

AREANDINA

Fundación Universitaria del Área Andina



Ingeniería Ambiental

Pregrado Presencial - **Valledupar**

Título que otorga: Ingeniero(a) Ambiental

Duración del programa: 10 semestres

Código SNIES: 106678 - Res. No. 2035 del 02/13/2018 - 7 años - Universitaria

¡Matrículas abiertas!



Tus gustos y habilidades fortalecen tu decisión

Si eres una persona ingeniosa y consciente de la necesidad de cuidar el medio ambiente; te preocupas por el bienestar de tu comunidad y te motivas por mejorar las condiciones del entorno; además te gusta trabajar en equipo y estar en contacto con la naturaleza; en AREANDINA buscamos a alguien como tú, que imagine soluciones para la conservación de los ecosistemas y busque el desarrollo económico y social protegiendo el planeta.

Una mirada global

¿Sabías que de los 17 objetivos desarrollados por la Asamblea General de las Naciones Unidas, 7 de ellos tienen que ver directamente con el medio ambiente? Estos objetivos marcarán la agenda de desarrollo mundial durante los próximos 15 años: agua limpia y saneamiento; energía asequible y no contaminante; ciudades y comunidades sostenibles; producción y consumo responsable; acción por el clima; vida submarina; vida de ecosistemas terrestres.

Es por esto que el planeta nos necesita más que nunca, cada vez son mayores los desafíos que enfrentamos para evitar la contaminación y el cambio climático, para adaptarnos a los aumentos de la temperatura y la gestión del riesgo, y en nuestras manos está recuperar y conservar el medio ambiente.

El crecimiento de la población y su necesidad de expansión genera nuevos desafíos para la sostenibilidad ambiental, por tanto, se requieren ingenieros ambientales (los médicos de la tierra) que con su conocimiento científico diseñen, apliquen y gestionen procesos para la prevención y conservación de los ecosistemas, con el fin de asegurar que los procesos productivos sean responsables con el medio ambiente, mejorando así las oportunidades de subsistencia para las generaciones presentes y futuras.

Una mirada local

La región Caribe y en particular el departamento del Cesar, enfrenta graves problemas ambientales, los planes de manejo ambiental de los proyectos que se vienen realizando en la región como los son la actividad agrícola y minera, energías alternativas, infraestructura y el crecimiento poblacional. El uso indiscriminado de insumos químicos, la deforestación (la destrucción de ecosistemas como el bosque seco tropical) y mal aprovechamiento del recurso hídrico, además de destinar el uso del suelo a monocultivos o la ganadería extensiva, ponen en riesgo la capacidad productiva de los principales sectores de la economía del departamento.

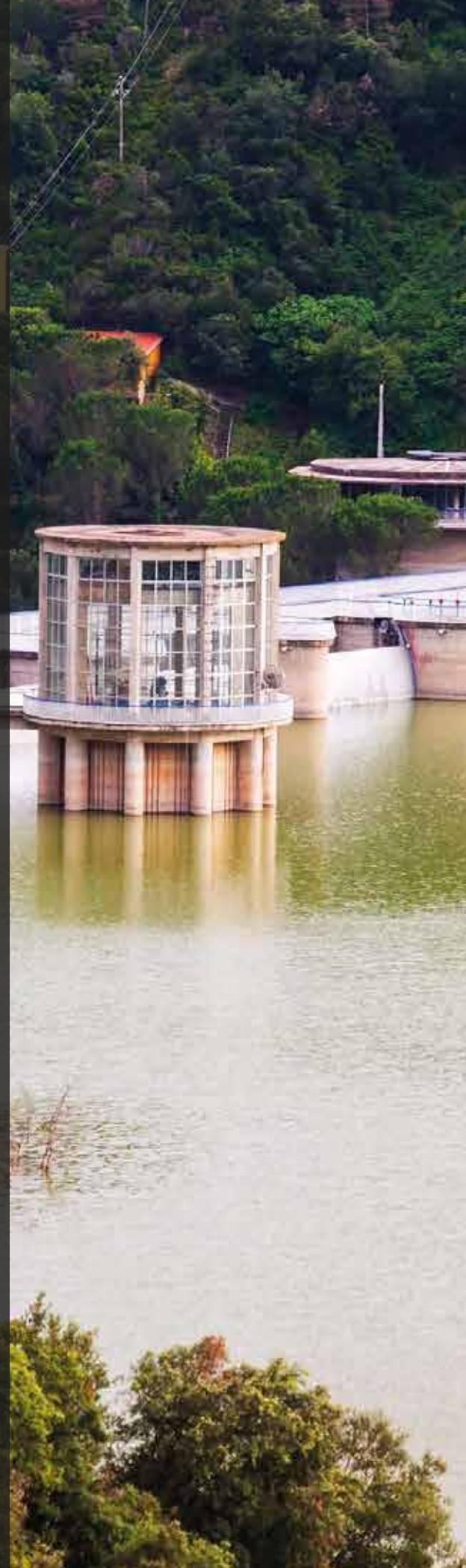
En estas circunstancias, cada vez más el territorio está expuesto a impactos ambientales significativos que afectan los ecosistemas y las características físicas del suelo, el aire, la flora y la fauna, fenómenos que unidos al cambio climático generan a mediano plazo una eventual crisis ambiental. De ahí la necesidad de contar con ingenieros ambientales que tengan la capacidad de estudiar esta problemática ambiental y puedan proyectar soluciones para controlar y prevenir el deterioro ecológico, social y económico que generan las malas prácticas industriales y el abuso de los recursos naturales.

Este programa tiene lo que buscas

- ✓ Hoy más que nunca, el planeta requiere expertos que generen soluciones para la conservación del medio ambiente; en AREANDINA formamos ingenieros ambientales capaces de interpretar los fenómenos que afectan el medio ambiente y brinden soluciones que reduzcan los impactos ambientales, generando proyectos de ingeniería que impulsen la conservación de los ecosistemas, la protección de los recursos naturales y el bienestar de las comunidades.

¿A qué le apuntamos?

- ✓ El programa se enfoca en la recuperación y restauración ambiental, reconociendo las medidas de mitigación del impacto en la explotación de los recursos naturales, principalmente de la infraestructura, minería, la agricultura y la ganadería y problemas asociados al crecimiento poblacional, buscando que las formas de producción de bienes y la seguridad alimentaria se realice en el marco de los objetivos de desarrollo sostenible de la ONU.



¿Por qué somos tu mejor opción?

El programa te proporciona beneficios que impulsarán tu perfil, desarrollarás una visión integral de la profesión preparándote profesionalmente para actuar a nivel mundial.

Algunos de nuestros beneficios son:



El programa cuenta con líneas de profundización en Saneamiento Básico y Minero ambiental, que abordan asignaturas relacionadas con Producción Limpia y Gestión Ambiental.



Disponemos del laboratorio de microbiología, suelos, agua y fluidos, útil para estudiar el entorno y determinar su influencia en la naturaleza y los organismos que allí conviven.



El estudiante del programa dispondrá de prácticas académicas, salidas de campo y visitas profesionales para interactuar como futuro ingeniero ambiental en los diferentes sectores empresariales.



Ofrecemos ciclo común de asignaturas básicas que son compartidas entre los programas de ingenierías, permitiéndote procesos de homologación y cursar doble programa en la facultad.



En AREANDINA buscamos oportunidades para brindarte lo mejor, establecemos vínculos con instituciones para influir en las decisiones de protección ambiental; somos miembros de la Secretaría Técnica de la Mesa Interinstitucional del Río Guatapurí; realizamos asesoría ambiental para los entes de control, vigilancia y fiscalización del departamento del Cesar e impulsamos la educación ambiental trabajando en convenio con Corpocesar.



El programa se articula con la especialización en Gestión Ambiental como alternativa titulación en nuestras opciones de grado.



Los titulados del programa podrán avanzar en su formación posgradual cursando la maestría en Gestión Ambiental disfrutando del beneficio económico a graduados.

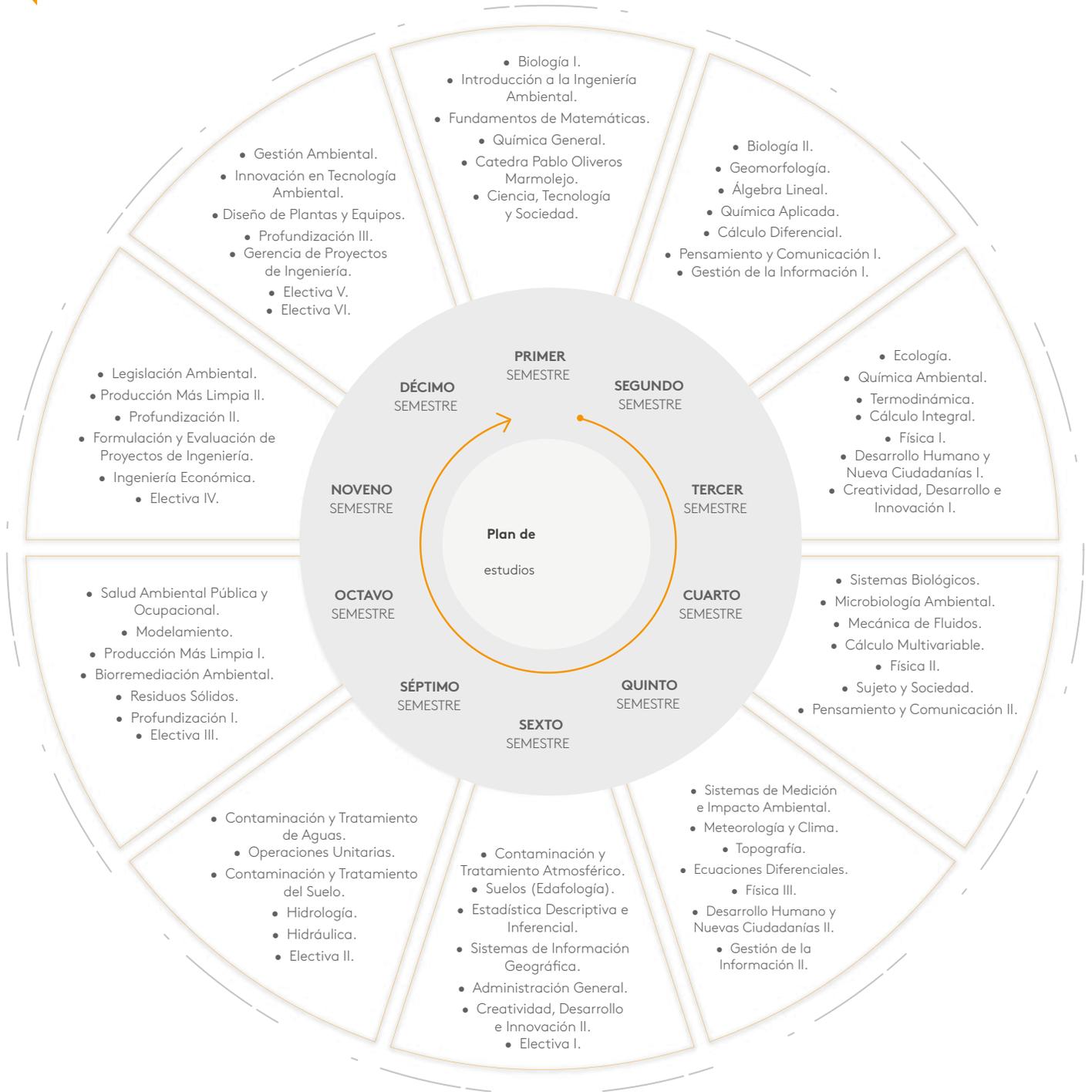
En lo que te vas a transformar

El programa de Ingeniería Ambiental te brinda los conocimientos para que puedas formular, gestionar y evaluar propuestas y proyectos ambientales; sabrás utilizar herramientas tecnológicas para el análisis y evaluación de sistemas de producción responsables con el medio ambiente; tendrás las competencias técnicas para administrar sistemas de gestión para la producción limpia y desarrollarás las habilidades de liderazgo para tomar decisiones en las áreas de gestión ambiental.

Todo ese talento te llevará lejos

Tu formación como ingeniero ambiental desarrollará tus habilidades y competencias para que te desempeñes como:

- » Auditor o autoridad ambiental experto en la aplicación de la política ambiental.
- » Ingeniero para el diseño, desarrollo o interventoría de obras ambientales.
- » Líder en la formulación y ejecución de proyectos para mejorar la calidad del aire, controlar la contaminación, sanear aguas y suelos, y recuperar residuos.
- » Gestor de planes y proyectos de política pública de las entidades del Sistema Nacional Ambiental u organizaciones que trabajen por el medio ambiente.
- » Empresario de procesos de innovación en tecnologías ambientales orientados a la producción limpia y la reducción de impactos ambientales derivados de los sistemas productivos.
- » Directivo para la operación de plantas de tratamiento y sistemas de control para la reducción de los efectos negativos al medio ambiente.



Ingeniería Ambiental

Pregrado Presencial - Valledupar

El mundo al alcance de tu mano

En AREANDINA puedes ampliar tu experiencia formativa, ponemos a tu disposición las mejores opciones para realizar un semestre de intercambio en el exterior:

- » Argentina - Universidad Nacional de Villa María
- » Brasil - Centro Universitario Barao Mauá
- » Chile - Universidad Duoc UC
- » Chile - Universidad Tarapacá
- » Perú - Universidad Católica de Santa María
- » Perú - Universidad Continental
- » Perú - Universidad Nacional de Ingeniería
- » Polonia - Universidad Tecnológica de Poznán

La práctica hace al maestro

En AREANDINA buscamos que tu inserción en el mundo laboral sea exitosa. Tenemos convenios de práctica con instituciones que te proporcionarán la experiencia que necesitas para desempeñarte como profesional, algunos de estos convenios son:

- » Instituto Geográfico Agustín Codazzi - Cesar
- » Corpoguajira (Corporación Autónoma Regional de la Guajira)
- » Copocesar (Corporación Autónoma Regional del Cesar)
- » Drummond Company
- » Nestlé de Colombia
- » Cerrejón
- » Prodeco
- » Agrosavia
- » Emdupar
- » Gecelca (Generadora y Comercializadora de Energía del Caribe)
- » Alcaldía de Valledupar
- » Copropiedad Mercabasto
- » Gobernación del Cesar
- » Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
- » Renata - REISCAR

Inglés durante la carrera

El manejo del idioma inglés (lectura, escritura, habla y escucha) es un requisito de grado. Deberás demostrar la competencia B1 por medio de un examen internacional estandarizado que valide las cuatro habilidades.

Hemos alcanzado grandes reconocimientos a nivel nacional e internacional que certifican la excelencia y calidad en la educación superior, calidad docente e inclusión en cada una de nuestras sedes y a nivel virtual.



GOOD



EN AREANDINA TRANSFORMAMOS LAS VENTAJAS EN OPORTUNIDADES.

- Accede a laboratorios, simuladores y espacios de bienestar en nuestras sedes de Bogotá, Pereira y Valledupar.
- Más de 40 años educando y formando profesionales con sentido humano.
- Docentes reconocidos y altamente calificados que dejan huella.
- Convenios internacionales para que llegues más lejos.
- Sello Transformador con enfoque en la felicidad y el aprendizaje por competencias.



@areandina

Sede Valledupar
Calle 5 No 21B-40 Callejas / PBX: (605) 589 7879

www.areandina.edu.co