

Programa de Pregrado



Por una
universidad
de **excelencia**
y **solidaria**



Licenciatura en Ciencias Naturales y Educación Ambiental

Título que otorga: Licenciado en Ciencias Naturales y Educación Ambiental

Lugar donde funciona: Popayán

Duración: Diez (10) semestres

Presentación del Programa

Registro Calificado: 6928

Descripción del Programa

Código SNIES: 106574

Coordinador del programa: Luis Evelio Alvarez Jaramillo

Jornada: Diurna

Periodicidad de Admisión: 40

Número de Créditos: Anual

Facultad a la que pertenece: Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación

Modalidad: Presencial

El Programa de Licenciatura en Ciencias Naturales y Educación Ambiental procura reconocer las potencialidades físicas, intelectuales y emocionales de los estudiantes para desarrollarlas en forma armónica; procura su interacción y articulación con los aspectos que influyen en el desarrollo social, cultural, económico y político del país, para aprender a identificarlas, valorarlas y participar activamente en la solución de los problemas en el marco de los principios democráticos que definen a la nacionalidad colombiana. Además se busca lograr un nivel de formación personal, cívica, social, cultural, científico-tecnológica, ética y moral de los estudiantes de acuerdo a su edad y sus niveles de desarrollo individual.

¿Por qué estudiar (nombre del programa)?

EL Programa permite que el futuro egresado pueda desempeñarse en diferentes organizaciones gubernamentales y no gubernamentales o instituciones de desarrollo regional, en proyectos y actividades relacionadas con la enseñanza de las ciencias y/o la educación ambiental, en espacios de educación formal, no formal y en proyectos de desarrollo comunitario.

Objetivo General del Programa

El Programa tiene como propósito general formar un Licenciado en Ciencias Naturales y la Educación Ambiental, capaz de comprender y buscar soluciones a las problemáticas educativas de su entorno, e impulsar el desarrollo de las comunidades a través de las ciencias, considerando el cuidado y la sostenibilidad del ambiente.

Objetivos Específicos del Programa

- Formar un profesional de las Ciencias Naturales y la Educación Ambiental con una sólida formación pedagógica, ética y política, idóneo en el reconocimiento de la diversidad cultural y natural.
- Promover, adelantar y evaluar proyectos de manera conjunta con las comunidades, entidades y agremiaciones que desarrollan actividades educativas a nivel del país y la región.
- Formar un docente que oriente su labor pedagógica con liderazgo, en función del desarrollo, con las posibilidades estéticas, creativas, tecnológicas, económicas, energéticas, humanas y naturales de la región.
- Promover en el licenciado de Ciencias Naturales y la Educación Ambiental, la capacidad crítica, reflexiva, analítica, científica e investigativa a través de la Práctica Pedagógica.
- Proporcionar elementos pedagógicos, didácticos y disciplinares que le permitan al futuro docente entender las dinámicas educativas y así poder desempeñarse en diferentes contextos socio-culturales.

Texto

¿A quién está dirigido?

Bachilleres Normalistas
Bachilleres Clásicos
Bachilleres de Institutos Técnicos Industriales
Instituto Nacional de Enseñanza Media, INEM
Institutos Técnicos Agrícolas
Institutos en énfasis en Agro-ecología

Bachilleres que busquen la profesión para el ejercicio de la docencia.

Perfil del Egresado

El Programa de Licenciatura en Ciencias Naturales y Educación Ambiental, promueve una formación profesional y humana que permite a los estudiantes el reconocimiento de la actividad científico y tecnológica como campos de exploración, vitales para el desarrollo de trabajos pedagógicos que logren articular los saberes locales con los conocimientos nacionales e internacionales, para que puedan formarse sujetos críticos, capaces de interpretar el mundo en el que viven. Asimismo, puedan construir propuestas coherentes y estructuradas para brindar posibles soluciones a los problemas sociales, políticos, económicos, tecnológicos y de otra índole con los cuales tengan que enfrentarse desde su comunidad educativa.

Perfil Ocupacional

Las personas que cursen el Programa obtendrán el título de Licenciados en Ciencias Naturales y Educación Ambiental, y se podrán desempeñar laboralmente como profesores de Ciencias Naturales y profesores de Educación Ambiental, en la Educación Básica (1° a 9°) y en la Educación Media (10° y 11°). También podrán laborar en organizaciones de contextos de educación no formal. Podrán ser asesores de proyectos relacionados con estas áreas de conocimiento, ser investigadores en el campo de la Educación en Ciencias y continuar estudios de posgrado

Equipo que Conformar el Programa

Cargo	Nombre	Último Título	Correo
Jefe	Stella Pino Salamanca	Doctorado	Stellapino@unicauca.edu.co
Coordinador	Luis Evelio Alvarez Jaramillo	Doctorado	Ealvarez@unicauca.edu.co
Secretario	Francy Stella Martinez Velasco	Técnico	fsmartinez@unicauca.edu.co

Plan de Estudios			
Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Primer Semestre	Edp 141	La lectura y la escritura	3
	Edp 112	Formación ciudadana	3
	MAT081	Matemáticas I	4
	Edp 122	Historia y Enseñanza de las Ciencias	3
	Bio 111	Biología Fundamental	3
	31193	Laboratorio. Biología	1
Segundo Semestre	Edp 341	Taller de lengua española	3
	Edp 123	Memoria activa de la educación, la pedagogía y la didáctica	3
	Edp 182	Matemáticas II	4
	Edp 231	Lenguaje de las ciencias	3
	Qca 112	Química General	4
	31199	Laboratorio de Química	1

Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Tercer Semestre	31208	Historia y epistemología de la pedagogía	3
	M32249	Epistemologías del conocimiento	3
	Edp 3001	Espacio, naturaleza, sociedad y cultura	3
	Edp 331	Experimentación en Ciencias	3
	M32261	Fundamentos de Física I	4
Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Cuarto Semestre	Edp-245	Expresiones artísticas	3
	Edp-211	Psicología del desarrollo	3
	Edp 261	Estrategias metodológicas de la investigación	3
	M32262	Química Orgánica General	4
	M32264	Fundamentos de Física II	4
	M32263	Laboratorio Química Orgánica	1

Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Quinto Semestre	Edp-A 312	Psicología de la educación	3
	Edp 31250	Currículo y evaluación	3
	Edp 31258	Caracterización de contextos	3
	Edp 32602	Educación Historia y Región	3
	M33453	La escuela y las ciencias otras	3
Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Sexto Semestre	Edp 212	Identidad, familia y sociedad	3
	Edp 121	La escuela y sus prácticas pedagógicas	3
	Edp 264	Formulación de la propuesta	3
	Edp 253	Políticas públicas y gestión educativa	3
	Edp 252	Ciencias Naturales y Educación Ambiental I	3
	Edp 432	Didáctica de las Ciencias Naturales y la Educación Ambiental I	3

Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Septimo Semestre	Edp 246	Representaciones espaciales	3
	Edp 363	Praxis Educativa I	3
	Edp 253	Ciencias Naturales y Educación Ambiental II	3
	31273	Didáctica de las Ciencias Naturales y la Educación Ambiental II	3
	Edp 233	Fenomenología, Materia y Energía	3
	AIP-I	Área de interés personal I	3
Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Octavo Semestre	Edp-A 411	Educación y diversidad	3
	Edp 32603	Praxis Educativa II	3
	Edp 351	Educación ambiental y desarrollo regional	3
	BIO 351	Ecología	3
	Edp 32604	Estadística	4
	AIP-II	Área de interés personal II	3

[illegible]

Requisitos de Grado		
Código	Nombre del Módulo	Créditos
AFF	Actividad física formativa	0
ECAES	ECAES	0
Número	PFI Nivel 1	Número
Número	PFI Nivel 3	Número
Número	PFI Nivel 3	Número
Número	PFI Nivel 4	Número
PSI	Prueba de suficiencia de idioma extranjero	0
Requisitos para Ingresar al Programa		
Generales	•Título de bachiller •Pruebas saber 11	
Específicos	No aplica	