejecución, evaluación, coordinación, administración y gerencia de proyectos geoespaciales aplicados a obras de infraestructuras y otros campos del conocimiento, enmarcados en el desarrollo sostenible, que darán soluciones eficaces a los problemas que enfrenta la sociedad, adaptándose a los cambios de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones.

Campo laboral

En la actualidad, el programa ofrece al mercado laboral, profesionales que además de atender sus propias empresas, ocupan importantes posiciones en entidades tanto estatales como privadas.

Entre las empresas oficiales, donde laboran nuestros, egresados se tienen:
Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Ingeominas, Aeronáutica Civil, Ecopetrol, Ideam, Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital, Ministerio de Transporte, Instituto Nacional de Vías, Unidad Administrativa Especial de Rehabilitación y Mantenimiento Vial, Secretaría Distrital de Ambiente, Secretaría Distrital de Planeación, Empresa de Teléfonos de Bogotá, Instituto de Desarrollo Urbano, Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, Instituto Nacional Penitenciario, Fiscalía General de la Nación, Alcaldías, Gobernaciones y Corporaciones Autónomas Regionales, entre otras.

Espacios académicos asociados

Almacén de topografía
2007 - Altimetría
2041 - Levantamientos Especiales
2024 - Localización de Vías
2005 – Planimetría

Laboratorio de cartografía
2019 - Ingeniería de Software
2034 - Cartografía Digital
2036 - Bases de Datos Espaciales
2039 - Percepción Remota
2043 - Topografía Automatizada
2036 - Bases de Datos Espaciales

Laboratorio de fotointerpretación
2003 - Geometría Descriptiva
2028 - Fotogrametría y Fotointerpretación

Salas de sistemas
2008 - Lógica de Programación
2013 - Diseño Asistido por Computador
2019 - Ingeniería de Software
2043 - Topografía Automatizada
2055 - Diseño Computacional de Vías
2056 - Métodos de Prospección Geofísica
2009 - Geodesia Posicional
2042 - Tránsito y Transporte
2036 - Bases de Datos Espaciales
2046 - Sistemas de Información Geográfica
2039 - Percepción Remota

VIGILADA MINEDUCACIÓN

Fotografías: Banco de Imágenes 123rf