

### Plan de Estudios No. 8.1

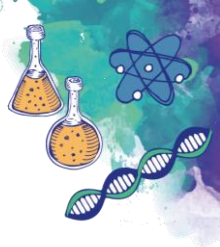
Vigente a partir de 2023.

Rige a partir del I cuatrimestre 2023



<b>NIVEL DE PROFESORADO</b>			
<b>BLOQUE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CRÉDITOS</b>
Humanidades		Cuatro asignaturas del Programa de Estudios Generales	<b>12</b>
A	144	Didáctica General I	3
	3174	Educación para la Diversidad	3
	112	Institución Educativa: Teorías y Concepciones	3
	3119	Comunicación Técnica Oral y Escrita	2
	3472	Elementos de Matemática Básica	3
			<b>14</b>
B	388	Fundamentos del Currículum	3
	3114	Química I Teoría	3
	3064	Laboratorio Química I	1
	108	Recursos Audiovisuales	3
	270	Introducción al Cálculo Diferencial e Integral	3
			<b>13</b>
C	148	Principios y Técnicas de Evaluación	3
	3115	Química II Teoría	3
	3065	Laboratorio Química II	1
	3527	Fundamentos de Biología	3
	3528	Laboratorio Fundamentos de Biología	1
	3475	Física I Teoría	3
	3476	Laboratorio Física I	1
			<b>15</b>
D	5443	Psicología en los Procesos de Enseñanza, Adolescencia y Adulterez	3
	3529	Reinos Biológicos	3
	3530	Laboratorio de Reinos Biológicos	1
	3482	Física II Teoría	3
	3477	Laboratorio Física II	1





	646	Geología	3
			<b>14</b>
E	3531	Ecología	3
	3532	Laboratorio de Ecología	1
	3493	Química Orgánica	3
	3496	Laboratorio de Química Orgánica	1
	3491	Física III Teoría	3
	3492	Laboratorio Física III	1
	648	Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Naturales	4
			<b>16</b>
F	3057	Elementos Básicos de Psicología del Adolescente	3
	111	Educación para la salud	3
	114	Sociología de la Educación	3
	649	Práctica Docente en la Enseñanza de las Ciencias Naturales	6
			<b>15</b>
		<b>Total nivel profesorado</b>	<b>99</b>

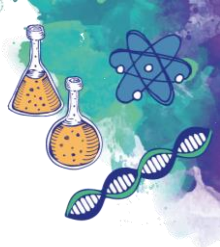
**Mag. Katya Bermúdez Campos**

**Encargada de Programa**

**Enseñanza de las Ciencias Naturales**



**Enseñanza de las  
Ciencias Naturales**



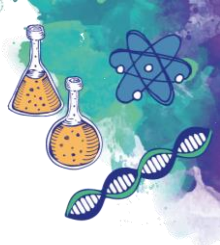
<b>NIVEL DE BACHILLERATO</b>			
<b>BLOQUE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CRÉDITOS</b>
G	3175	Fisiología Humana y Comparada	3
	3176	Didácticas de las Ciencias Experimentales	3
	152	Dinámica de Grupos en Educación	3
	3117	Bioquímica Teoría	3
	3067	Laboratorio de Bioquímica	1
			<b>13</b>
H	3178	Seminario de Educación Científica	3
	3179	Investigación en el Aula	3
	642	Historia Natural de Costa Rica	4
	3561	Física IV	3
	3562	Laboratorio Física IV	1
			<b>14</b>
I	736	Planificación de Programas Educativos	3
		Estudios Generales	3
		Estudios Generales	3
			<b>9</b>
		<b>TOTAL NIVEL BACHILLERATO</b>	<b>36</b>

**Mag. Katya Bermúdez Campos**

**Encargada de Programa**

**Enseñanza de las Ciencias Naturales**





<b>NIVEL DE LICENCIATURA</b>			
<b>BLOQUE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CRÉDITOS</b>
	3180	Química moderna	3
	768	Ética profesional docente	3
	3185	Seminario Enseñanza de las Ciencias I	3
	3177	Biología Vegetal	3
			<b>12</b>
	372	Estadística Aplicada a la Educación	3
	3186	Seminario de Enseñanza de las Ciencias II	3
	3181	Patrimonio Natural y Sociedad	3
	3182	Física Moderna	3
			<b>12</b>
	3183	Salud y Ambiente	3
	3184	Educación en riesgos y amenazas	3
	2094	Métodos mixtos de investigación	3
	3187	Trabajo Final de Graduación	
			<b>9</b>
<b>TOTAL NIVEL LICENCIATURA</b>			<b>33</b>

**Mag. Katya Bermúdez Campos**  
**Encargada de Programa**  
**Enseñanza de las Ciencias Naturales**





## A QUIEN INTERESE

Oficio: PECN

Por este medio se hace constar que la persona estudiante; cursa la carrera del Programa Enseñanza de las Ciencias Naturales.

A la vez me permito comunicarles, que el plan de estudios de la carrera ha tenido cambios en sus asignaturas, les detallo a continuación los cursos que han cambiado su código y nombre, especificando cuál será el curso equivalente.

Código	Asignaturas Plan de Estudios 2022	Créditos	Código	Asignaturas Plan de Estudios 2023	Créditos
3111	Biología I Teoría	3	3527	Fundamentos de Biología	3
3081	Laboratorio Biología I	1	3528	Laboratorio Fundamentos de Biología	1
3112	Biología II Teoría	3	3529	Reinos Biológicos	3
3080	Laboratorio Biología II	1	3530	Laboratorio de Reinos Biológicos	1
3113	Biología III Teoría	3	3531	Ecología	3
3079	Laboratorio Biología III	1	3532	Laboratorio de Ecología	1
3116	Química III Teoría	3	3493	Química Orgánica	3
3066	Laboratorio Química III	1	3496	Laboratorio de Química Orgánica	1

Se extiende la presente a solicitud de la persona estudiante.

**Mag. Katya Bermúdez Campos**  
Encargada de Programa  
Enseñanza de las Ciencias Naturales

