

Universidad de La Sabana – Facultad de Educación
Programa de Licenciatura en Ciencias Naturales
Plan de estudios vigente a partir de 2017 – 2

Denominación énfasis	Asignatura	Créditos
SEMESTRE I		
Formación Común	Competencias idiomáticas básicas	2
	Inglés 2	3
	Filosofía y Antropología de la Educación	2
	Precálculo	2
	Fundamentos de Biología	3
	Contextos de desarrollo y aprendizaje	2
	Competencias básicas digitales	3
	Total	17
SEMESTRE II		
Formación Común	Core Curriculum Persona y Cultura I	2
	Inglés 3	3
	Historia fundamentos y prospectiva de la Pedagogía	2
	Didáctica General	2
	Cálculo Diferencial	3
	Biología	3
	Química General I	3
	Total	18
SEMESTRE III		
Formación Común	Core Curriculum Persona y Cultura II	2
	Inglés 4	3
	Física Mecánica	4
	Procesos y Enfoques de investigación Social	2
	Química General II	4
	Enseñanza para la comprensión	2
	Historia del pensamiento Científico	2
	Total	19

SEMESTRE IV		
Formación Común	Core Curriculum Persona y Cultura III	2
	Inglés 5	3
	Práctica Pedagógica I	4
	Química Orgánica	4
	Calculo Integral	3
	Diseño de ambientes de aprendizaje científico	2
	Total	18
SEMESTRE V		
Formación Común	Core Curriculum Persona y Cultura IV	2
	Inglés 6	3
	Práctica Pedagógica II	4
	Física electricidad y Magnetismo	4
	Procesos y Enfoques de investigación Social II	2
	Desarrollo del pensamiento Científico	3
	Total	18
SEMESTRE VI		
Formación Común	Core Curriculum Persona y Cultura V	3
	Inglés 7	3
	Práctica Pedagógica III	4
	Probabilidad y estadística I	2
	CLIL Content and Language Integrated Learning	3
	Bioquímica	4
	Total	19
SEMESTRE VII		
Formación Común	Práctica Pedagógica IV	4
	English for specific purposes	2
	Problemas socioeducativos Colombianos	2
	Termodinámica	3
	Cultura Curricular y Evaluación	2
Química o Física	Calculo Vectorial	3
	Total énfasis en Química o física	16
Educación Ambiental	Problemas socioambientales	2
	Gestión Ambiental	3
	Total Énfasis educación ambiental	18
SEMESTRE VIII		
Formación Común	Fundamentos y práctica de Pedagogía Social	4
	Specific Didactics	3
	Educación Inclusiva	2

Química	Análisis Químico Instrumental	3
	Electroquímica	3
	Total énfasis en Química	15
Física	Electrotecnia	2
	Ecuaciones Diferenciales	3
	Total énfasis en Física	14
Educación Ambiental	Ciencias del Clima	3
	Ciencias del suelo	2
	Total Énfasis educación ambiental	14
SEMESTRE IX		
Formación Común	Práctica Pedagógica VI	4
	Seminario Opción Grado I	1
	International Education	1
	Políticas públicas y legislación escolar	2
	Ecología y Desarrollo Sostenible	2
	Elective I	2
Química	Modelación de fenómenos químicos	3
	Total énfasis en Química	15
Física	Física de Ondas**	4
	Total énfasis en Física	16
Educación Ambiental	Gestión Integral del Recurso Hídrico	3
	Total Énfasis educación ambiental	15
SEMESTRE X		
Formación Común	Virtudes del educador y profesión de educar	2
	Gestión Familiar y Comunitaria	2
	Educación Ambiental	2
	Bioética	2
	Seminario Opción Grado II	1
	Elective II	2
Química	Química y sociedad	3
	Didáctica de la Química	1
	Total énfasis en Química	15
Física	Modelación de fenómenos físicos	3
	Didáctica de la Física	1
	Total énfasis en Física	15
Educación Ambiental	Responsabilidad social	2
	Didáctica de la educación ambiental	1
	Total Énfasis educación ambiental	14

Notas:

- Los estudiantes en séptimo semestre deben escoger un énfasis de interés: Química, Física o Educación Ambiental.
- Las prácticas se realizarán en tres escenarios, que corresponden al 50% de los créditos de las asignaturas teóricas – prácticas.
 - Prácticas pedagógicas asesoradas.
 - Prácticas didácticas disciplinares.
 - Seminarios de profesionalización teórico - práctico.
- Una de las prácticas pedagógicas debe realizarse en segunda lengua.
- Créditos: 170