

PLAN DE ESTUDIOS

I SEMESTRE											
ASIGNATURA	OBLIGATORIO	ELECTIVO	CREDITOS ACADEMICOS	HORAS DE TRABAJO ACADEMICO			AREAS O COMPONENTES DE FORMACION DEL CURRICULO				NUMERO MAXIMO DE ESTUDIANTES MATRICULADOS O PROYECTADOS
				HORAS DE TRABAJO DIRECTO	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE	HORAS DE TRABAJOS TOTALES	BASICA	BASICAS DE INGENIERIA	ESPECIFICA	COMPLEMENTARIA	
DIBUJO EN INGENIERIA	3		3	48	96	144		3			40
CATEDRA ELIAS BECHARA	1		1	16	32	48				1	40
INTRODUCCION A LA INGENIERIA	2		2	32	64	96		2			40
CCU 1		1	1	16	32	48				1	70
CCU 2		1	1	16	32	48				1	70
CCU 3		1	1	16	32	48				1	70
ALGEBRA Y GEOMETRIA	3		3	48	96	144	3				40
CALCULO DIFERENCIAL	4		4	64	128	192	4				40
CCU 4		1	1	16	32	48				1	70
Total	13	4	17	272	544	816	7	5	0	5	

II SEMESTRE											
ASIGNATURA	OBLIGATORIO	ELECTIVO	CREDITOS ACADEMICOS	HORAS DE TRABAJO ACADEMICO			AREAS O COMPONENTES DE FORMACION DEL CURRICULO				NUMERO MAXIMO DE ESTUDIANTES MATRICULADOS O PROYECTADOS
				HORAS DE TRABAJO DIRECTO	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE	HORAS DE TRABAJOS TOTALES	BASICA	BASICAS DE INGENIERIA	ESPECIFICA	COMPLEMENTARIA	
INVESTIGACION EN INGENIERIA I	2		2	32	64	96		2			40
ALGEBRA LINEAL	3		3	48	96	144	3				40
CONSTITUCIÓN Y SOCIEDAD (*2)	1		1	16	32	48				1	40
CALCULO INTEGRAL	4		4	64	128	192	4				40
ETICA Y CONVIVENCIA CIUDADANA (*2)	2		2	32	64	96				2	70
FISICA I Y SU LABORATORIO	4		4	64	128	192	4				40
Total	16		16	256	512	768	11	2	0	3	

III SEMESTRE											
ASIGNATURA	OBLIGATORIO	ELECTIVO	CREDITOS ACADEMICOS	HORAS DE TRABAJO ACADEMICO			AREAS O COMPONENTES DE FORMACION DEL CURRICULO				NUMERO MAXIMO DE ESTUDIANTES MATRICULADOS O PROYECTADOS
				HORAS DE TRABAJO DIRECTO	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE	HORAS DE TRABAJOS TOTALES	BASICA	BASICAS DE INGENIERIA	ESPECIFICA	COMPLEMENTARIA	
QUIMICA BASICA	2		2	32	64	96	2				40
CALCULO VECTORIAL	4		4	64	128	192	4				40
FISICA II Y SU LABORATORIO	4		4	64	128	192	4				40
ESTATICA	4		4	64	128	192		4			40
TOPOGRAFIA Y SU PRACTICA	4		4	64	128	192		4			40
Total		18	288	576	864	10	8	0	0		

IV SEMESTRE											
ASIGNATURA	OBLIGATORIO	ELECTIVO	CREDITOS ACADEMICOS	HORAS DE TRABAJO ACADEMICO			AREAS O COMPONENTES DE FORMACION DEL CURRICULO				NUMERO MAXIMO DE ESTUDIANTES MATRICULADOS O PROYECTADOS
				HORAS DE TRABAJO DIRECTO	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE	HORAS DE TRABAJOS TOTALES	BASICA	BASICAS DE INGENIERIA	ESPECIFICA	COMPLEMENTARIA	
SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	3		3	48	96	144		3			40
FISICA III Y SU LABORATORIO	4		4	64	128	192	4				40
ECUACIONES DIFERENCIALES	3		3	48	96	144	3				40
PROGRAMACION DE COMPUTADORES	3		3	48	96	144		3			40
RESISTENCIA DE MATERIALES	3		3	48	96	144		3			40
Total	16		16	256	512	768	7	9	0	0	

V SEMESTRE											
ASIGNATURA	OBLIGATORIO	ELECTIVO	CREDITOS ACADEMICOS	HORAS DE TRABAJO ACADEMICO			AREAS O COMPONENTES DE FORMACION DEL CURRICULO				NUMERO MAXIMO DE ESTUDIANTES MATRICULADOS O PROYECTADOS
				HORAS DE TRABAJO DIRECTO	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE	HORAS DE TRABAJOS TOTALES	BASICA	BASICAS DE INGENIERIA	ESPECIFICA	COMPLEMENTARIA	
METODOS NUMERICO	3		3	48	96	144	3				40
PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	4		4	64	128	192	4				40
MECANICA DE FLUIDOS	4		4	64	128	192		4			40
GEOLOGIA	3		3	48	96	144		3			40
ANALISIS ESTRUCTURAL	4		4	64	128	192			4		40
Total	18		18	288	576	864	7	7	4	0	

VI SEMESTRE											
ASIGNATURA	OBLIGATORIO	ELECTIVO	CREDITOS ACADEMICOS	HORAS DE TRABAJO ACADEMICO			AREAS O COMPONENTES DE FORMACION DEL CURRICULO				NUMERO MAXIMO DE ESTUDIANTES MATRICULADOS O PROYECTADOS
				HORAS DE TRABAJO DIRECTO	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE	HORAS DE TRABAJOS TOTALES	BASICA	BASICAS DE INGENIERIA	ESPECIFICA	COMPLEMENTARIA	
				ADMINISTRACION GENERAL	2		2	32	64	96	
INVESTIGACION EN INGENIERIA II	2		2	32	64	96		2			40
SUELOS I Y SU LABORATORIO	4		4	64	128	192			4		40
HIDRAULICA Y SU LABORATORIO	4		4	64	128	192			4		40
DISEÑO ESTRUCTURAS CONCRETO I	3		3	48	96	144			3		40
MATERIALES PARA HORMIGON Y LAB	3		3	48	96	144			3		40
Total	18		18	288	576	864	0	2	14	2	

VII SEMESTRE											
ASIGNATURA	OBLIGATORIO	ELECTIVO	CREDITOS ACADEMICOS	HORAS DE TRABAJO ACADEMICO			AREAS O COMPONENTES DE FORMACION DEL CURRICULO				NUMERO MAXIMO DE ESTUDIANTES MATRICULADOS O PROYECTADOS
				HORAS DE TRABAJO DIRECTO	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE	HORAS DE TRABAJOS TOTALES	BASICA	BASICAS DE INGENIERIA	ESPECIFICA	COMPLEMENTARIA	
				DISEÑO ESTRUCTURAS CONCRETO II	3		3	48	96	144	
FORMULACION Y EVALUACIÓN DE PROY.	3		3	48	96	144				3	40
HIDROLOGIA	3		3	48	96	144			3		40
CONSTRUCCIÓN I	3		3	48	96	144			3		40
TRANSITO	3		3	48	96	144			3		40
DISEÑO GEOMETRICO DE VIAS	3		3	48	96	144			3		40
Total	18		18	288	576	864	0	0	15	3	

VIII SEMESTRE											
ASIGNATURA	OBLIGATORIO	ELECTIVO	CREDITOS ACADEMICOS	HORAS DE TRABAJO ACADEMICO			AREAS O COMPONENTES DE FORMACION DEL CURRICULO				NUMERO MAXIMO DE ESTUDIANTES MATRICULADOS O PROYECTADOS
				HORAS DE TRABAJO DIRECTO	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE	HORAS DE TRABAJOS TOTALES	BASICA	BASICAS DE INGENIERIA	ESPECIFICA	COMPLEMENTARIA	
ELECTIVA PROFESIONAL I		3	3	48	96	144			3		40
CONSTRUCCION II	3		3	48	96	144			3		40
PAVIMENTOS	3		3	48	96	144			3		40
SUELOS II	3		3	48	96	144			3		40
CURSO DE LIBRE ELECCION		3	3	48	96	144				3	40
ACUEDUCTOS	3		3	48	96	144			3		40
Total	12	6	18	288	576	864	0	0	15	3	

IX SEMESTRE											
ASIGNATURA	OBLIGATORIO	ELECTIVO	CREDITOS ACADEMICOS	HORAS DE TRABAJO ACADEMICO			AREAS O COMPONENTES DE FORMACION DEL CURRICULO				NUMERO MAXIMO DE ESTUDIANTES MATRICULADOS O PROYECTADOS
				HORAS DE TRABAJO DIRECTO	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE	HORAS DE TRABAJOS TOTALES	BASICA	BASICAS DE INGENIERIA	ESPECIFICA	COMPLEMENTARIA	
OPCION DE GRADO	4		4	64	128	192			4		40
ELECTIVA PROFESIONAL II		3	3	48	96	144			3		40
ALCANTARILLADO	3		3	48	96	144			3		40
ELECTIVA PROFESIONAL III		3	3	48	96	144			3		40
SANEAMIENTO AMBIENTAL	3		3	48	96	144			3		40
Total	10	6	16	256	512	768	0	0	16	0	

TOTAL NUMERO DE HORAS				2480	4960	7440				
TOTAL PORCENTAJE HORAS (%)				33,3	66,7	100				
TOTAL NUMERO CREDITOS	139	16	155				42	33	60	20
TOTAL PORCENTAJE CREDITOS (%)	89,7	10,3					27,1	21,3	38,7	12,9