

LICENCIATURA EN GEOLOGÍA AMBIENTAL Y RECURSOS HÍDRICOS

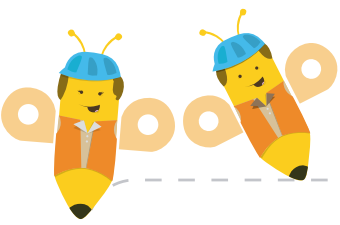
MAPA CURRICULAR

SD

	PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5	PERIODO 6	PERIODO 7	PERIODO 8	PERIODO 9	
O B L I G A T O R I A S	Geología física 2 4 6 8	Geomorfología 3 1 4 7	Estratigrafía 2 2 4 6	Geología estructural 2 2 4 6	Geotectónica 1 3 4 5	Riesgos geológicos 2 4 6 8	Geología de México 1 3 4 5			P r á c t i c a p r o f e s i o n a l * **
				Métodos geofísicos 3 1 4 7	Geotecnia aplicada 2 2 4 6		Cartografía geológica integral 1 3 4 5			
	Química 2 2 4 6	Mineralogía 2 3 5 7	Mineralogía óptica 1 3 4 5	Petrología ígnea y metamórfica 4 2 6 10	Petrología sedimentaria 1 5 6 7	Riesgos ambientales 2 4 6 8	Riesgos hidrometeorológicos 2 4 6 8	Gestión integral del riesgo 1 3 4 5		
	Hidrología 3 1 4 7	Hidráulica 3 1 4 7	Hidrología paramétrica 2 2 4 6	Hidrogeología 3 3 6 9	Exploración y cuantificación de recursos hídricos 1 3 4 5	Hidrogeoquímica 2 2 4 6	Recuperación y protección de recursos hídricos 1 3 4 5	Gestión integrada de recursos hídricos 3 3 6 9		
			Climatología 3 1 4 7			Economía ambiental 3 1 4 7	Recuperación de espacios degradados 2 2 4 6	Gestión ambiental 1 3 4 5		
	Matemáticas 4 0 4 8	Estadística 3 1 4 7	Estadística espacial 1 3 4 5	Geoestadística 1 3 4 5		Conflictos ambientales y concertación social 2 2 4 6	Integrativa profesional -- ** ** 8	Proyecto de investigación 1 3 4 5		
	Cartografía I 3 1 4 7	Cartografía II 1 3 4 5	Cartografía automatizada 2 4 6 8	Sistemas de Información Geográfica I 4 0 4 8	Sistemas de Información Geográfica II 1 5 6 7					
	Topografía e hidrometría 2 4 6 8	Bases de datos geoespaciales 2 2 6 8	Métodología de la investigación 2 2 4 6		Percepción remota I 4 0 4 8	Percepción remota II 1 3 4 5				
	Medio ambiente y sociedad 4 0 4 8				Ordenación del territorio 3 1 4 7	Impacto ambiental 1 4 5 6				
		Inglés 5 2 2 4 6	Inglés 6 2 2 4 6	Inglés 7 2 2 4 6	Inglés 8 2 2 4 6					
					Optativa 1 1 4 5 6	Optativa 2 1 4 5 6	Optativa 4 1 4 5 6			
						Optativa 3 1 4 5 6	Optativa 5 1 4 5 6			
	HT 20 HP 12 TH 32 CR 52	HT 16 HP 15 TH 31 CR 47	HT 15 HP 19 TH 34 CR 49	HT 19 HP 13 TH 32 CR 51	HT 15 HP 21 TH 36 CR 61	HT 14 HP 24 TH 38 CR 62	HT 9 HP 23*** TH 32*** CR 49	HT 8 HP 20 TH 28 CR 36	HT -- HP ** TH ** CR 30	

O
P
T
A
T
I
V
A
S





PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5	PERIODO 6	PERIODO 7	PERIODO 8	PERIODO 9												
						Geología urbana	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>5</td></tr> <tr><td>6</td></tr> </table>	1	4	5	6	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>5</td></tr> <tr><td>6</td></tr> </table>	1	4	5	6				
1																				
4																				
5																				
6																				
1																				
4																				
5																				
6																				
					Cambio climático	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>5</td></tr> <tr><td>6</td></tr> </table>	1	4	5	6	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>5</td></tr> <tr><td>6</td></tr> </table>	1	4	5	6	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>5</td></tr> <tr><td>6</td></tr> </table>	1	4	5	6
1																				
4																				
5																				
6																				
1																				
4																				
5																				
6																				
1																				
4																				
5																				
6																				
					Geoquímica ambiental	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>5</td></tr> <tr><td>6</td></tr> </table>	1	4	5	6	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>5</td></tr> <tr><td>6</td></tr> </table>	1	4	5	6	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>5</td></tr> <tr><td>6</td></tr> </table>	1	4	5	6
1																				
4																				
5																				
6																				
1																				
4																				
5																				
6																				
1																				
4																				
5																				
6																				
					Hidrología urbana	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>5</td></tr> <tr><td>6</td></tr> </table>	1	4	5	6	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>5</td></tr> <tr><td>6</td></tr> </table>	1	4	5	6	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>5</td></tr> <tr><td>6</td></tr> </table>	1	4	5	6
1																				
4																				
5																				
6																				
1																				
4																				
5																				
6																				
1																				
4																				
5																				
6																				
					Inglés 9	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>5</td></tr> <tr><td>6</td></tr> </table>	1	4	5	6	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>5</td></tr> <tr><td>6</td></tr> </table>	1	4	5	6	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>5</td></tr> <tr><td>6</td></tr> </table>	1	4	5	6
1																				
4																				
5																				
6																				
1																				
4																				
5																				
6																				
1																				
4																				
5																				
6																				

SIMBOLOGÍA

Unidad de aprendizaje	HT: Horas Teóricas
	HP: Horas Prácticas
	TH: Total de Horas
	CR: Créditos

→ 14 Líneas de seriación
 23 créditos mínimos y 52 máximos por periodo escolar
 *Actividad académica
 ** Carga mínima de 128 hrs y 480 hrs de las Actividades Académicas
 † UA optativa que debe impartirse, cursarse y acreditarse en el idioma inglés

PARÁMETROS DEL PLAN DE ESTUDIOS

Núcleo Básico:	44
cursar y acreditar	35
18 UA obligatorias	79
	123

Núcleo Sustantivo:	47
cursar y acreditar	51
22 UA obligatorias	98
	145

Núcleo Integral:	20
cursar y acreditar	41***
13 UA obligatorias	61***
+2*	119

Núcleo Integral:	5
cursar y acreditar	20
5 UA	25
optativas	30

Total del Núcleo Básico acreditar 18 UA para cubrir 123 créditos

Total del Núcleo Sustantivo acreditar 22 UA para cubrir 145 créditos

Total del Núcleo Integral acreditar 18 UA + 2* para cubrir 149 créditos

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
UA obligatorias	53 + 2 Actividades Académicas
UA optativas	5
UA a acreditar	58 + 2 Actividades Académicas
Créditos	417

