

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL**
PLAN DE ESTUDIOS 2020-1
PRIMER NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	TEO	PRA	HORAS TOT
5111	6506	LENGUAJE Y COMUNICACION I	-----		5	O	4	2	6
5111	6505	DESARROLLO PERSONAL Y SOCIAL	-----		3	O	2	2	4
5111	6507	GLOBALIZACION Y REALIDAD NACIONAL	-----		4	O	2	4	6
5111	6508	METODOLOGIAS DE INVESTIGACION	-----		3	O	2	2	4
5111	6382	MATEMATICA BASICA	-----		5	O	4	2	6
TOTAL				20	O				

SEGUNDO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	TEO	PRA	HORAS TOT
5111	6511	LENGUAJE Y COMUNICACION II	LENGUAJE Y COMUNICACION I	6506	3	O	2	2	4
5111	6512	PROCESOS SOCIALES Y POLITICOS	-----		3	O	2	2	4
5111	6513	TEMAS DE FILOSOFIA	-----		3	O	2	2	4
5111	6510	ECONOMIA Y EMPRESA	-----		3	O	2	2	4
5111	6384	ALGEBRA LINEAL	MATEMATICA BASICA	6382	3	O	2	2	4
5111	6503	CALCULO I	MATEMATICA BASICA	6382	5	O	4	2	6
TOTAL				20	O				

TERCER NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	HORAS				
					CRED	CAR	TEO	PRA	TOT
5111	1459	CÁLCULO II	ALGEBRA LINEAL CALCULO I	6384 6503	4	O	3	2	5
5610	710001	GEOLOGIA	-----		4	O	3	2	5
4410	710071	ESTADISTICA APLICADA	CALCULO I	6503	3	O	2	2	4
4410	710072	INGENIERIA GRAFICA	ALGEBRA LINEAL	6384	3	O	2	2	4
5111	710049	QUIMICA APLICADA	MATEMATICA BÁSICA	6382	4	O	3	2	5
5111	1472	FISICA I	CÁLCULO I	6503	4	O	3	2	5
				TOTAL	22	O			

CUARTO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	HORAS				
					CRED	CAR	TEO	PRA	TOT
5210	5644	ORGANIZACION DE EMPRESAS / BUSINESS ORGANIZATION	ECONOMIA Y EMPRESA	6510	3	O	3	0	3
5600	710042	TOPOGRAFIA	GEOLOGIA	710001	3	O	2	2	4
4410	710073	MODELACION DE INFORMACIÓN DE EDIFICACIONES I	INGENIERIA GRÁFICA	710072	4	O	3	2	5
5111	710050	FISICA APLICADA	FISICA I	1472	4	O	3	2	5
5111	710051	ECUACIONES DIFERENCIALES	CÁLCULO II	1459	4	O	3	2	5
5610	710010	TECNOLOGIA DEL CONCRETO	QUIMICA APLICADA	710049	3	O	2	2	4
4410	710052	TALLER DE CREATIVIDAD E INNOVACION	LENGUAJE Y COMUNICACION II	6511	2	E	1	2	3
				TOTAL	21	O			

QUINTO NIVEL			REQUISITO	HORAS					
DEP.	COD.	ASIGNATURA		COD.	CRED	CAR	TEO	PRA	TOT
6510	710006	PROGRAMACIÓN DIGITAL	ESTADÍSTICA APLICADA	710071	3	O	2	2	4
5610	710014	MECÁNICA DE SUELOS I	TOPOGRAFÍA	710042	4	O	3	2	5
4410	710053	INGENIERIA AMBIENTAL	GEOLOGIA	710001	3	O	2	2	4
4410	710074	MODELACION DE INFORMACION DE EDIFICACIONES II	MODELACION DE INFORMACION DE EDIFICACIONES I	710073	4	O	3	2	5
5610	710009	ESTATICA	FISICA APLICADA	710050	4	O	3	2	5
5610	710013	TECNOLOGIA DE CONSTRUCCIÓN I	TECNOLOGIA DEL CONCRETO	710010	3	O	2	2	4
4410	710075	TECNOLOGIA DE LOS MATERIALES	QUIMICA APLICADA	710049	2	E	2	1	3
			TOTAL	21	O				

SEXTO NIVEL			REQUISITO	HORAS					
DEP.	COD.	ASIGNATURA		COD.	CRED	CAR	TEO	PRA	TOT
5610	710011	DINAMICA	ECUACIONES DIFERENCIALES	710051	4	O	3	2	5
5610	710019	MECANICA DE SUELOS II	MECÁNICA DE SUELOS I	710014	4	O	3	2	5
5610	710018	TECNOLOGIA DE CONSTRUCCIÓN II	TECNOLOGIA DE CONSTRUCCIÓN I	710013	3	O	2	2	4
4410	710055	INGENIERIA SANITARIA	MODELACION DE INFORMACION DE EDIFICACIONES II	710074	3	O	2	2	4
5610	710015	RESISTENCIA DE MATERIALES I	ESTATICA	710009	4	O	3	2	5
5610	710017	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN I	TECNOLOGIA DE CONSTRUCCION I ORGANIZACION DE EMPRESAS / BUSINESS ORGANIZATION	710013 5644	3	O	2	2	4
			TOTAL	21	O				

SÉPTIMO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	HORAS					
				COD.	CRED	CAR	TEO	PRA	TOT
5610	710016	MECANICA DE FLUIDOS	DINAMICA	710011	4	O	3	2	5
5610	710023	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN II	GESTION DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN I	710017	3	O	2	2	4
5610	710024	INGENIERIA DE TRANSPORTE I	MECANICA DE SUELOS II	710019	3	O	2	2	4
4410	710058	INGENIERIA ELECTROMECÁNICA	INGENIERIA 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 ETICA	INGENIERIA AMBIENTAL	710053	2	O	2	1	3
5600	710045	MÉTODOS NUMÉRICOS	PROGRAMACIÓN DIGITAL	710006	3	O	2	2	4
				TOTAL	22	O			

OCTAVO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	HORAS					
				COD.	CRED	CAR	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	INGENIERIA DE TRANSPORTE II	INGENIERIA DE TRANSPORTE I	710024	3	O	2	2	4
4410	710060	CONCRETO ARMADO I	TECNOLOGIA DE CONSTRUCCION II	710018	4	O	3	2	5
4410	710062	GESTIÓN Y ASEGURAMIENTO DE CALIDAD	RESISTENCIA DE MATERIALES II	710020					
5610	710026	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I	RESISTENCIA DE MATERIALES II	710020	4	O	3	2	5
4410	710063	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN VIRTUAL I	MÉTODOS NUMÉRICOS	710045					
5610	710021	ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN I	710017	3	E	3	0	3
5210	5665	TALLER DE HABILIDADES GERENCIALES	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN II	710023	3	E	3	0	3
4410	710077	FILOSOFIA LEAN	LIDERAZGO Y ETICA	710076	3	E	2	2	4
				TOTAL	18	O			

NOVENO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	HORAS				
					CRED	CAR	TEO	PRA	TOT
5610	710027	HIDROLOGIA	HIDRAULICA	710059	4	O	3	2	5
5610	710028	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	GESTION DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION II	710023	4	O	3	2	5
4410	710078	GESTIÓN ESTRÁTÉGICA DE CONTRATOS	GESTIÓN DE PROYECTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	710047	3	O	2	2	4
5610	710031	INGENIERIA SISMORRESISTENTE	ANALISIS ESTRUCTURAL I	710026	4	O	3	2	5
4410	710064	PAVIMENTOS	INGENIERIA 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	GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GESTION DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION 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	GESTION 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	INGENIERIA ECONOMICA	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN II	710023	2	E	1	2	3
				TOTAL	15	O			

DÉCIMO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	HORAS				
					CRED	CAR	TEO	PRA	TOT
5610	710035	INGENIERIA DE LOS RECURSOS HIDRAULICOS	HIDRAULICA	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 METALICAS Y DE MADERA	ANALISIS ESTRUCTURAL I	710026	3	O	2	2	4
5610	710039	PUENTES	INGENIERIA 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	GESTION Y DESARROLLO INMOBILIARIO	GESTIÓN ESTRÁTÉGICA DE CONTRATOS	710078	3	E	3	0	3
5610	710048	TUNELES	INGENIERIA SISMORRESISTENTE	710031	3	E	3	0	3
4410	710056	MARKETING ESTRÁTÉGICO/STRATEGIC MARKETING	GESTION ESTRATEGICA DE CONTRATOS	710078	3	E	2	2	4
4410	710079	GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES	GESTION DE PROYECTOS DE OPERACION Y MANTENIMIENTO	710047	3	E	2	2	4
4410	710080	GESTION DE RIESGOS EN PROYECTOS	GESTIÓN ESTRÁTÉGICA DE CONTRATOS	710078	3	E	2	2	4
				TOTAL	10	O			

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