

Ingeniero Civil, Diploma en Ingeniería Ambiental

[Este plan de estudio será oficial una vez que sea aprobada la resolución por Vicerrectoría Académica] Vigente ingreso 2009 y superior

Grado Licenciado en Ciencias de la Ingeniería		400 cr.	Título Ingeniero Civil, Diploma en Ingeniería Ambiental		530 cr.
1. Ciencias Básicas (mínimos)		130 cr.	10. Especialidad (nivel titulación)		90 cr.
MAT1600	Introducción al Cálculo	10	10.1 Mínimos		70 cr.
QIM100I	Química General	10	ICH2204	Hidrología	10
FIS1503	Física General	10	ICH2514	Hidráulica Urbana	10
MAT1610	Cálculo I	10	ICH3374	Tratamiento Físicoquímico	10
MAT1620	Cálculo II	10	ICH3384	Biología Ambiental	10
MAT1630	Cálculo III	10	IIQ2343	Contaminación Atmosférica	10
MAT1203	Álgebra Lineal	10	IIQ2363	Residuos Sólidos y Peligrosos	10
MAT1640	Ecuaciones Diferenciales	10	ICH3394	Taller de Evaluación, Tratamiento y Remediación Ambiental	10
EYP1113	Probabilidades y Estadística	10			
QIM100A	Química General II	10	10.2 Optativos		20 cr.
FIS1513 o ICE1513	Estática y Dinámica	10	Elegir 20 cr. entre:		
FIS0151	Laboratorio de Estática Y Dinámica	0	ICS3533	Economía y Política Ambiental	10
FIS1523 o IIQ1003	Termodinámica	10	IIQ3373	Tec. de Biorremediación de Suelos Contaminados	10
FIS0152	Laboratorio de Termodinámica	0	IMM3103	Gestión Ambiental	10
FIS1533	Electricidad y Magnetismo	10	ICH3364	Geoquímica Ambiental	10
FIS0153	Laboratorio de Electricidad y Magnetismo	0	ICH3214	Agua Subterránea	10
			ICH3254	Contaminación del Agua Subterránea	10
2. Formación General		80 cr.	ICM3243	Combustión	10
2.1 Electivos en disciplinas diferentes a las otras (a)		50	ICH3134	Mecánica de Fluidos Ambiental	10
2.2 LET0003 Desarrollo de Habilidades Comunicativas para Ingenieros		10			
2.3 Curso de Formación Teológica		10	12. Optativos de Ingeniería		40 cr.
2.4 FIL188 Ética para Ingenieros		10	- Cursos de la Escuela de Ingeniería, que no sean cursos de servicio exclusivo para otras facultades, y al menos 20 cr. en cursos de nivel 3000. Se recomienda profundizar en un área de especialización.		
			- Excepcionalmente el Comité Curricular de la Escuela de Ingeniería autorizará cursos de otras unidades científico-técnicas.		
3. Fundamentos de Ingeniería (mínimos)		60 cr.	Requisitos adicionales para obtener el grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería:		0 cr.
ING1004	Desafíos de la Ingeniería	10	7. Req. de Habilidades Comunicativas Castellano		0
IIC1103	Introducción a la Programación	10	8. Req. de Habilidades Comunicativas Inglés		0
ICS1513	Introducción a la Economía	10	9. ING1001 Práctica I		0
ICS1113	Optimización	10			
ICH1104	Mecánica de Fluidos	10	Requisitos adicionales para obtener el Título de Ingeniero Civil, Diploma en Ingeniería Ambiental:		400 cr.
ING1024	Propiedades y Resistencia de Materiales	10	13. Grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería		400
			14. ING2001 Práctica II		0
5. Ingeniería Civil		120 cr.	15. Actividad de Titulación		0
5.1 Mínimos		110cr.	Notas:		
ICC2104	Tecnología de Materiales de Ingeniería Civil	10	(a) Todos los alumnos que no realicen un certificado académico podrán realizar 10 cr. de Optativo de Ciencias. El Optativo de Ciencias se escoge de una lista de cursos definida por el Comité Curricular de la Escuela de Ingeniería.		
ICC2204	Planificación y Control de Proyectos	10			
ICC2304	Ingeniería de Construcción	10			
ICE2004	Estática	10			
ICE2313	Mecánica de Sólidos	10			
ICE2114	Análisis Estructural I	10			
ICE2403	Diseño Estructural	10			
ICE2604	Fundamentos de Geotecnia	10			
ICH2304	Ingeniería Ambiental	10			
ICH2114	Ingeniería Hidráulica	10			
	Mínimo Ingeniería de Transporte	10 cr.			
	Elegir 10 cr. entre:				
ICT2904	Ingeniería de Sistemas de Transporte	10			
ICC2514	Ingeniería Vial	10			
5.2 Optativos		10cr.			
Elegir 10 cr. entre:		10			
ICC2414	Topografía y Geoinformación Aplicada	10			
ICE2623	Introducción a la Geología Física	10			
BIO143M	Principios Ecológicos y Medio Ambiente	10			
BIO166C	Ingeniería de la Célula: Estructura y Función [no continúa]				
BIO141C	Biología de la Célula	10			
BIO110C	Biología de Organismos y Comunidades	10			
6. Especialidad (nivel licenciatura)		10 cr.			
6.1 Mínimos		10			
ICH2314	Calidad del Agua				