

INGENIERÍA AMBIENTAL

SNIES: 108790

RESOLUCIÓN: 15704 de 2019, vigencia 7 años.

TÍTULO OTORGADO: Ingeniero(a) Ambiental.

METODOLOGÍA: presencial (Tunja-boyacá).

DURACIÓN DEL PROGRAMA: 9 semestres.

NIVEL ACADÉMICO: pregrado.

NÚMERO DE CRÉDITOS: 154.

JORNADA: diurna.

Juan D Castellanos
Fundación Universitaria

VIBLATA MINEREDUCACIÓN

PERFIL PROFESIONAL

El Ingeniero Ambiental de la Fundación Universitaria Juan de Castellanos, es un profesional que estará en la capacidad de tener una visión del desarrollo sostenible y sustentable, aplicará metodologías para comprender, analizar, desarrollar y diseñar soluciones efectivas a los problemas actuales y futuros de la región y el país, desde un ámbito integrador de la concepción humanística, ética, técnica y científica, que apropia la síntesis de las ciencias básicas y los conocimientos de la ingeniería.

SEMESTRE 01

CRÉDITOS

- Física I **3**
- Química General **3**
- Biología General **3**
- Algoritmia **2**
- Seminario Taller: Introducción al pensamiento científico **1**
- Introducción a la Ingeniería Ambiental **3**
- Cátedra Juan de Castellanos **1**

SEMESTRE 03

CRÉDITOS

- Cálculo Integral **3**
- Bioquímica **3**
- Planimetría **3**
- Estructuras de programación **3**
- Educación Ambiental **3**
- Seminario Taller: Contexto, temas, objetos y problemas de investigación **2**
- Fundamentos Constitucionales **1**

SEMESTRE 05

CRÉDITOS

- Geología y Geomorfología **2**
- Hidrología **3**
- Mecánica de Fluidos **2**
- Toxicología Ambiental **2**
- Química Ambiental II **3**
- Ecosistemas Estratégicos **2**
- Seminario Taller: Diseños de investigación **2**
- Biotecnología Ambiental **2**

SEMESTRE 02

CRÉDITOS

- Física II **3**
- Química Orgánica **3**
- Cálculo Diferencial **3**
- Ecología **3**
- Álgebra Lineal **3**
- Seminario Taller: Comunicación y metodología del trabajo académico **1**
- Antropología Teológica **1**

SEMESTRE 04

CRÉDITOS

- Ecuaciones Diferenciales **3**
- Microbiología **2**
- Física y Química de Suelos **3**
- Estadística **3**
- Seminario Taller: Gestión de información bibliográfica y narrativas de la ciencia **1**
- Química Ambiental I **3**
- Agroecología **3**

SEMESTRE 06

CRÉDITOS

- Sistemas de Gestión Ambiental **2**
- Hidráulica **3**
- Hidrogeología **3**
- Meteorología y Climatología **2**
- Economía Ambiental **2**
- Administración Ambiental **2**
- Seminario Taller: Gestión de datos y de resultados de investigación **2**
- Sistemas de Información Geográfica **2**

SEMESTRE 07

CRÉDITOS

- Diseño de Acueductos y Alcantarillados **3**
- Gestión de la Calidad del Aire, Ruido y Huella de Carbono **3**
- Gestión de la Calidad del Agua Potable **3**
- Gestión de la Calidad del Agua Residual **3**
- Gestión de Residuos Sólidos Ordinarios y Especiales **3**
- Ordenamiento Territorial **3**

SEMESTRE 08

CRÉDITOS

- Sistemas de Seguridad y Salud en el Trabajo **2**
- Gestión del Riesgo **3**
- Modelación de procesos Ambientales **3**
- Proyecto de Grado I **3**
- Ética Profesional **2**
- Legislación Ambiental **3**
- Formulación y Evaluación de Proyectos **2**

SEMESTRE 09

CRÉDITOS

- Proyecto de Grado II
- Electiva Institucional
- Electiva Institucional
- Electiva Programa*
- Electiva Programa
- Electiva Programa

INSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA REQUISITOS

- Documento de inscripción expedido por el sistema una vez terminado el diligenciamiento del formulario.
- Copia del recibo de pago de los derechos de inscripción expedido por el sistema.
- Fotocopia ampliada (150 %) del documento de identidad (por ambos lados).
- Fotocopia completa y legible del diploma de bachiller.
- Fotocopia completa y legible del acta de grado de bachillerato.
- Tres fotografías a color, fondo blanco, 3 x 4 cm.

- Resultado del examen de Estado (tarjeta o impresión original de la página web <http://www.icfesinteractivo.gov.co>).
- Certificado de afiliación a la EPS (reciente).
- Examen médico original reciente.

Nota: estos documentos deben ser entregados el día de la entrevista.