

## PROGRAMA DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA NATURALEZA

Clave Asignatura	Asignatura	HT	HP	Créditos	Total	Pre-Requisitos
Cuatrimestre I						
MCN-511	Fundamentos de Estadística	30	30	3	60	Curso de nivelación
MCN-512	Biología I	30	30	3	60	Curso de nivelación
MCN-513	Tecnología de la información y la comunicación aplicada a la educación.	30	30	3	60	Curso de nivelación
		<b>90</b>	<b>90</b>	<b>9</b>	<b>180</b>	
Cuatrimestre II						
MCN-521	Metodología de la Investigación Científica	45	30	4	75	Fundamentos de Estadística
MCN-522	Física I	30	30	3	60	Curso de nivelación
MCN-523	Química inorgánica	30	30	3	60	Curso de nivelación
		<b>105</b>	<b>90</b>	<b>10</b>	<b>195</b>	
Cuatrimestre III						
MCN-531	Química orgánica	45	30	4	75	Química inorgánica
MCN-532	Física 2	30	30	3	60	Física I
MCN-533	Didáctica de las ciencias de la naturaleza	45	15*	3	60	Tecnología de la información y la comunicación aplicada a la educación.
MCN-534	Proyecto pedagógico Fase I	30	45	3	75	Metodología de la Investigación Científica
		<b>150</b>	<b>120</b>	<b>13</b>	<b>270</b>	
Cuatrimestre IV		<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>Créditos</b>	<b>Total</b>	
MCN-541	Bioquímica	45	30	4	75	Química orgánica. Biología I
MCN-542	Educación ambiental	30	30	3	60	Biología I
		<b>75</b>	<b>60</b>	<b>7</b>	<b>135</b>	
Cuatrimestre V						
<b>Materias para la Concentración en química</b>						

## PROGRAMA DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA NATURALEZA

MCN-551	Química analítica (Sólo concentración en química)	30	30	3	60	Bioquímica
MCN-552	Química de alimentos (Sólo concentración en química)	30	30	3	60	Bioquímica
		<b>60</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>120</b>	

Materias para la Concentración en física						
MCN-553	Física moderna (Sólo concentración en física)	30	30	3	60	Física 2
MCN-554	Física eléctrica (Sólo concentración en física)	30	30	3	60	Física 2
		<b>60</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>120</b>	

Materias para la Concentración en biología						
MCN-555	Biología II	30	30	3	60	Biología I
MCN-556	Recursos naturales y biodiversidad en la República Dominicana	30	30	3	60	Biología I
		<b>60</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>120</b>	
Cuatrimestre V1						
MCN-557	Proyecto pedagógico Fase2	15	135	4	150	Proyecto pedagógico Fase1
		15	135	4	150	
<b>Total de horas y créditos</b>		<b>495</b>	<b>555</b>	<b>49</b>	<b>1050</b>	

\*Se impartirán 15 horas prácticas de didáctica en la que los participantes aplicarán los conceptos dentro de la parte teórica.

HT = Número de horas teóricas por semana; HP = Número de horas prácticas por semana;

Total = Número de horas en total por cuatrimestre.

**12.1. Total de Créditos** 49

**12.2. Horas Teóricas y Práctica**

Horas Teóricas 495

Horas Prácticas 555

**12.3. Nombre oficial**

Maestría en “Ciencias de la Naturaleza”

**El título que se otorgará será:** Maestría en Ciencias de la Naturaleza, concentración química, física o biología.