

El Programa de Ciencias Naturales tiene como metas preparar profesionales capaces de:

1. Promover la preparación integral de los estudiantes para que adquieran las destrezas necesarias para desempeñarse en los campos relacionados a las Ciencias naturales en el mundo contemporáneo.
2. Poseer una visión y actitud responsables de las implicaciones de su proceder en el campo de las Ciencias Naturales.

Objetivos del Programa:

1. Promover conocimiento en el área de las Ciencias Naturales complementado con el estudio de cursos de áreas específicas.
2. Aplicar procesos de pensamiento crítico al llevar a cabo análisis cualitativos y cuantitativo en un contexto científico.
3. Ejercer actividades relacionadas a su campo, con compromiso ético, que garantice la credibilidad de los resultados y conclusiones que genere.

Perfil de las competencias del egresado

Este programa está diseñado para desarrollar las competencias que le permitan al estudiante:

Conocimiento

1. Conocer los conceptos básicos de las Ciencias naturales.
2. Conocer los procesos relacionados con el manejo, análisis e interpretación de datos.

Destrezas

1. Redactar trabajos escritos utilizando información científica.
2. Utilizar de manera los equipos básicos de laboratorios.
3. Realizar el análisis estadístico de los datos obtenidos de forma experimental para llegar a conclusiones válidas.

Actitudes

1. Responder de forma ética y responsable al manejar el análisis de datos en los procesos experimentales.

Requisitos Académicos

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS NATURALES

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos Medulares	30 créditos
Requisitos de Concentración	30 créditos
Cursos Electivos	12 créditos
Total	120

Requisitos de Educación General 48 Créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explican en la sección Requisitos en Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas.

Requisitos Medulares- 30 créditos

BIOL 1101	Biología General I	3
BIOL 1102	Biología General II	3
BIOL 1103	Laboratorio de Destrezas de Biología I	1
BIOL 1104	Laboratorio de Destrezas de Biología II	1
MATH 1511	precálculo I	3
MATH 1512	precálculo II	3
CHEM1111	Química General I	4
CHEM2212	Química General II	4
PHYS 3001	Física General I	4
PHYS 3002	Física General II	4

Requisitos de Concentración 30 Créditos

Los estudiantes tomarán 30 créditos de concentración seleccionados entre las siguientes disciplinas BIOL (BIOL) Química (CHEM) Física (PHYS), Ciencias Forenses (FORS), Biotecnologías (BIOT), Microbiología (MICR), Ciencias Ambientales (EVSC), Manejo Ambiental (EVMA), Ciencias de Computadoras (COMP), Ciencias Marinas (MASC), Ciencias de Toxicología (TOXI), Ciencias Biomédicas (BMSC), Biopsicología (BIPS).

De estos 30 los estudiantes tomarán al menos 12 créditos en cursos a nivel 3000 ó 4000. No se aceptarán como cursos de concentración cursos a nivel 1000.

Los requisitos de concentración se establecerán en común acuerdo entre el estudiante y el consejero académico con la aprobación del director de departamento.

Vigencia desde el agosto 2021

Profile of the graduate's competencies

This program is designed to develop the competencies that allow the student to:

Knowledge

1. Know the basic concepts of Natural Sciences.
2. Know the breaks related to the handling, analysis and interpretation of data.

Skills

1. Write written works using scientific information.
2. Use the basic laboratory equipment in a way.
3. Carry out the statistical analysis of the data obtained experimentally to reach valid conclusions.

Attitudes

1. Respond ethically and responsibly when handling data analysis in experimental processes.

Academic Requirements

BACCALAUREATE REQUIREMENTS IN NATURAL SCIENCES

General Education Requirements	48 credits
Core Requirements	30 credits
Concentration Requirements	30 credits
Elective Courses	12 credits
	Total 120

General Education Requirements 48 Credits

Forty-eight (48) credits are required as explained in the General Education Requirements for Baccalaureate section. Students in this program will take GEMA 1200 in the Basic Mathematics Skills category.

Core Requirements- 30 credits

BIOL 1101 General Biology I 3
BIOL 1102 General Biology II 3
BIOL 1103 Biology Skills Laboratory I 1
BIOL 1104 Biology Skills Laboratory II 1
MATH 1511 Precalculus I 3
MATH 1512 Precalculus II 3
CHEM1111 General Chemistry I 4
CHEM2212 General Chemistry II 4
PHYS 3001 General Physics I 4
PHYS 3002 General Physics II 4

Concentration Requirements 30 Credits

Students will take 30 concentration credits selected from the following disciplines BIOL (BIOL) Chemistry (CHEM) Physics (PHYS), Forensic Sciences (FORS), Biotechnologies (BIOT), Microbiology (MICR), Environmental Sciences (EVSC), Environmental Management (EVMA), Computer Sciences (COMP), Marine Sciences (MASC), Toxicology Sciences (TOXI), Biomedical Sciences (BMSC), Biopsychology (BIPS).

Of these 30 students will take at least 12 credits in courses at level 3000 or 4000. Courses at level 1000 will not be accepted as concentration courses.

The concentration requirements will be established in common agreement between the student and the academic advisor with the approval of the department director.

Valid from August 2021