

Pénsum de Ingeniería Civil

Escuela: Ingeniería y Tecnología

Carrera: Ingeniería Civil

Título a Otorgar: Ingeniería Civil

Versión: Septiembre 2015



**UNIVERSIDAD
INCE**
LA UNIVERSIDAD DE TU FUTURO
FUNDADA EN 1974

CICLO GENERAL COMÚN

PRIMER CUATRIMESTRE					
Código	Asignatura	T	P	CR	PRE-REQUISITOS
ORI-100	Orientación Universitaria	2	0	2	Bachillerato
SOC-110	Metodología de Estudio y Aprendizaje	3	0	3	Bachillerato
LET-100	Expresión Oral y Escrita I	4	0	4	Bachillerato
MAT-100	Matemática Aplicada	4	0	4	Bachillerato
INF-100	Usos y Aplicaciones de las TIC	3	0	3	Bachillerato
ARQ-110	Dibujo Técnico I	3	0	3	Bachillerato
CIV-111	Introducción a la Ingeniería	2	1	3	Bachillerato
TOTAL CRÉDITOS		21	1	22	

SEGUNDO CUATRIMESTRE					
Código	Asignatura	T	P	CR	PRE-REQUISITOS
QUI-100	Química I *	2	1	3	MAT-100
MAT-200	Álgebra Matricial	4	0	4	MAT-100
FIS-100	Física I*	2	1	3	MAT-100
ARQ-210	Dibujo Asistido por Computador	4	0	4	ARQ-110
SOC-130	Medio ambiente y Sociedad	3	0	3	-
AGR-100	Topografía I*	2	2	4	ARQ-110
TOTAL CRÉDITOS		17	4	21	

TERCER CUATRIMESTRE					
Código	Asignatura	T	P	CR	PRE-REQUISITOS
MAT-110	Cálculo I	4	0	4	MAT-200
FIS-101	Física II*	2	1	3	FIS-100
AGR-101	Topografía II*	2	2	4	AGR-100
QUI-101	Química II *	2	1	3	QUI-100
MAT-120	Estadística	4	0	4	MAT-100
TOTAL CRÉDITOS		14	4	18	

CICLO GENERAL ING. CIVIL

CUARTO CUATRIMESTRE					
Código	Asignatura	T	P	CR	PRE-REQUISITOS
FIS-102	Física III*	2	1	3	FIS-101
MAT-111	Cálculo II	4	0	4	MAT-110
CIV-120	Materiales de Construcción*	2	1	3	QUI-100
ADM-121	Administración	3	0	3	MAT-120
CIV-130	Geología *	2	1	3	QUI-100
CIV-160	Estática	4	0	4	MAT-110 / FIS-101
TOTAL CRÉDITOS		17	3	20	

QUINTO CUATRIMESTRE					
Código	Asignatura	T	P	CR	PRE-REQUISITOS
MAT-150	Cálculo Vectorial	4	0	4	MAT-111
SOC-115	Metodología de la Investigación	3	0	3	-
CIV-180	Resistencia de Materiales I	4	0	4	CIV-160
CIV-170	Dinámica	4	0	4	CIV-160
CIV-001	Electiva de Civil I	2	1	3	CIV-120
TOTAL CRÉDITOS		17	1	18	

SEXTO CUATRIMESTRE					
Código	Asignatura	T	P	CR	PRE-REQUISITOS
MAT-151	Ecuaciones Diferenciales	4	0	4	MAT-150
CIV-211	Mecánica de Fluidos*	2	2	4	CIV-170
CIV-150	Análisis Estructural I	4	0	4	CIV-180
CIV-231	Mecánica de Suelos I*	2	1	3	CIV-180/CIV-130
CIV-181	Resistencia de Materiales II	4	0	4	CIV-180
ADM-114	Emprendimiento	3	0	3	-
TOTAL CRÉDITOS		19	3	22	

INCE - INGENIERÍA CIVIL

CICLO GENERAL ING. CIVIL

SÉPTIMO CUATRIMESTRE					
Código	Asignatura	T	P	CR	PRE-REQUISITOS
CIV-330	Ingeniería de Tránsito	4	0	4	CIV-170/AGR101
CIV-151	Análisis Estructural II	4	0	4	CIV-150
CIV-232	Mecánica de Suelos II*	2	1	3	CIV-231
CIV-501	Proyecto Integrador de IC- I	0	4	4	120 CR aprobados
CIV-140	Instalaciones Eléctricas*	2	1	3	FIS-102
CIV-350	Procesos de Construcción	2	1	3	CIV-120
TOTAL CRÉDITOS		14	7	21	

OCTAVO CUATRIMESTRE					
Código	Asignatura	T	P	CR	PRE-REQUISITOS
CIV-321	Vías de Comunicaciones I	3	0	3	CIV-330
CIV-241	Hidráulica I*	2	2	4	CIV-211
ECO-290	Ingeniería Económica	4	0	4	ADM-100
CIV-311	Hormigón Armado I	3	1	4	CIV-151
CIV-240	Hidrología	2	1	3	CIV-211
TOTAL CRÉDITOS		14	4	18	

CICLO PROFESIONAL

NOVENO CUATRIMESTRE					
Código	Asignatura	T	P	CR	PRE-REQUISITOS
CIV-242	Hidráulica II*	2	2	4	CIV-241
CIV-312	Hormigón Armado II	3	1	4	CIV-311
CIV-291	Fundaciones de Estructuras	3	1	4	CIV-311
CIV-002	Electiva de Civil II	2	1	3	CIV-311
CIV-322	Vías de Comunicaciones II	3	0	3	CIV-321
CIV-220	Instalaciones Sanitarias I*	2	1	3	CIV-241
TOTAL CRÉDITOS		15	6	21	

DECIMO CUATRIMESTRE					
Código	Asignatura	T	P	CR	PRE-REQUISITOS
CIV-270	Acueducto y Alcantarillado	3	1	4	CIV-220
CIV-221	Instalaciones Sanitarias II*	2	1	3	CIV-220
ECO-190	Formulación y Evaluación de Proyectos	4	0	4	CIV-350
CIV-340	Costos y Presupuesto	4	0	4	CIV-350
CIV-600	Pasantía Profesional	0	4	4	190 CR. aprobados
TOTAL CRÉDITOS		13	6	19	

DECIMO PRIMER CUATRIMESTRE					
Código	Asignatura	T	P	CR	PRE-REQUISITOS
CIV-310	Puentes	2	1	3	CIV-322
CIV-250	Legislación Laboral y de la construcción	3	0	3	CIV-350
CIV-300	Sismoresistencia	2	1	3	CIV-312
CIV-260	Estructura Metálicas	4	0	4	CIV-312
CIV-190	Administración de la Construcción	3	0	3	CIV-340
CIV-280	Pavimentos	2	1	3	CIV-322
TOTAL CRÉDITOS		16	3	19	

DECIMO SEGUNDO CUATRIMESTRE					
Código	Asignatura	T	P	CR	PRE-REQUISITOS
CIV-261	Estructuras en Madera	4	0	4	CIV-312
CIV-370	Diseños Ecológicos en Ingeniería	3	0	3	CIV-190
SOC-300	Ética Profesional	3	0	3	-
CIV-502	Proyecto Integrador IC- II	0	4	4	210 CR aprobó.
TOTAL CRÉDITOS		10	4	14	

TOTAL DE CRÉDITOS DE LA CARRERA 187 46 233
TOTAL DE ASIGNATURAS DE LA CARRERA 67

REQUISITOS COCURRICULARES:
1. Cursar cuatro (4) niveles de inglés o tomar un examen de nivel equivalente.
2. Participar en visitas técnicas a proyectos de obras civiles.
3. Participar en dos actividades de extensión y servicio.
4. Asistir a tres cursos o eventos de Educación Continuada.

INCE - INGENIERÍA CIVIL

LISTA DE ASIGNATURAS ELECTIVAS

ELECTIVA DE CIVIL I					
CLAVE	ELECTIVA	T	P	CR	PRE-REQUISITOS
CIV-011	Ingeniería y medio ambiente	2	1	3	CIV-120/CIV-111
CIV-012	Tecnología aplicada a la ingeniería	2	1	3	CIV-120

ELECTIVA DE CIVIL II					
CLAVE	ELECTIVA	T	P	CR	PRE-REQUISITOS
CIV-021	Seguridad y riesgo en la construcción	2	1	3	CIV-151
CIV-022	Diseño en mampostería	2	1	3	CIV-151
CIV-023	Análisis Estructural Avanzado	2	1	3	CIV-151