

**UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN**

VICERRECTORADO ACADÉMICO

**PLAN DE ESTUDIOS**

**CARRERA PROFESIONAL** : Ingeniería Geológica - Geotecnia  
**RÉGIMEN** : FLEXIBLE **PLAN** : ESGE - F2

Nº	CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HT	HP	HL	HTot	CRE	REGIMEN
<b>Semestre : PRIMERO</b>								
1	30.01401	MATEMÁTICA	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
2	30.01402	COMUNICACIÓN Y REDACCIÓN	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
3	30.01403	METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	0	4	0	4	2.00	I Semestre(CARRERA)
4	30.01404	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
5	30.01405	QUÍMICA	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
6	30.01406	CÁLCULO I	3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARRERA)
7	30.01407	GEOLOGÍA GENERAL	2	2	2	6	4.00	I Semestre(CARRERA)
			<b>13.00</b>	<b>16.00</b>		<b>31.00</b>	<b>22.00</b>	
<b>Semestre : SEGUNDO</b>								
8	30.02408	ECOLOGÍA Y AMBIENTE Pre Requisito: 30.01407 - GEOLOGÍA GENERAL	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
9	30.02409	REALIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL Pre Requisito: 30.01403 - METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	0	4	0	4	2.00	II Semestre(CARRERA)
10	30.02410	FILOSOFÍA, ÉTICA Y SOCIEDAD Pre Requisito: 30.01402 - COMUNICACIÓN Y REDACCIÓN	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
11	30.02411	MATEMÁTICA I Pre Requisito: 30.01401 - MATEMÁTICA	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
12	30.02412	FÍSICA I Pre Requisito: 30.01401 - MATEMÁTICA	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
13	30.02413	CÁLCULO II Pre Requisito: 30.01406 - CÁLCULO I	3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARRERA)
14	30.02414	QUÍMICA INORGÁNICA Pre Requisito: 30.01405 - QUÍMICA	3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARRERA)
			<b>14.00</b>	<b>16.00</b>		<b>30.00</b>	<b>22.00</b>	
<b>Semestre : TERCERO</b>								
15	30.03415	CÁLCULO III Pre Requisito: 30.02413 - CÁLCULO II	3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARRERA)
16	30.03416	FÍSICA II Pre Requisito: 30.02412 - FÍSICA I	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
17	30.03417	ESTADÍSTICA Pre Requisito: 30.02411 - MATEMÁTICA I	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
18	30.03418	CRISTALOGRAFÍA Pre Requisito: 30.02414 - QUÍMICA INORGÁNICA	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
19	30.03419	DIBUJO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA Pre Requisito: 30.02411 - MATEMÁTICA I	2	3	0	5	3.50	I Semestre(CARRERA)
20	30.03420	TOPOGRAFÍA Pre Requisito: 30.02408 - ECOLOGÍA Y AMBIENTE	4	0	3	7	5.50	I Semestre(CARRERA)
			<b>15.00</b>	<b>11.00</b>		<b>29.00</b>	<b>22.00</b>	
<b>Semestre : CUARTO</b>								
21	30.04421	CÁLCULO IV Pre Requisito: 30.03415 - CÁLCULO III	3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARRERA)
22	30.04422	GEOMORFOLOGÍA Pre Requisito: 30.03420 - TOPOGRAFÍA	3	2	2	7	5.00	II Semestre(CARRERA)
23	30.04423	INGENIERÍA ECONÓMICA Pre Requisito: 30.03417 - ESTADÍSTICA	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
24	30.04424	MINERALOGÍA DESCRIPTIVA Pre Requisito: 30.03418 - CRISTALOGRAFÍA	2	2	2	6	4.00	II Semestre(CARRERA)
25	30.04425	TERMODINÁMICA Pre Requisito: 30.03416 - FÍSICA II	3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARRERA)
			<b>13.00</b>	<b>10.00</b>		<b>27.00</b>	<b>20.00</b>	
<b>Semestre : QUINTO</b>								
26	30.05426	MÉTODOS NUMÉRICOS Pre Requisito: 30.01404 - FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN Pre Requisito: 30.04421 - CÁLCULO IV	2	4	0	6	4.00	I Semestre(CARRERA)
28	30.05427	DINÁMICA Pre Requisito: 30.04425 - TERMODINÁMICA	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
29	30.05428	ESTÁTICA Pre Requisito: 30.04421 - CÁLCULO IV	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
30	30.05429	PETROLOGÍA I	3	2	2	7	5.00	I Semestre(CARRERA)

Nº	CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HT	HP	HL	HTot	CRE	REGIMEN
		Pre Requisito: 30.04424 - MINERALOGÍA DESCRIPTIVA						
31	30.05430	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL I Pre Requisito: 30.04422 - GEOMORFOLOGÍA	2	2	2	6	4.00	I Semestre(CARRERA)
32	30.05431	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTIFICA Pre Requisito: 30.02409 - REALIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL	2	0	0	2	2.00	I Semestre(CARRERA)
			<b>13.00</b>	<b>12.00</b>	<b>29.00</b>	<b>21.00</b>		
<b>Semestre : SEXTO</b>								
33	30.06432	PETROLOGÍA II Pre Requisito: 30.05429 - PETROLOGÍA I	2	2	2	6	4.00	II Semestre(CARRERA)
34	30.06433	MECÁNICA DE FLUIDOS Pre Requisito: 30.05427 - DINÁMICA	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
35	30.06434	RESISTENCIA DE MATERIALES Pre Requisito: 30.05428 - ESTÁTICA	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
36	30.06435	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL II Pre Requisito: 30.05430 - GEOLOGÍA ESTRUCTURAL I	2	2	2	6	4.00	II Semestre(CARRERA)
37	30.06436	YACIMIENTO DE MINERALES Pre Requisito: 30.05430 - GEOLOGÍA ESTRUCTURAL I	3	2	1	6	4.50	II Semestre(CARRERA)
38	30.06437	SEDIMENTOLOGÍA Pre Requisito: 30.05429 - PETROLOGÍA I	2	2	1	5	3.50	II Semestre(CARRERA)
			<b>13.00</b>	<b>12.00</b>	<b>31.00</b>	<b>22.00</b>		
<b>Semestre : SEPTIMO</b>								
39	30.07438	ESTRATIGRAFÍA Pre Requisito: 30.06436 - YACIMIENTO DE MINERALES	2	2	1	5	3.50	I Semestre(CARRERA)
40	30.07439	GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO Y DESARROLLO DE YACIMIENTOS I Pre Requisito: 30.06437 - SEDIMENTOLOGÍA	3	2	1	6	4.50	I Semestre(CARRERA)
41	30.07440	MECÁNICA DE SUELOS I Pre Requisito: 30.06434 - RESISTENCIA DE MATERIALES	3	2	1	6	4.50	I Semestre(CARRERA)
42	30.07441	FOTOGEOLOGÍA Y TELEDETECCIÓN Pre Requisito: 30.06435 - GEOLOGÍA ESTRUCTURAL II	2	4	0	6	4.00	I Semestre(CARRERA)
43	30.07442	MECÁNICA DE ROCAS Pre Requisito: 30.06432 - PETROLOGÍA II	3	2	1	6	4.50	I Semestre(CARRERA)
			<b>13.00</b>	<b>12.00</b>	<b>29.00</b>	<b>21.00</b>		
<b>Semestre : OCTAVO</b>								
44	30.08443	HIDROLOGÍA Pre Requisito: 30.06433 - MECÁNICA DE FLUIDOS	2	2	1	5	3.50	II Semestre(CARRERA)
45	30.08444	MECÁNICA DE SUELOS II Pre Requisito: 30.07440 - MECÁNICA DE SUELOS I	2	2	1	5	3.50	II Semestre(CARRERA)
46	30.08445	GEOQUÍMICA Pre Requisito: 30.06432 - PETROLOGÍA II	2	2	1	5	3.50	II Semestre(CARRERA)
47	30.08446	GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO Y DESARROLLO DE YACIMIENTOS II Pre Requisito: 30.07439 - GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO Y DESARROLLO DE YACIMIENTOS I	2	2	1	5	3.50	II Semestre(CARRERA)
48	30.08447	GEOLOGÍA DE CAMPO Pre Requisito: 30.07438 - ESTRATIGRAFÍA	2	0	4	6	4.00	II Semestre(CARRERA)
49	30.08448	MINERALOGÍA ÓPTICA Pre Requisito: 30.07441 - FOTOGEOLOGÍA Y TELEDETECCIÓN	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
			<b>12.00</b>	<b>10.00</b>	<b>30.00</b>	<b>21.00</b>		
<b>Semestre : NOVENO</b>								
50	30.09449	HIDROGEOLOGÍA Pre Requisito: 30.08443 - HIDROLOGÍA	2	4	0	6	4.00	I Semestre(CARRERA)
51	30.09450	PROSPECCIÓN GEOFÍSICA Pre Requisito: 30.08447 - GEOLOGÍA DE CAMPO	2	2	1	5	3.50	I Semestre(CARRERA)
52	30.09451	GEOLOGÍA DE MINAS Pre Requisito: 30.08448 - MINERALOGÍA ÓPTICA	3	2	1	6	4.50	I Semestre(CARRERA)
53	30.09452	GEOLOGÍA DEL PERÚ Pre Requisito: 30.08445 - GEOQUÍMICA	2	2	1	5	3.50	I Semestre(CARRERA)
54	30.094ELC01	ELECTIVO 01 Electivo: 30.094E1 - MEDIO AMBIENTE Y DESASTRES NATURALES Electivo: 30.094E2 - VULCANOLOGÍA	2	2	1	5	3.50	I Semestre(ELECTIVO)
56	30.094ELC02	ELECTIVO 02 Electivo: 30.094E3 - METALOGENIA Y ALTERACIONES HIDROTÉRMICAS Electivo: 30.094E4 - INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE RESERVORIOS Electivo: 30.094E5 - PROYECTOS DE EXPLORACIÓN MINERA	2	2	1	5	3.50	I Semestre(ELECTIVO)
			<b>13.00</b>	<b>14.00</b>	<b>32.00</b>	<b>22.50</b>		
<b>Semestre : DÉCIMO</b>								
59	30.10453	CARTOGRAFÍA GEOTÉCNICA Pre Requisito: 30.07442 - MECÁNICA DE ROCAS Pre Requisito: 30.08444 - MECÁNICA DE SUELOS II	2	0	4	6	4.00	II Semestre(CARRERA)
61	30.10454	TALLER DE TESIS	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)

Nº	CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HT	HP	HL	HTot	CRE	REGIMEN
		Pre Requisito: 30.09452 - GEOLOGÍA DEL PERÚ						
62	30.10455	GEOESTADÍSTICA Pre Requisito: 30.09451 - GEOLOGÍA DE MINAS	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
63	30.10456	SISMOLOGÍA Y SISMORRESISTENCIA Pre Requisito: 30.09450 - PROSPECCIÓN GEOFÍSICA	2	2	1	5	3.50	II Semestre(CARRERA)
64	30.104ELC03	ELECTIVO 03 Electivo: 30.104E6 - INGENIERÍA DE FUNDACIONES Electivo: 30.104E7 - ESTABILIDAD DE TALUDES	2	2	1	5	3.50	II Semestre(ELECTIVO)
66	30.104ELC04	ELECTIVO 04 Electivo: 30.104E8 - HIDRÁULICA SUBTERRÁNEA Electivo: 30.104E9 - MODELAMIENTO DE FLUJO SUBTERRÁNEO	2	2	1	5	3.50	II Semestre(ELECTIVO)
			<b>12.00</b>	<b>10.00</b>	<b>29.00</b>	<b>20.50</b>		
<b>Total:</b>			<b>131.00</b>	<b>123.00</b>	<b>297.00</b>	<b>214.00</b>		