



7100

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PLAN DE ESTUDIOS 2021-1

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	510001	GLOBALIZACIÓN Y REALIDAD NACIONAL	-----		3	O	2	2	4
5111	6508	METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN	-----		3	O	2	2	4
5111	6382	MATEMÁTICA BÁSICA	-----		5	O	4	2	6
5111	510002	ÉTICA CÍVICA	-----		1	O	0	2	2
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	GEOLOGIA	-----		4	O	3	2	5
4410	710081	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA APLICADA	CÁLCULO I	6503	3	O	2	2	4
4410	710072	INGENIERÍA GRÁFICA	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	ECONOMIA Y EMPRESA	6510	3	O	3	0	3
5600	710042	TOPOGRAFÍA	GEOLOGIA	710001	3	O	2	2	4
4410	710073	MODELACIÓN DE INFORMACIÓN DE EDIFICACIONES I	INGENIERÍA GRÁFICA	710072	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	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA APLICADA	710081	3	O	2	2	4
5610	710014	MECÁNICA DE SUELOS I	TOPOGRAFÍA	710042	4	O	3	2	5
4410	710053	INGENIERÍA AMBIENTAL	GEOLOGÍA	710001	3	O	2	2	4
4410	710074	MODELACIÓN DE INFORMACIÓN DE EDIFICACIONES II	MODELACIÓN DE INFORMACIÓN DE EDIFICACIONES I	710073	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	710075	TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	QUÍMICA APLICADA	710049	2	E	2	1	3
4410	710082	GEOMÁTICA	TOPOGRAFÍA	710042	3	E	3	0	3
TOTAL					21	0			

SEXTO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	HORAS		
							TEO	PRA	TOT
5610	710011	DINÁMICA	ECUACIONES DIFERENCIALES	710051	4	O	3	2	5
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	MODELACIÓN DE INFORMACIÓN DE EDIFICACIONES II	710074	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					
TOTAL					21	0			

SÉPTIMO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	HORAS		
							TEO	PRA	TOT
5610	710016	MECÁNICA 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
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
4410	710076	LIDERAZGO Y ÉTICA	INGENIERÍA AMBIENTAL	710053	2	O	2	1	3
5600	710045	MÉTODOS NUMÉRICOS	PROGRAMACION 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	HIDRÁULICA	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
4410	710060	CONCRETO ARMADO I	TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN II	710018	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	710083	GESTIÓN 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	LIDERAZGO Y ÉTICA	710076	3	E	3	0	3
4410	710077	FILOSOFÍA LEAN	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN II	710023	3	E	2	2	4
4410	710084	GEOTECNIA EN INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE	MECÁNICA DE SUELOS II	710019	3	E	3	0	3
TOTAL					18	O			

NOVENO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	HORAS		
							TEO	PRA	TOT
5610	710027	HIDROLOGÍA	HIDRAÚLICA	710059	4	O	3	2	5
5610	710028	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN II	710023	4	O	3	2	5
4410	710078	GESTIÓN ESTRATÉGICA DE CONTRATOS	GESTIÓN DE PROYECTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	710047	3	O	2	2	4
5610	710031	INGENIERÍA 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 PREEFORZADO	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
4410	710057	INGENIERÍA ECONÓMICA	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN II	710023	2	E	1	2	3
TOTAL					15	O			

DÉCIMO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	HORAS		
							TEO	PRA	TOT
5610	710035	INGENIERÍA DE LOS RECURSOS HIDRAÚLICOS	HIDRAÚLICA	710059	3	O	2	2	4
5610	710036	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	710028	4	O	3	2	5
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	GESTIÓN ESTRATÉGICA DE CONTRATOS	710078	3	E	3	0	3
5610	710048	TÚNELES	INGENIERÍA SISMORRESISTENTE	710031	3	E	3	0	3
4410	710056	MARKETING ESTRATÉGICO/STRATEGIC MARKETING	GESTIÓN ESTRATÉGICA DE CONTRATOS	710078	3	E	2	2	4
4410	710079	GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	GESTIÓN DE PROYECTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	710047	3	E	2	2	4
4410	710080	GESTIÓN DE RIESGOS EN PROYECTOS	GESTIÓN ESTRATÉGICA DE CONTRATOS	710078	3	E	2	2	4
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	