



ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL  
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

7100

## PLAN DE ESTUDIOS 2017-1

## 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
<b>TOTAL</b>					<b>20</b>	<b>O</b>			

## 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
<b>TOTAL</b>					<b>20</b>	<b>O</b>			

**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	GEOLOGIA	-----		4	O	3	2	5
7001	700058	ESTADÍSTICA	ECONOMÍA Y EMPRESA	6510	3	O	2	2	4
5610	710002	INGENIERÍA GRÁFICA I	ÁLGEBRA LINEAL	6384	3	O	2	2	4
5111	1472	FÍSICA I	CÁLCULO I	6503	4	O	3	2	5
5610	710041	QUÍMICA PARA INGENIERÍA CIVIL	MATEMÁTICA BÁSICA	6382	4	O	3	2	5
<b>TOTAL</b>					<b>22</b>	<b>O</b>			

**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
5610	710005	FÍSICA PARA INGENIERÍA CIVIL	FÍSICA I	1472	4	O	3	2	5
5111	710043	CÁLCULO III PARA INGENIERÍA CIVIL	CÁLCULO II	1459	4	O	3	2	5
5610	710010	TECNOLOGÍA DEL CONCRETO	QUÍMICA PARA INGENIERÍA CIVIL	710041	3	O	2	2	4
<b>TOTAL</b>					<b>21</b>	<b>O</b>			

**QUINTO NIVEL**

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	HORAS		
							TEO	PRA	TOT
6510	710006	PROGRAMACIÓN DIGITAL	ESTADÍSTICA	700058	3	O	2	2	4
			CÁLCULO III PARA INGENIERÍA CIVIL	710043					
7001	700064	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	PROCESOS SOCIALES Y POLÍTICOS	6512	3	O	2	2	4
7001	710008	ARQUITECTURA	INGENIERÍA GRÁFICA II	710004	4	O	3	2	5
5610	710009	ESTÁTICA	FÍSICA I	1472	4	O	3	2	5
5610	710013	TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN I	TECNOLOGÍA DEL CONCRETO	710010	3	O	2	2	4
5610	710014	MECÁNICA DE SUELOS I	TOPOGRAFÍA	710042	4	O	3	2	5
<b>TOTAL</b>					<b>21</b>	<b>O</b>			

**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 I	1472					
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
7001	700077	INSTALACIONES SANITARIAS	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	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS / BUSINESS ORGANIZATION	5644	3	O	2	2	4
			TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN I	710013					
<b>TOTAL</b>					<b>21</b>	<b>O</b>			

**SÉPTIMO NIVEL**

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	HORAS		
							TEO	PRA	TOT
5610	710016	MECÁNICA DE FLUIDOS	DINÁMICA	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
5610	710024	INGENIERÍA DE TRANSPORTE I	TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN II	710018					
5610	710024	INGENIERÍA DE TRANSPORTE I	MECÁNICA DE SUELOS II	710019	3	O	2	2	4
7001	700083	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	ARQUITECTURA	710008	3	O	2	2	4
5610	710020	RESISTENCIA DE MATERIALES II	FÍSICA PARA INGENIERÍA CIVIL	710005					
5610	710020	RESISTENCIA DE MATERIALES II	RESISTENCIA DE MATERIALES I	710015	4	O	3	2	5
5610	710044	ÉTICA	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS / BUSINESS ORGANIZATION	5644	2	O	2	0	2
5600	710045	MÉTODOS NUMÉRICOS	PROGRAMACIÓN DIGITAL	710006	3	O	2	2	4
5610	710021	ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO	INSTALACIONES SANITARIAS	700077	3	E	3	0	3
5610	710046	GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN I	710017	3	E	2	2	4
<b>TOTAL</b>					<b>22</b>	<b>O</b>			

**OCTAVO NIVEL**

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	HORAS		
							TEO	PRA	TOT
5610	710022	HIDRAÚLICA DE CANALES DE IRRIGACIÓN	MECÁNICA 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
5610	710025	DISEÑO DE CONCRETO ARMADO I	TECNOLOGÍA DEL CONCRETO	710010					
5610	710025	DISEÑO DE CONCRETO ARMADO I	RESISTENCIA DE MATERIALES II	710020	4	O	3	2	5
5610	710026	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I	RESISTENCIA DE MATERIALES II	710020	4	O	3	2	5
5610	710026	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I	MÉTODOS NUMÉRICOS	710045					
5210	5665	TALLER DE HABILIDADES GERENCIALES	ÉTICA	710012	3	E	3	0	3
<b>TOTAL</b>					<b>18</b>	<b>O</b>			

**NOVENO NIVEL**

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	HORAS		
							TEO	PRA	TOT
5610	710027	HIDROLOGÍA	HIDRÁULICA DE CANALES DE IRRIGACIÓN	710022	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	INGENIERÍA SISMO RESISTENTE	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I	710026	4	O	2	2	4
5610	710038	DISEÑO DE PAVIMENTOS	INGENIERÍA DE TRANSPORTE II	710030	3	E	3	0	3
5610	710032	DISEÑO DE CONCRETO ARMADO II	DISEÑO DE CONCRETO ARMADO I	710025	3	E	3	0	3
5610	710033	DISEÑO CONCRETO PREEFORZADO	DISEÑO DE CONCRETO ARMADO I	710025	3	E	3	0	3
5610	710034	ANÁLISIS ESTRUCTURAL II	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I	710026	3	E	3	0	3
<b>TOTAL</b>					<b>15</b>	<b>O</b>			

**DÉCIMO NIVEL**

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	HORAS		
							TEO	PRA	TOT
5610	710035	INGENIERÍA DE LOS RECURSOS HIDRÁULICOS	HIDROLOGÍA	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					
5610	710039	PUENTES	INGENIERÍA SISMO RESISTENTE	710031	3	E	3	0	3
5610	710040	DISEÑO EN ACERO	INGENIERÍA SISMO RESISTENTE	710031	3	E	3	0	3
5610	710048	TUNELES	INGENIERÍA SISMO RESISTENTE	710031	3	E	3	0	3
<b>TOTAL</b>					<b>7</b>	<b>O</b>			

RESUMEN DE CRÉDITOS	CRED	CAR
ESTUDIOS GENERALES	40	O
<b>TOTAL OBLIGATORIOS DE FACULTAD</b>	<b>147</b>	<b>O</b>
<b>TOTAL ELECTIVOS</b>	<b>18</b>	<b>E</b>
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>205</b>	