

INFORMACIÓN PENSUM

Programa: INGENIERIA AMBIENTAL	Código Programa: 38
Tipo Programa: Pregrado	Tipo Modalidad: Universitario
Tipo Metodología: Presencial	Pensum: 1323
Total Créditos Aprobados: 165	Número Niveles Aprobados: 10

MATERIAS DEL PENSUM

NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
1	IA111	BIOLOGÍA	3			6		
1	IA113	GEOMETRÍA ANALÍTICA Y VECTORIAL	3	4				
1	IA112	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	2	2				
1	IA110	QUÍMICA I	3			6		
1	INS002	FORMACIÓN DEMOCRÁTICA Y CIUDADANA	2	2				
1	INS101	INGLÉS I	1			3		
1	FAI003	LECTOESCRITURA Y HABILIDADES COMUNICATIVAS	2	2				
1	FAI001	MATEMÁTICAS OPERATIVAS	3	4				
Total Créditos: 19								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
2	IA221	DIBUJO	2			4		
2	IA220	QUÍMICA II	3			6	QUÍMICA I(IA110)	
2	FAI005	ÁLGEBRA LINEAL Y MODELOS CUANTITATIVOS	3	4			MATEMÁTICAS OPERATIVAS(FAI001)	
2	FAI004	CÁLCULO DIFERENCIAL	3	4			MATEMÁTICAS OPERATIVAS(FAI001)	
2	FAI006	ESTADÍSTICA	3	4			MATEMÁTICAS OPERATIVAS(FAI001)	
2	INS102	INGLÉS II	1			3	INGLÉS I(INS101)	
2	INS009	ELECTIVA I	2	2				
2	INS010	ELECTIVA II	2	2				
Total Créditos: 19								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
3	IA331	ECOLOGÍA	3			4	ESTADÍSTICA(FAI006)	ECONOMÍA AMBIENTAL(IA333) ECOLOGÍA(IA331)
3	IA333	ECONOMÍA AMBIENTAL	2	4				
3	IA334	FÍSICA I	3			4	CÁLCULO DIFERENCIAL(FAI004)	
3	IA332	GEOLOGÍA AMBIENTAL	2	4				
3	IA330	QUÍMICA III	3			6	QUÍMICA II(IA220)	
3	FAI007	CÁLCULO INTEGRAL	3	4			CÁLCULO DIFERENCIAL(FAI004)	
3	INS103	INGLÉS III	1			3	INGLÉS II(INS102)	
Total Créditos: 17								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
4	IA442	GESTIÓN DE ECOSISTEMAS	2	4			ECOLOGÍA(IA331)	
4	IA441	MECÁNICA DE FLUIDOS	3			4	FÍSICA I(IA334)	
4	IA440	TERMODINÁMICA	3			4	QUÍMICA III(IA330)	
4	FAI009	CÁLCULO VARIAS VARIABLES	3	4			CÁLCULO INTEGRAL(FAI007)	
4	FAI018	FÍSICA II	3			4	FÍSICA I(IA334)	
4	INS104	INGLÉS IV	1			3	INGLÉS III(INS103)	
4	FAI010	TOPOGRAFÍA	3			6	DIBUJO(IA221)	
Total Créditos: 18								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
5	IA554	COSTOS Y PRESUPUESTOS	2	4			ÁLGEBRA LINEAL Y MODELOS CUANTITATIVOS(FAI005)	
5	IA553	DIAGNÓSTICO DE AGUAS	2			4	QUÍMICA III(IA330)	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL(IA552)

5	IA551	HIDROLOGÍA	3			4	MECÁNICA DE FLUIDOS(IA441)	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA(IA555)
5	IA552	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	3			6	ECOLOGÍA(IA331)	DIAGNÓSTICO DE AGUAS(IA553)
5	IA555	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	3			4	TOPOGRAFÍA(FAI010)	HIDROLOGÍA(IA551)
5	FAI011	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	4			CÁLCULO VARIAS VARIABLES(FAI009)	
5	INS105	INGLÉS V	1			3	INGLÉS IV(INS104)	
Total Créditos: 17								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
6	IA663	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	2			4	DIAGNÓSTICO DE AGUAS(IA553)	
6	IA660	DIAGNÓSTICO DEL AIRE	2			4	QUÍMICA III(IA330) FÍSICA I(IA334)	
6	IA661	DIAGNÓSTICO DEL SUELO	2			4	QUÍMICA III(IA330) GEOLOGÍA AMBIENTAL(IA332)	
6	IA662	HIDRAULICA	3			4	HIDROLOGÍA(IA551)	
6	IA664	LEGISLACIÓN AMBIENTAL	2	4			GESTIÓN DE ECOSISTEMAS(IA442)	
6	FAI013	INGENIERÍA ECONÓMICA	2	4			COSTOS Y PRESUPUESTOS(IA554)	
6	INS106	INGLÉS VI	1			3	INGLÉS V(INS105)	
Total Créditos: 14								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
7	IA773	GESTIÓN AMBIENTAL	2	4			LEGISLACIÓN AMBIENTAL(IA664)	
7	IA774	TRATAMIENTO DE AGUAS	2			4	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL(IA663)	
7	IA771	TRATAMIENTO DEL AIRE	2			4	DIAGNÓSTICO DEL AIRE(IA660)	
7	IA772	TRATAMIENTO DEL SUELO	2			4	DIAGNÓSTICO DEL SUELO(IA661)	
7	FAI014	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	4			DIAGNÓSTICO DE AGUAS(IA553) DIAGNÓSTICO DEL AIRE(IA660) DIAGNÓSTICO DEL SUELO(IA661)	OPTATIVA I(IA770)
7	INS011	ELECTIVA III	2	2				
7	IA770	OPTATIVA I	3	4			DIAGNÓSTICO DE AGUAS(IA553) DIAGNÓSTICO DEL AIRE(IA660) DIAGNÓSTICO DEL SUELO(IA661)	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN(FAI014)
Total Créditos: 16								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
8	IA884	ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN	2			2	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN(FAI014)	
8	IA881	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	2	4			INGENIERÍA ECONÓMICA(FAI013)	
8	IA882	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	2	4			GESTIÓN AMBIENTAL(IA773)	
8	IA883	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	2	4			GESTIÓN AMBIENTAL(IA773)	
8	FAI012	SISTEMAS DE GESTIÓN	2	4			GESTIÓN AMBIENTAL(IA773)	
8	INS040	ELECTIVA IV	2	2				
8	IA880	OPTATIVA II	3	4			OPTATIVA I(IA770)	
Total Créditos: 15								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
9	IA995	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	2	4			INGENIERÍA ECONÓMICA(FAI013)	
9	IA994	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	2	4			TRATAMIENTO DEL AIRE(IA771) TRATAMIENTO DEL SUELO(IA772) TRATAMIENTO DE AGUAS(IA774) GESTIÓN AMBIENTAL(IA773)	
9	IA992	GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS	2	4			GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS(IA882)	
9	IA993	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	2			2	ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN(IA884)	
9	IA991	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	2	4			SISTEMAS DE GESTIÓN(FAI012)	
9	FAI016	ÉTICA	2	2				
9	INS041	ELECTIVA V	2	2				
9	IA990	OPTATIVA III	3	4			OPTATIVA II(IA880)	
Total Créditos: 17								

NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
10	IA1001	PRÁCTICA PROFESIONAL O TRABAJO DE GRADO	13		39		FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES(IA881) ÉTICA(FAI016) OPTATIVA III(IA990) SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL(IA991) GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS(IA992) PROYECTO DE INVESTIGACIÓN(IA993) EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL(IA994) EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN(IA995)	
Total Créditos: 13								