

LICENCIATURA EN GEOLOGÍA AMBIENTAL Y RECURSOS HÍDRICOS

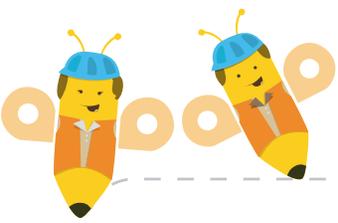
MAPA CURRICULAR

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																								
						<table border="1"> <tr><td>Geología urbana</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>6</td></tr> </table>	Geología urbana	1		4		5		6	<table border="1"> <tr><td>Modelación de procesos geológicos ambientales</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>6</td></tr> </table>	Modelación de procesos geológicos ambientales	1		4		5		6									
Geología urbana	1																															
	4																															
	5																															
	6																															
Modelación de procesos geológicos ambientales	1																															
	4																															
	5																															
	6																															
				<table border="1"> <tr><td>Cambio climático</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>6</td></tr> </table>	Cambio climático	1		4		5		6	<table border="1"> <tr><td>Indicadores de calidad ambiental</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>6</td></tr> </table>	Indicadores de calidad ambiental	1		4		5		6	<table border="1"> <tr><td>Modelación de procesos hídricos</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>6</td></tr> </table>	Modelación de procesos hídricos	1		4		5		6		
Cambio climático	1																															
	4																															
	5																															
	6																															
Indicadores de calidad ambiental	1																															
	4																															
	5																															
	6																															
Modelación de procesos hídricos	1																															
	4																															
	5																															
	6																															
				<table border="1"> <tr><td>Geoquímica ambiental</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>6</td></tr> </table>	Geoquímica ambiental	1		4		5		6	<table border="1"> <tr><td>Recursos Hídricos en México</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>6</td></tr> </table>	Recursos Hídricos en México	1		4		5		6	<table border="1"> <tr><td>Modelación geostatística en Sistemas de Información Geográfica</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>6</td></tr> </table>	Modelación geostatística en Sistemas de Información Geográfica	1		4		5		6		
Geoquímica ambiental	1																															
	4																															
	5																															
	6																															
Recursos Hídricos en México	1																															
	4																															
	5																															
	6																															
Modelación geostatística en Sistemas de Información Geográfica	1																															
	4																															
	5																															
	6																															
				<table border="1"> <tr><td>Hidrología urbana</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>6</td></tr> </table>	Hidrología urbana	1		4		5		6	<table border="1"> <tr><td>Instrumentos para la gestión de aguas subterráneas</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>6</td></tr> </table>	Instrumentos para la gestión de aguas subterráneas	1		4		5		6	<table border="1"> <tr><td>Processing images from Remotly Piloted Aircraft System (RPAS)ii</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>6</td></tr> </table>	Processing images from Remotly Piloted Aircraft System (RPAS)ii	1		4		5		6		
Hidrología urbana	1																															
	4																															
	5																															
	6																															
Instrumentos para la gestión de aguas subterráneas	1																															
	4																															
	5																															
	6																															
Processing images from Remotly Piloted Aircraft System (RPAS)ii	1																															
	4																															
	5																															
	6																															
				<table border="1"> <tr><td>Inglés 9</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>6</td></tr> </table>	Inglés 9	1		4		5		6	<table border="1"> <tr><td>Percepción remota aplicada</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>6</td></tr> </table>	Percepción remota aplicada	1		4		5		6	<table border="1"> <tr><td>Planeación territorial ambiental</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>6</td></tr> </table>	Planeación territorial ambiental	1		4		5		6		
Inglés 9	1																															
	4																															
	5																															
	6																															
Percepción remota aplicada	1																															
	4																															
	5																															
	6																															
Planeación territorial ambiental	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

