



Código: DI-DUSAR-R-07
Fecha: 13-07-2015
Versión: 2

7100

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PLAN DE ESTUDIOS 2018-1

PRIMER NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	HORAS		
							TEO	PRA	TOT
5111	6506	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN I	-----		5	O	4	2	6
5111	6505	DESARROLLO PERSONAL Y SOCIAL	-----		3	O	2	2	4
5111	6507	GLOBALIZACIÓN Y REALIDAD NACIONAL	-----		4	O	2	4	6
5111	6508	METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN	-----		3	O	2	2	4
5111	6382	MATEMÁTICA BÁSICA	-----		5	O	4	2	6
TOTAL					20	O			

SEGUNDO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	HORAS		
							TEO	PRA	TOT
5111	6511	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN II	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN I	6506	3	O	2	2	4
5111	6512	PROCESOS SOCIALES Y POLÍTICOS	-----		3	O	2	2	4
5111	6513	TEMAS DE FILOSOFÍA	-----		3	O	2	2	4
5111	6510	ECONOMÍA Y EMPRESA	-----		3	O	2	2	4
5111	6384	ÁLGEBRA LINEAL	MATEMÁTICA BÁSICA	6382	3	O	2	2	4
5111	6503	CÁLCULO I	MATEMÁTICA BÁSICA	6382	5	O	4	2	6
TOTAL					20	O			

TERCER NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	HORAS		
							TEO	PRA	TOT
5111	1459	CÁLCULO II	ÁLGEBRA LINEAL	6384	4	O	3	2	5
			CÁLCULO I	6503					
5610	710001	GEOLOGÍA	*****		4	O	3	2	5
7001	700058	ESTADÍSTICA	ECONOMÍA Y EMPRESA	6510	3	O	2	2	4
			MATEMÁTICA BÁSICA	6382					
5610	710002	INGENIERÍA GRÁFICA I	ÁLGEBRA LINEAL	6384	3	O	2	2	4
5111	710049	QUÍMICA APLICADA	MATEMÁTICA BÁSICA	6382	4	O	3	2	5
5111	1472	FÍSICA I	CÁLCULO I	6503	4	O	3	2	5
TOTAL					22	O			

CUARTO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	HORAS		
							TEO	PRA	TOT
5210	5644	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS / BUSINESS ORGANIZATION	ECONOMÍA Y EMPRESA	6510	3	O	3	0	3
5600	710042	TOPOGRAFÍA	GEOLOGÍA	710001	3	O	2	2	4
5610	710004	INGENIERÍA GRÁFICA II	INGENIERÍA GRÁFICA I	710002	4	O	3	2	5
5111	710050	FÍSICA APLICADA	FÍSICA I	1472	4	O	3	2	5
5111	710051	ECUACIONES DIFERENCIALES	CÁLCULO II	1459	4	O	3	2	5
5610	710010	TECNOLOGÍA DEL CONCRETO	QUÍMICA APLICADA	710049	3	O	2	2	4
4410	710052	TALLER DE CREATIVIDAD E INNOVACIÓN	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN II	6511	2	E	1	2	3
TOTAL					21	O			

QUINTO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	HORAS		
							TEO	PRA	TOT
6510	710006	PROGRAMACIÓN DIGITAL	ESTADÍSTICA	700058	3	O	2	2	4
			ECUACIONES DIFERENCIALES	710051					
5610	710014	MECÁNICA DE SUELOS I	TOPOGRAFÍA	710042	4	O	3	2	5
4410	710053	INGENIERÍA AMBIENTAL	GEOLOGÍA	710001	3	O	2	2	4
7001	710008	ARQUITECTURA	INGENIERÍA GRÁFICA II	710004	4	O	3	2	5
5610	710009	ESTÁTICA	FÍSICA APLICADA	710050	4	O	3	2	5
5610	710013	TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN I	TECNOLOGÍA DEL CONCRETO	710010	3	O	2	2	4
4410	710054	TALLER DE LIDERAZGO	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS / BUSINESS ORGANIZATION	5644	2	E	1	2	3
TOTAL					21	O			

SEXTO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	HORAS		
							TEO	PRA	TOT
5610	710011	DINÁMICA	PROGRAMACIÓN DIGITAL	710006	4	O	3	2	5
			FÍSICA APLICADA	710050					
5610	710019	MECÁNICA DE SUELOS II	MECÁNICA DE SUELOS I	710014	4	O	3	2	5
5610	710018	TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN II	TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN I	710013	3	O	2	2	4
4410	710055	INGENIERÍA SANITARIA	ARQUITECTURA	710008	3	O	2	2	4
5610	710015	RESISTENCIA DE MATERIALES I	ESTÁTICA	710009	4	O	3	2	5
5610	710017	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN I	TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN I	710013	3	O	2	2	4
			ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS / BUSINESS ORGANIZATION	5644					
4410	710056	MARKETING ESTRATÉGICO/STRATEGIC MARKETING	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS / BUSINESS ORGANIZATION	5644	3	E	2	2	4
4410	710057	INGENIERÍA ECONÓMICA	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS / BUSINESS ORGANIZATION	5644	2	E	1	2	3
TOTAL					21	O			

SÉPTIMO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	HORAS		
							TEO	PRA	TOT
5610	710016	MECANICA DE FLUIDOS	DINAMICA	710011	4	O	3	2	5
5610	710023	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN II	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN I	710017	3	O	2	2	4
			TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN II	710018					
5610	710024	INGENIERÍA DE TRANSPORTE I	MECÁNICA DE SUELOS II	710019	3	O	2	2	4
4410	710058	INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA	INGENIERÍA SANITARIA	710055	3	O	2	2	4
5610	710020	RESISTENCIA DE MATERIALES II	RESISTENCIA DE MATERIALES I	710015	4	O	3	2	5
5610	710044	ÉTICA	INGENIERÍA AMBIENTAL	710053	2	O	2	0	2
5600	710045	MÉTODOS NUMÉRICOS	PROGRAMACIÓN DIGITAL	710006	3	O	2	2	4
TOTAL					22	O			

OCTAVO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	HORAS		
							TEO	PRA	TOT
4410	710059	HIDRAULICA	MECANICA DE FLUIDOS	710016	4	O	3	2	5
5610	710047	GESTIÓN DE PROYECTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN II	710023	3	O	2	2	4
5610	710030	INGENIERÍA DE TRANSPORTE II	INGENIERÍA DE TRANSPORTE I	710024	3	O	2	2	4
4410	710060	CONCRETO ARMADO I	TECNOLOGIA DEL CONCRETO	710010	4	O	3	2	5
			RESISTENCIA DE MATERIALES II	710020					
5610	710026	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I	RESISTENCIA DE MATERIALES II	710020	4	O	3	2	5
			MÉTODOS NUMÉRICOS	710045					
4410	710061	GERENCIA ESTRATÉGICA/STRATEGIC MANAGEMENT	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN II	710023	3	E	2	2	4
4410	710062	GESTIÓN Y ASEGURAMIENTO DE CALIDAD	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN I	710017	3	E	3	0	3
4410	710063	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN VIRTUAL I	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN II	710023	3	E	3	0	3
5610	710021	ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO	INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA	710058	3	E	3	0	3
5210	5665	TALLER DE HABILIDADES GERENCIALES	ÉTICA	710044	3	E	3	0	3
TOTAL					18	O			

NOVENO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	HORAS		
							TEO	PRA	TOT
5610	710027	HIDROLOGIA	HIDRAULICA	710059	4	O	3	2	5
5610	710028	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN II	710023	4	O	3	2	5
5610	710037	ADMINISTRACIÓN DE CONTRATOS	GESTIÓN DE PROYECTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	710047	3	O	2	2	4
5610	710031	INGENIERIA SISMORRESISTENTE	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I	710026	4	O	3	2	5
4410	710064	PAVIMENTOS	INGENIERÍA DE TRANSPORTE II	710030	3	E	3	0	3
4410	710065	CONCRETO ARMADO II	CONCRETO ARMADO I	710060	3	E	3	0	3
5600	710046	GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN I	710017	3	E	2	2	4
4410	710066	CONCRETO PREESFORZADO	CONCRETO ARMADO I	710060	3	E	3	0	3
4410	710067	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN VIRTUAL II	GESTIÓN DE PROYECTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	710047	3	E	3	0	3
5610	710034	ANÁLISIS ESTRUCTURAL II	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I	710026	3	E	2	2	4
TOTAL					15	O			

DÉCIMO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	HORAS		
							TEO	PRA	TOT
5610	710035	INGENIERIA DE LOS RECURSOS HIDRAULICOS	HIDROLOGIA	710027	3	O	2	2	4
5610	710036	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	710028	4	O	3	2	5
			GESTIÓN DE PROYECTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	710047					
4410	710068	ESTRUCTURAS METÁLICAS Y DE MADERA	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I	710026	3	O	2	2	4
5610	710039	PUENTES	INGENIERÍA SISMORRESISTENTE	710031	3	E	3	0	3
4410	710069	INFRAESTRUCTURAS SOSTENIBLES	GESTIÓN DE PROYECTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	710047	3	E	3	0	3
4410	710070	GESTIÓN Y DESARROLLO INMOBILIARIO	ADMINISTRACIÓN DE CONTRATOS	710037	3	E	3	0	3
5610	710048	TUNELES	INGENIERÍA SISMORRESISTENTE	710031	3	E	3	0	3
TOTAL					10	O			

RESUMEN DE CRÉDITOS		CRED	CAR
ESTUDIOS GENERALES		40	O
TOTAL OBLIGATORIOS DE FACULTAD		150	O
TOTAL ELECTIVOS		15	E
TOTAL CRÉDITOS		205	