

INFORMACIÓN PENSUM

Programa: INGENIERIA AMBIENTAL

Código Programa: 13

Tipo Programa: Pregrado

Tipo Modalidad: Universitario

Tipo Metodología: Presencial

Pensum: 1316

Total Créditos Aprobados: 165

Número Niveles Aprobados: 10

MATERIAS DEL PENSUM

NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
1	IA101	BIOLOGÍA	3			4		
1	FAI002	GEOMETRÍA	3	4				
1	IA102	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	2	2				
1	FAI003	LECTOESCRITURA Y HABILIDADES COMUNICATIVAS	2	2				
1	FAI001	MATEMÁTICAS OPERATIVAS	3	4				
1	IA100	QUÍMICA I	3			4		
1	INS002	FORMACIÓN DEMOCRÁTICA Y CIUDADANA	2	2				
Total Créditos: 18								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
2	FAI005	ÁLGEBRA LINEAL Y MODELOS CUANTITATIVOS	3	4			MATEMÁTICAS OPERATIVAS(FAI001)	
2	FAI004	CÁLCULO DIFERENCIAL	3	4			MATEMÁTICAS OPERATIVAS(FAI001)	
2	IA201	DIBUJO	2			4		
2	FAI006	ESTADÍSTICA	3	4				
2	IA200	QUÍMICA II	3			4	QUÍMICA I(IA100)	
2	INS009	ELECTIVA I	2	2				
Total Créditos: 16								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
3	FAI007	CÁLCULO INTEGRAL	3	4			CÁLCULO DIFERENCIAL(FAI004)	
3	IA301	ECOLOGÍA	3			4	ESTADÍSTICA(FAI006)	
3	FAI008	FÍSICA	3			4	CÁLCULO DIFERENCIAL(FAI004)	
3	IA302	GEOLOGÍA AMBIENTAL	2	4				
3	IA300	QUÍMICA III	3			4	QUÍMICA II(IA200)	
3	INS010	ELECTIVA II	2	2				
Total Créditos: 16								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
4	FAI009	CÁLCULO VARIAS VARIABLES	3	4			CÁLCULO INTEGRAL(FAI007)	
4	IA403	ECONOMÍA AMBIENTAL	3	4				
4	IA402	GESTIÓN DE ECOSISTEMAS	2	4			ECOLOGÍA(IA301)	
4	IA401	MECÁNICA DE FLUIDOS	3			4	FÍSICA(FAI008)	
4	IA400	TERMODINÁMICA	3			4	QUÍMICA III(IA300)	
4	FAI010	TOPOGRAFÍA	3			6	DIBUJO(IA201)	
Total Créditos: 17								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
5	IA504	COSTOS Y PRESUPUESTOS	2	4				
5	IA503	DIAGNÓSTICO DE AGUAS	3			4	QUÍMICA II(IA200)	
5	FAI011	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	4			CÁLCULO VARIAS VARIABLES(FAI009)	
5	IA500	HIDRÁULICA	3			4	MECÁNICA DE FLUIDOS(IA401)	
5	IA501	HIDROLOGÍA	3			4	MECÁNICA DE FLUIDOS(IA401)	
5	IA502	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	3			4	ECOLOGÍA(IA301)	
Total Créditos: 17								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
6	IA603	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	3			4	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL(IA502)	
6	IA600	DIAGNÓSTICO DEL AIRE	3			4	TERMODINÁMICA(IA400)	

6	IA601	DIAGNOSTICO DEL SUELO	3		4	QUÍMICA II(IA200)		
6	FAI013	INGENIERÍA ECONÓMICA	2	4		COSTOS Y PRESUPUESTOS(IA504)		
6	IA604	LEGISLACIÓN AMBIENTAL	2	4				
6	FAI012	SISTEMAS DE GESTIÓN	2	4				
6	IA602	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	3		4	TOPOGRAFÍA(FAI010)		
Total Créditos: 18								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
7	IA703	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	3	4			INGENIERÍA ECONÓMICA(FAI013)	
7	FAI014	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	4			ESTADÍSTICA(FAI006)	
7	IA704	TRATAMIENTO DE AGUAS	3			4	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL(IA603)	
7	IA701	TRATAMIENTO DEL AIRE	2			4	DIAGNÓSTICO DEL AIRE(IA600)	
7	IA702	TRATAMIENTO DEL SUELO	2			4	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL(IA502) DIAGNÓSTICO DEL SUELO(IA601)	
7	INS011	ELECTIVA III	2	2				
7	IA700	OPTATIVA I	3	4				
Total Créditos: 18								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
8	IA805	ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN	2			2	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN(FAI014)	
8	IA804	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	2	4				
8	IA801	GESTIÓN AMBIENTAL	2	4				
8	IA802	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	2	4				
8	IA803	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	2	4				
8	INS040	ELECTIVA IV	2	2				
8	IA800	OPTATIVA II	3	4			OPTATIVA I(IA700)	
Total Créditos: 15								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
9	FAI015	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	3	4				
9	FAI016	ÉTICA	2	2				
9	IA902	GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS	2	4			GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS(IA802)	
9	IA903	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	2			2	ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN(IA805)	
9	IA901	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	2	4			GESTIÓN AMBIENTAL(IA801)	
9	INS041	ELECTIVA V	2	2				
9	IA900	OPTATIVA III	3	4			OPTATIVA II(IA800)	
Total Créditos: 16								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
10	FAI017	PRÁCTICA LABORAL	14		40		TRATAMIENTO DEL AIRE(IA701) TRATAMIENTO DEL SUELO(IA702) FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES(IA703) TRATAMIENTO DE AGUAS(IA704) SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO(IA803) EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL(IA804) GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS(IA902) SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL(IA901) OPTATIVA III(IA900) ÉTICA(FAI016)	
Total Créditos: 14								