

**PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL - CURRÍCULA 2007 REVISADA (DIC-2018)**

**I CICLO**

Dpto.	CODIGO	Nº	ASIGNATURA	T	P	L	HT	C	Pre-Requisito
MAT	2050	1	MATEMATICA I	3	2	-	5	4	
QUI	2051	2	QUIMICA GENERAL	3	2	2	7	5	
BIO	2052	3	BIOLOGIA Y ECOLOGIA	2	-	2	4	3	
IDIO	2053	4	INGLES TECNICO	2	2	-	4	3	
IMMM	2054	5	GEOLOGIA	2	2	-	4	3	
EDU	2055	6	REDACCION TECNICA	3	-	-	3	3	
				15	8	4	27	21	

**II CICLO**

Dpto.	CODIGO	Nº	ASIGNATURA	T	P	L	HT	C	Pre-Requisito
MAT	2056	7	MATEMATICA II	3	2	-	5	4	2050
IQUI	2057	8	CONTAMINACION AMBIENTAL	2	2	2	6	4	2051, 2052
ECO	2058	9	TEORIA ECONOMICA	2	2	-	4	3	2050
IQUI	2059	10	COMPUTACION I	2	-	2	4	3	2050
FIS	2060	11	FISICA I	2	2	2	6	4	2050
EST	2061	12	ESTADISTICA GENERAL	2	2	-	4	3	
				13	10	6	29	21	

**III CICLO**

Dpto.	CODIGO	Nº	ASIGNATURA	T	P	L	HT	C	Pre-Requisito
MAT	2192	13	MATEMATICA III	3	2	-	5	4	2056(II)
FIS	2193	14	FISICA II	2	2	2	6	4	2060(II)
QUI	2194	15	QUIMICA FISICA	2	2	2	6	4	2060(II), 2051(I)
IQUI	2195	16	COMPUTACION II	2	-	2	4	3	2059(II)
IIND	2196	17	DIBUJO TECNICO	2	2	-	4	3	-
BIO	2197	18	BIODIVERSIDAD Y RR.NN	2	2	-	4	3	2057(II)
				13	10	6	29	21	

**IV CICLO**

Dpto.	CODIGO	Nº	ASIGNATURA	T	P	L	HT	C	Pre-Requisito
IQUI	2198	19	BALANCE MATERIA & ENERGIA	3	2	-	5	4	2192(III), 2195(III), 2051(I)
MBIO	2199	20	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL	2	-	4	6	4	2052(I), 2057(II)
IMMM/MINAS	2200	21	TOPOGRAFIA/CARTOGRAFIA	2	2	-	4	3	2054(I), 2196(III)
QUI	2201	22	ANALISIS INSTRUMENTAL	2	-	4	6	4	2051(II)
QUI	2202	23	QUIMICA ORGANICA	2	-	4	6	4	2051(II)
EDU	2203	24	EDUCACION AMBIENTAL	2	2	-	4	3	2197(III)
				13	6	12	31	22	

**V CICLO**

Dpto.	CODIGO	Nº	ASIGNATURA	T	P	L	HT	C	Pre-Requisito
ECO	2204	25	ECONOMIA AMBIENTAL	2	2	-	4	3	2058(II)
FIS	2205	26	METERELOGIA/CLIMATOLOGIA	2	2	2	6	4	2200(IV)
FIS	2206	27	HIDROLOGIA	2	2	2	6	4	2057(II)
MEC/IMATER	2207	28	RESISTENCIA DE MATERIALES	3	2	-	5	4	2194(III)
IIND	2208	29	DESASTRES Y MEDIO AMBIENTE	3	-	-	3	3	2197(III)
		30	ELECTIVO	2	2	-	4	3	
				14	10	4	28	21	

**VI CICLO**

Dpto.	CODIGO	Nº	ASIGNATURA	T	P	L	HT	C	Pre-Requisito
QUI	2248	31	SANEAMIENTO AMBIENTAL	3	-	-	3	3	2199(IV), 2201(IV), 2203(IV)
IIND/ MINAS	2213	32	SIST. INFORMACION/GEO(SIG)	2	-	2	4	3	2205(V), 2059(II)
BIOQ	2214	33	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	2	-	2	4	3	2202(IV), 2199(IV)
IQUI	2215	34	MECANICA DE FLUIDOS	2	2	-	4	3	2206(V), 2193(III)
IQUI	2216	35	ANAL. ESTRUCTURA/CONCRETO	2	2	-	4	3	2207(V)
CMB	2217	36	EDUC.SANITARIA Y SALUD PUB.	2	2	-	4	3	2208(V)
		37	ELECTIVO	2	2	-	4	3	
				15	8	4	27	21	

**VII CICLO**

Dpto.	CODIGO	Nº	ASIGNATURA	T	P	L	HT	C	Pre-Requisito
QUI	2221	38	TECNOLOGIA DE MATERIALES	3	-	-	3	3	2216(VI)
DER	2222	39	LEGISLACION AMBIENTAL	3	-	-	3	3	2204(V), 2208(V)
IQUI	2223	40	OPER/PROCESOS UNITARIOS	3	2	2	7	5	2198(IV), 2215(VI), 2214(VI)
BIO	2224	41	ECOLOGIA PARA INGENIEROS	3	2	-	5	4	2052(I), 2217(VI)
MBIO	2225	42	BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL	2	2	-	4	3	2214(VI)
		43	ELECTIVO	2	2	-	4	3	
				16	8	2	26	21	

VIII CICLO										
Dpto.	CODIGO	Nº	ASIGNATURA	T	P	L	HT	C	Pre-Requisito	
IQUI	2229	44	GESTIÓN/AUDITORIA AMBIENTAL	3	2	-	5	4	2222(VII)	
IQUI	2230	45	TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES	3	2	-	5	4	2223(VII), 2224(VII), 2225(VII)	
IQUI	2231	46	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	3	2	-	5	4	2223(VII), 2224(VII), 2225(VII)	
IQUI	2232	47	CONTROL DE CONTAMINAC. ATMOSFER.	3	2	-	5	4	2223(VII), 2224(VII), 2225(VII)	
IQUI	2233	48	SEMINARIO DE TESIS I	2	2	-	4	3	140 Créditos	
		49	ELECTIVO	2	2	-	4	3		
				16	12	-	28	22		
IX CICLO										
Dpto.	CODIGO	Nº	ASIGNATURA	T	P	L	HT	C	Pre-Requisito	
ECO/ IQUI	2237	50	PLANIFICACIÓN URBANO REGIONAL	2	2	-	4	3	2213(VI), 2224(VII)	
IIND	2238	51	INGENIERIA ECONOMICA	2	2	-	4	3	2204(V), 2222(VII)	
IQUI	2239	52	EVALUACIÓN E IMPACTO AMBIENTAL	2	2	-	4	3	2229(VIII)	
IQUI	2240	53	NORMAS DE CALIDAD	2	2	-	4	3	2229(VIII)	
IIND	2241	54	SEGURIDAD E HIGIENE AMBIENTAL	2	2	-	4	3	2230, 2231, 2232 - (VIII)	
IQUI	2242	55	SEMINARIO DE TESIS II	2	2	-	4	3	2233(VIII)	
				12	12	-	24	18		
X CICLO										
Dpto	CODIGO	Nº	ASIGNATURA	T	P	L	HT	C	Pre-Requisito	
IQUI	2243	56	GESTIÓN PROYECTO AMBIENTAL	2	2	-	4	3	2237(IX),	
IQUI	2244	57	MODELAMIENTO Y SIMULA. AMBIENTAL	3	-	-	3	3	2195(III),2223(VII),2237(IX)	
IQUI	2245	58	LAB. DE INGENIERIA AMBIENTAL	2	-	2	4	3	2230, 2231, 2232 - (VIII)	
CONT	2246	59	INGENIERIA DE VALUACIONES	3	2	-	5	4	2237(IX), 2238(IX), 2239(IX)	
IQUI	2247	60	DISEÑO DE PLANTA INDUSTRIAL	3	2	-	5	4	2237, 2238, 2239, 2241-(IX)	
				13	6	2	21	17		
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>								<b>205</b>		

CURSOS ELECTIVOS										
V CICLO										
Dpto	CODIGO	Nº	ASIGNATURA	T	P	L	HT	C	Pre-Requisito	
QUI	2209	30	ESPECTROSCOPIA MOLECULAR	2	2	-	4	3		
IQUI	2210	30	FENOMENOS DE TRANSPORTE	2	2	-	4	3		
IQUI	2211	30	INDUSTRIA DE RECURSOS NATURALES	2	2	-	4	3		
VI CICLO										
Dpto	CODIGO	Nº	ASIGNATURA	T	P	L	HT	C	Pre-Requisito	
QUI	2218	37	ABASTECIMIENTO DE AGUA	2	2	-	4	3		
IQUI	2219	37	ALCANTARILLADO/DRENAJE	2	2	-	4	3		
IQUI	2220	37	ENERGÍAS NO CONVENCIONALES	2	2	-	4	3		
VII CICLO										
Dpto	CODIGO	Nº	ASIGNATURA	T	P	L	HT	C	Pre-Requisito	
MEDP	2226	43	TOXICOLOGÍA/EPIDEMIOLOGÍA	2	2	-	4	3		
IQUI	2227	43	TECNOLOGÍAS LIMPIAS	2	2	-	4	3		
IQUI	11923	43	MATERIAS PRIMAS RENOVABLES	2	2	-	4	3		
VIII CICLO										
Dpto	CODIGO	Nº	ASIGNATURA	T	P	L	HT	C	Pre-Requisito	
IQUI	2234	49	CATÁLISIS AMBIENTAL	2	2	-	4	3		
IAGROI	2235	49	INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL	2	2	-	4	3		
IQUI	2236	49	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2	2	-	4	3		