



FACULTAD DE INGENIERÍA  
PROGRAMA DE INGENIERÍA GEOLÓGICA  
MODALIDAD: SEMIPRESENCIAL  
PLAN DE ESTUDIOS 2025  
PERIODO CATÁLOGO: 225000

CICLO	CÓDIGO BANNER	CURSO	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	Horas presenciales				Horas a distancia asincrónicas				Horas a distancia sincrónicas				REQUISITOS
						HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	
1	RRH2503	DESARROLLO DEL TALENTO	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0					
	MATH2502	COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					
	GEOL101A	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA GEOLÓGICA	4	4	0	4	0	0	0									
	HUMA2506	CIUDADANÍA GLOBAL	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0					
	LENG2501	COMUNICACIÓN 1	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					
		<b>TOTAL CICLO</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>6</b>													
2	MATH2504	MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO
	REPR1231A	DIBUJO Y DISEÑO DE INGENIERÍA	3	0	3									0	2	4	0	
	INVE2506	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA	3	1	2	0	0	0	2	2	0	0	0					
	QUIM1108	QUÍMICA 1	4	4	0	2	2	2	0									
	LENG2502	COMUNICACIÓN 2	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					COMUNICACIÓN 1
	IDIO1401	PRE BEGINNER 1	1	0	1					1	0	0	0					
		<b>TOTAL CICLO</b>	<b>21</b>	<b>11</b>	<b>10</b>													
3	MATH2507	CÁLCULO 1	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	MATH1102A	GEOMETRÍA ANALÍTICA Y ALGEBRA	3	3	0	2	2	0	0									MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	FISI1207	FÍSICA 1	4	4	0	2	2	2	0									MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	LENG2503	COMUNICACIÓN 3	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					COMUNICACIÓN 2
		IDIO1402	PRE BEGINNER 2	1	0	1					1	0	0	0				
	INFO1120A	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	2	0	2					2	0	0	0					
		<b>TOTAL CICLO</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>7</b>													
4	REPR1132A	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	3	0	3									2	0	2	0	DIBUJO Y DISEÑO DE INGENIERÍA
	GEOL1201	GEOLOGÍA FÍSICA Y GEOMORFOLOGÍA	3	0	3									2	0	2	0	GEOMETRÍA ANALÍTICA Y ALGEBRA
	STAT2501	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	MATH2508	CÁLCULO 2	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					CÁLCULO 1
		FIS2501	FÍSICA 2	4	4	0	2	2	2	0								
		<b>TOTAL CICLO</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>10</b>													
5	CIAP2513	TOPOGRAFÍA GEOLÓGICA Y MINERA	4	2	2	0	4	0	0					2	0	0	0	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA
	QUIM2501	QUÍMICA ANALÍTICA	3	0	3	0	0	0	0					2	0	2	0	QUÍMICA 1
	GEOL1301A	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	3	3	0	2	2	0	0									GEOLOGÍA FÍSICA Y GEOMORFOLOGÍA
	MATH1203	CÁLCULO 3	4	4	0	4	0	0	0									CÁLCULO 2
		HUMA2505	RESPONSABILIDAD SOCIAL	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0				
	RRH2504	EMPLEABILIDAD	4	2	2	0	0	0	4	2	0	0	0					DESARROLLO DEL TALENTO
		<b>TOTAL CICLO</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>8</b>													
6	INVE2505	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	1	2	0	0	0	2	2	0	0	0					METODOLOGÍA UNIVERSITARIA
	GEOL2507	MINERALOGÍA Y CRISTALOGRAFÍA	4	2	2	0	0	4	0					2	0	0	0	QUÍMICA 1
	GEOL2513	PETROLOGÍA Y MICROSCOPIA ÓPTICA DE MINERALES	5	2	3	0	0	4	0					2	0	0	2	QUÍMICA ANALÍTICA
	GEOL1507	GEOQUÍMICA	3	0	3									2	0	2	0	QUÍMICA ANALÍTICA
		CIAP2520	MECÁNICA DE FLÚIDOS	4	0	4									2	2	2	0
		<b>TOTAL CICLO</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>14</b>													
7	GEOL2508	PALEONTOLOGÍA GENERAL	3	0	3									2	2	0	0	PETROLOGÍA Y MICROSCOPIA ÓPTICA DE MINERALES
	GEOL2504	GEOFÍSICA GENERAL	3	0	3									2	0	2	0	GEOQUÍMICA
	GEOL2509	ESTRATIGRAFÍA Y SEDIMENTOLOGÍA	3	0	3									2	2	0	0	PETROLOGÍA Y MICROSCOPIA ÓPTICA DE MINERALES
	GEOL2510	GEOECNIA Y MECÁNICA DE SUELOS	5	1	4	0	2	0	0					4	0	0	0	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL
		GEOL2514	GEOESTADÍSTICA	4	0	4									2	0	2	2
	GEOL2506	GEOECTÓNICA SÍSMICA	3	0	3									2	2	0	0	GEOLOGÍA FÍSICA Y GEOMORFOLOGÍA
		<b>TOTAL CICLO</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>20</b>													
8	HUMA1406	PROYECTO SOCIAL	1	0	1					1	0	0	0					RESPONSABILIDAD SOCIAL
	MIN2505	SOFTWARE DE MINERÍA PARA DISEÑO Y GEOLOGÍA	4	0	4									2	0	4	0	GEOESTADÍSTICA + TOPOGRAFÍA GEOLÓGICA Y MINERA
	GEOL1403A	GEOLOGÍA DE CAMPO	5	5	0	4	2	0	0									ESTRATIGRAFÍA Y SEDIMENTOLOGÍA
	MIN2504	MECÁNICA DE ROCAS	4	2	2	0	0	2	2					2	0	0	0	GEOECNIA Y MECÁNICA DE SUELOS
		INVE2512	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	8	6	2	0	0	0	12					2	0	0	0
		<b>TOTAL CICLO</b>	<b>22</b>	<b>13</b>	<b>9</b>													
9	GEOL1409A	HIDROGEOLOGÍA	5	5	0	4	2	0	0									MECÁNICA DE FLÚIDOS
	INVE2525	TESIS	8	4	4	0	0	0	8					4	0	0	0	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + GEOLOGÍA DE CAMPO
		ELECTIVO 1	3	0	3									2	2	0	0	MECÁNICA DE ROCAS
		GEOL2511	GEOLOGÍA MINERA Y DE YACIMIENTOS MINERALES	4	1	3	0	2	0	0				2	0	0	2	GEOLOGÍA DE CAMPO
		<b>TOTAL CICLO</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>10</b>													
10	TIN2501	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	4	4	0	0	0	8					4	0	0	0	TESIS
	GEOL2512	GEOECNIA AMBIENTAL	5	0	5									4	2	0	0	GEOECNIA Y MECÁNICA DE SUELOS
		ELECTIVO 2	3	0	3									2	2	0	0	ELECTIVO 1
		FINN2507	GEOLOGÍA ECONÓMICA Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3	0	3								2	2	0	0	GEOLOGÍA MINERA Y DE YACIMIENTOS MINERALES
		<b>TOTAL CICLO</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>15</b>													
		<b>TOTAL PLAN DE ESTUDIOS</b>	<b>200</b>	<b>91</b>	<b>109</b>													

LEYENDA	
CR	Nº de Créditos
HT	Horas de desarrollo teórico
HP	Horas de desarrollo práctico
HL	Horas de desarrollo práctico en laboratorio
PC	Horas de práctica de campo
El Plan de Estudios indica horas por semana para un semestre académico de 16 semanas.	

CURSOS ELECTIVOS - INGENIERÍA GEOLÓGICA																		
CICLO	CÓDIGO BANNER	ELECTIVO 1	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	Horas presenciales				Horas a distancia asincrónicas				Horas a distancia sincrónicas				
						HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	
9	INF01521	SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TELEDETECCIÓN	3	0	3									2	2	0	0	
9	GEOL1523	MINERALES NO METÁLICOS	3	0	3									2	2	0	0	
9	GEOL1524	GEOLOGÍA AMBIENTAL	3	0	3									2	2	0	0	
ELECTIVO 2																		
CICLO	CÓDIGO BANNER	ELECTIVO 2	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	Horas presenciales				Horas a distancia asincrónicas				Horas a distancia sincrónicas				
						HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	
10	GEOL1521	GEOLOGÍA DE LOS HIDROCARBUROS	3	0	3									2	2	0	0	
10	GEOL1522	GEOMETALURGIA	3	0	3									2	2	0	0	
10	MAGM1537	GERENCIA DE PROYECTOS MINEROS	3	0	3									2	2	0	0	

Para optar el grado de Bachiller en Ingeniería Geológica, es indispensable cumplir con los requisitos establecido en el Reglamento de Grados y Títulos vigente.