

Plan de Estudios: Tecnología en Análisis Ambientales y Ciencias Ambientales.

1 Semestre
Descripción Asignatura
 Cátedra Institucional
 Comunicación
 Inglés I
 Matemáticas I
 Física I
 Química I
 Historia y Filosofía Ambiental

2 Semestre
Descripción Asignatura
 Cátedra Ambiental
 Inglés II
 Matemáticas II
 Física II
 Química II
 Biología I
 Ciencias Sociales y Ambiente I

3 Semestre
Descripción Asignatura
 Informática
 Inglés III
 Estadística Aplicada
 Balance de Materia y Energía
 Química Analítica
 Biología II
 Ciencias Sociales y Ambiente II

4 Semestre
Descripción Asignatura
 Gestión de la Información
 Inglés IV
 Metrología y Calibración
 Bioquímica
 Ecología
 Análisis Instrumental
 Ciencias Políticas

5 Semestre
Descripción Asignatura
 Ética Ambiental
 Instrumentación Ambiental
 Microbiología Aplicada
 Muestreo y Evaluación Ambiental
 Economía Ambiental
 Práctica I

6 Semestre
Descripción Asignatura
 Electiva General I
 Ecosistemas Colombianos
 Técnicas de Prevención de la Contaminación
 Política y Legislación Ambiental
 Geografía Ambiental
 Electiva de Complementación I
 Práctica II

7 Semestre
Descripción Asignatura
 Química Ambiental
 Técnicas de Control de la Contaminación
 Indicadores Ambientales
 Electiva de Profundización I
 Constitución Política de Colombia
 Práctica III

8 Semestre
Descripción Asignatura
 Electiva General II
 Toxicología Ambiental y Salud
 Auditorías Ambientales
 Evaluación de Impactos Ambientales
 Electiva de Profundización II
 Modelos de Desarrollo

9 Semestre
Descripción Asignatura
 Sistemas de Información Geográfica
 Gestión Ambiental y Social
 Resolución de Conflictos Ambientales
 Formulación y Evaluación de Proyectos
 Electiva de Profundización III

10 Semestre
Descripción Asignatura
 Electiva de Complementación II
 Electiva de Profundización IV
 Electiva de Profundización V
 Opción de Grado

* NIVEL PROFESIONAL UNIVERSITARIO

Bogotá D.C. - Colombia

Mayor información: PBX. 668 47 00
 Admisiones: Ext: 170 - 179
 Sede Av. Boyacá No. 66 A - 61 Ext: 501 - 603
 Sede Norte: Calle 72 No. 14 - 20 Ext: 301 - 302
 Campus Universitario: Calle 222 No. 55 - 37 Ext: 099 - 100
 Sede Cartagena: Pie del Cerro Calle 31 No. 18 B-17 Ext: 401 - 402

Síguenos en:



www.udca.edu.co

Institución de Educación Superior sujeta a Inspección y Vigilancia por el Ministerio de Educación Nacional



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS
 APLICADAS Y AMBIENTALES

U.D.C.A

Tecnología en Análisis Ambientales

Profesional en Ciencias Ambientales

Nivel Tecnológico – por ciclos propedéuticos

Título: Tecnólogo en Análisis Ambientales

Duración: Siete (7) semestres

Total de créditos: 125

Registro Calificado: Resolución No. 4898 del 7 de

abril de 2014, otorgado por el MEN

SNIES: 103212

Jornada: Diurna

Sede: Campus Calle 222 N° 55 – 37

Nivel Profesional

Título: Profesional en Ciencias Ambientales

Duración: Tres (3) semestres adicionales para un

total de diez (10) semestres

Total de créditos: 174

Registro Calificado: Resolución No. 4911 del 7 de

abril de 2014, otorgado por el MEN

SNIES: 21488

Jornada: Diurna

Sede: Campus Calle 222 N° 55 – 37

FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES

Programa de Ciencias Ambientales

El programa de Ciencias Ambientales se ofrece en la modalidad de ciclos propedéuticos, de manera tal que se le permite al estudiante, de acuerdo a sus intereses y capacidades, progresar en el tiempo en su formación, garantizando la consolidación e identidad de la formación tecnológica moderna que requiere el sector productivo del país y facilitando el desarrollo de un currículo flexible, abierto y adaptable a las diversas tendencias y oportunidades laborales.

El programa se ofrece en jornada única y facilita que el estudiante organice su trabajo académico, con el fin de favorecer el acceso a un gran número de jóvenes que se encuentran inmersos en el campo laboral, pero que desean satisfacer su necesidad de capacitación.

La Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A es catalogada como la Universidad Ambiental de Colombia, cuya fortaleza está representada en la formación ambiental que ha sido reconocida a nivel nacional e internacional.

La U.D.C.A contribuye en la formación de profesionales que apoyan la solución de problemas y en el aprovechamiento de oportunidades ambientales, con base en la aplicación de conocimientos técnicos y científicos.



Objetivo del Programa

La formación del programa en Ciencias Ambientales está orientada al desarrollo de competencias para la aplicación de conocimientos técnicos y científicos, y a la administración y gestión ambiental.

Perfil Ocupacional

El país necesita contar con tecnólogos y profesionales que contribuyan a la solución de problemas y al aprovechamiento de oportunidades ambientales, con base en la aplicación de conocimientos técnicos y orientados a trabajar en situaciones ambientales desde una perspectiva humanística.

Nuestros egresados son Tecnólogos y Profesionales que han desarrollado competencias para desempeñarse como auxiliares, asistentes y líderes de proyectos de investigación en Ciencias Ambientales; funcionarios de entidades públicas con funciones de diagnóstico, dirección, regulación y autoridad ambiental; asesores, consultores y administradores responsables del desempeño ambiental de las empresas del sector privado, y gestores de organizaciones y proyectos ambientales del sector comunitario.

Énfasis del Programa

El tecnólogo en Análisis Ambientales, además de su preparación en ciencias físicas, naturales, sociales y humanas, desarrolla competencias para la identificación y la cuantificación de problemas ambientales, coopera en el diseño de soluciones a esta problemática y en su ejecución, seguimiento y evaluación.

El profesional en Ciencias Ambientales participa en el diseño de políticas, en la realización de auditorías ambientales y en la evaluación de impacto ambiental; lidera la formulación y la evaluación de proyectos ambientales y desarrolla competencias para apoyar proyectos de investigación.

Convenios Nacionales e Internacionales

- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Red Colombiana de Formación Ambiental, RCFA.
- Red Temática de Gestión Ambiental Urbana.
- Red Temática de Educación Ambiental.
- Centro Regional de Experticias en Educación para el Desarrollo Sostenible.
- Red de Desarrollo Sostenible.
- Red de Formación Ambiental para América Latina y el Caribe.
- Red Panamericana de Manejo Ambiental de Residuos - REPAMAR.
- Líderes Universitarios para el Futuro Sostenible.
- Alianza de Redes Iberoamericanas de Universidades por la Sustentabilidad y el Ambiente - ARIUSA.
- Convenio con la OEI, programa PIMA para el intercambio de estudiantes.



Requisitos de Inscripción

- Formulario de Inscripción diligenciado en la página web: www.udca.edu.co (No imprimir).
- Copia del acta de grado de bachiller, o constancia de validación del bachillerato expedida por una institución reconocida por el gobierno nacional, o constancia que está cursando el grado 11°.
- Copia del documento de identidad para los aspirantes nacionales tamaño 150%.
- Los aspirantes extranjeros residentes en el país, anexarán copia de la cédula de extranjería o certificado de las autoridades de inmigración. Copia de la visa de estudiante o visa de residente y la copia del pasaporte.
- Comprobante de pago de los derechos de inscripción, los cuales NO serán reembolsables.
- Dos (2) fotos tamaño 3X4 (marcar con nombre, apellido, documento de identidad y programa a estudiar).
- Copia del resultado del examen de estado, Saber 11°.
- Copia de la libreta militar o constancia auténtica de la situación militar regulada, en el caso de los hombres.
- Copia del documento de afiliación al sistema de seguridad social.

* Los documentos anteriormente mencionados deberán ser entregados en un sobre de manila marcado con su nombre, apellido, documento de identidad y programa a estudiar.

