

FACULTAD DE INGENIERÍA  
PROGRAMA DE INGENIERÍA GEOLÓGICA  
PREGRADO TRADICIONAL  
MODALIDAD: SEMIPRESENCIAL  
PLAN DE ESTUDIOS  
PERIODO CATÁLOGO: 226000

CICLO	CÓDIGO OFICIAL	CURSO	CR TOTAL	CR PRES	CR VRT	Horas presenciales				Horas a distancia asincrónicas				Horas a distancia sincrónicas				REQUISITO
						HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	
1	RRH2503	DESARROLLO DEL TALENTO	2	1	1													
	MATH2502	COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					
	GEOL101A	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA GEOLÓGICA	4	4	0	0	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					
TOTAL CICLO			18	12	6													
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					COMUNICACIÓN 1
	QUIM1105	QUÍMICA 1	4	4	0	2	2	2	0									
	LENG2502	COMUNICACIÓN 2	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					
TOTAL CICLO			21	11	10					1	0	0	0					
3	CIRN1216P	GEOLOGÍA FÍSICA Y GEOMORFOLOGÍA	4	4	0	2	0	0	4									INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA GEOLÓGICA
	UAIN1329R	PALEONTOLOGÍA GENERAL	2	0	2									1	0	0	2	
	UAE01011V	CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2	0	0					QUÍMICA 1
	CIRN1365P	QUÍMICA ANALÍTICA	4	4	0	2	0	2	2									
	CIRN1030V	CÁLCULO	4	0	4					2	4	0	0					
	CIRN1412P	TOPOGRAFÍA GEOLÓGICA Y MINERA	4	4	0	0	6	0	2									DIBUJO Y DISEÑO DE INGENIERÍA
	UAIN1338P	PRINCIPIOS DE SEGURIDAD	2	2	0	1	1	0	1									
TOTAL CICLO			22	14	8													INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA GEOLÓGICA
4	UAE01013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	UAIN1215R	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	2	0	2									1	1	0	1	
	UAIN1317P	MINERALOGÍA Y CRISTALOGRAFÍA	2	2	0	1	1	0	1									QUÍMICA ANALÍTICA
	IDIO1402	PRE BEGINNER 2	1	0	1					1	0	0	0					
	CEG1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	CIRN1031V	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	4					2	4	0	0					
	CIRN1197R	FÍSICA 1	4	0	4									2	0	2	2	MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
TOTAL CICLO			19	2	17													
5	UAE01016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					MINERALOGÍA Y CRISTALOGRAFÍA
	UAIN1221R	GEOQUÍMICA	2	0	2									1	1	0	1	
	UAE01017V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA GEOLÓGICA
	UAIN1008R	ANÁLISIS DE DATOS	2	0	2									0	0	1	3	
	CIRN1184V	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4					2	2	2	0					PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	CIRN1032V	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4					2	4	0	0					
	CIRN1188P	FÍSICA 2	4	4	0	2	0	2	2									CÁLCULO DIFERENCIAL
TOTAL CICLO			20	4	16													FÍSICA 1
6	UAE01018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0					GEOQUÍMICA
	UAIN1038P	CARTOGRAFADO Y MAPEO GEOLÓGICO	2	2	0	1	1	0	1									
	UAIN1200R	FLUIDOS APLICADOS A LA INGENIERÍA GEOLÓGICA Y MINERA	2	0	2									1	1	0	1	FÍSICA 2
	CIRN1436P	CONTROL DE CALIDAD Y MONITOREO EN PROYECTOS MINEROS	4	4	0	2	2	0	2									
	CIRN1301V	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4					2	4	0	0					TOPOGRAFÍA GEOLÓGICA Y MINERA
	CIRN1210R	GEOSTADÍSTICA	4	0	4									2	0	2	2	
TOTAL CICLO			18	6	12													CÁLCULO INTEGRAL
7	UAE01020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO
	UAE01021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN1313R	MÉTODOS DE EXPLORACIÓN	2	0	2									1	0	0	2	CARTOGRAFADO Y MAPEO GEOLÓGICO
	UAIN1223R	GEOTECTÓNICA SÍSMICA	2	0	2									1	0	0	2	
	CIRN1333P	PETROLOGÍA	4	4	0	2	2	0	2									GEOLOGÍA ESTRUCTURAL
	CIRN1189R	ESTRATIGRAFÍA Y SEDIMENTOLOGÍA	4	0	4									2	2	0	2	
	CIRN1211R	GEOFÍSICA Y GEOTECNOLOGÍA	4	0	4									2	0	0	4	GEOQUÍMICA
TOTAL CICLO			20	4	16													
8	-	ELECTIVO DE HUB	2	0	2					1	2	0	0					MÉTODOS DE EXPLORACIÓN
	UAIN1212V	GEOLOGÍA AMBIENTAL	2	0	2					1	2	0	0					
	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2									1	1	0	1	GEOECTÓNICA SÍSMICA
	UAIN1213P	GEOLOGÍA DE CAMPO	2	2	0	2	0	0	0									
	CIRN1222P	GEOTECNIA	4	4	0	2	2	0	2									PETROLOGÍA
	CIRN1396P	SOFTWARE PARA ANÁLISIS DE DATOS Y PLANIFICACIÓN	4	0	4									0	0	6	2	
	CIRN1437P	GEOLOGÍA DE RECURSOS RENOVABLES Y ENERGÍA GEOTÉRMICA	4	4	0	2	0	0	4									GEOTECNIA
TOTAL CICLO			20	10	10													CONTROL DE CALIDAD Y MONITOREO EN PROYECTOS MINEROS + ESTRATIGRAFÍA Y SEDIMENTOLOGÍA
9	UAIN1181V	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	0	2					2	0	0	0					FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS + PETROLOGÍA
	UAIN1285V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	0	2					1	1	1	0					
	-	ELECTIVO DE CARRERA 2	2	0	2									1	1	0	1	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + MÉTODOS DE EXPLORACIÓN
	UAIN1316P	MICROSCOPIA ÓPTICA	2	2	0	1	0	2	0									
	CIRN1420R	YACIMIENTOS MINERALES	4	0	4									2	0	0	4	GEOLOGÍA DE CAMPO
	CIRN1306P	MECÁNICA DE ROCAS AVANZADA	6	6	0	2	0	2	6									
TOTAL CICLO			22	2	20													GEOTECNIA
10	UAIN1214R	GEOLOGÍA ECONÓMICA	2	0	2									1	1	0	1	GEOLOGÍA DE RECURSOS RENOVABLES Y ENERGÍA GEOTÉRMICA
	UAIN1245R	HIDROGEOLOGÍA	2	0	2									1	1	0	1	
	UAIN1009R	ANÁLISIS DE RIESGOS Y DESASTRES NATURALES	2	0	2									1	1	0	1	YACIMIENTOS MINERALES
	UAIN1216R	GEOLOGÍA HISTÓRICA Y DEL PERÚ	2	0	2									1	1	0	1	
	CIRN1461V	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	0	8					2	0	2	10					INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA
	CIRN1360P	PROYECTO INTEGRADOR GEOLÓGICA	4	4	0	2	0	0	4									
	CIRN1264P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA GEOLÓGICA	2	2	0	2	0	0	0									EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR
TOTAL CICLO			22	6	16													INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS + MICROSCOPIA ÓPTICA
TOTAL PLAN DE ESTUDIOS			200	79	121													

LEYENDA	
CR	N° 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.	
Los cursos que se desarrollan de forma modular, en 8 semanas cada uno, se desarrollarán con el doble de horas por semana.	

CURSOS ELECTIVOS													
CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
8	UAIN1173V	ELECTIVO DE HUB: COMUNICACIÓN ASERTIVA	2	0	2					1	2	0	0
8	UAIN1177V	ELECTIVO DE HUB: SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	2	0	2					1	2	0	0
8	UAIN1178V	ELECTIVO DE HUB: TRANSFORMACIÓN DIGITAL E INDUSTRIA 4.0	2	0	2					1	1	1	0
8	UAIN1175V	ELECTIVO DE HUB: GESTIÓN DE PERSONAS Y EQUIPOS	2	0	2					1	2	0	0
8	UAIN1120R	ELECTIVO DE CARRERA 1: GEOLOGÍA DE LOS HIDROCARBUROS	2	0	2								
8	UAIN1138R	ELECTIVO DE CARRERA 1: YACIMIENTOS NO METÁLICOS	2	0	2								
8	UAIN1119R	ELECTIVO DE CARRERA 1: FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	2	0	2								

CURSOS ELECTIVOS													
CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
9	UAIN1167R	ELECTIVO DE CARRERA 2: SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	2	0	2								
9	UAIN1154R	ELECTIVO DE CARRERA 2: GEOTECNIA AMBIENTAL	2	0	2								

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