

Listado del grafo

Tpa SEM SEMESTRAL Tipo de Ciclo 1 Planes sólo de primer ciclo
 Plan : 9511 9511-INGENIERIA CIVIL

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION INT.	TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
CBS00032	HUMANIDADES 2 (CULTURA POLÍTICA)	7	B	2		4	0	SCP
CBS00384	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	7	B	2		2	0	SCP
ING01127	INTERVENTORIA DE OBRAS CIVILES	7	C	3		3	0	SCP
Prerequisitos: ING01124	COSTOS Y PROGRAMACION DE OBRAS CIVILES	Tipo	M					
ING01140	HIDRAULICA	7	C	6		6	2	SCP
Prerequisitos: ING01115	MECANICA DE FLUIDOS	Tipo	M					
ING01141	CIMENTACIONES	7	C	3		4	0	SCP
Prerequisitos: ING01005	MECANICA DE SUELOS	Tipo	M					
ING01142	ANALISIS MATRICIAL DE ESTRUCTURAS	7	C	3		4	0	SCP
Prerequisitos: ING01138	ANALISIS CLASICO DE ESTRUCTURAS	Tipo	M					

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION INT.	TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
ING00114	PAVIMENTOS	8	C	4		4	2	SCP
Prerequisitos: ING01005	MECANICA DE SUELOS	Tipo	M					
ING01143	DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN HORMIGON I	8	C	4		3	3	SCP
Prerequisitos: ING01138	ANALISIS CLASICO DE ESTRUCTURAS	Tipo	M					
ING01144	GESTION AMBIENTAL	8	C	3		3	0	SCP
Prerequisitos: ING01135	CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES	Tipo	M					
ING01158	MATERIALES SOSTENIBLES	8	O	3		3	0	SCP
Requisito Detalle: 1 1 N								
ING01160	DEGRADACION DE MATERIALES	8	O	3		3	0	SCP
Requisito Detalle: 1 1 N								
ING01162	MECANICA DE ROCAS	8	O	3		3	0	SCP
Requisito Detalle: 1 1 N								
ING01165	DISEÑO CON GEOSINTETICOS	8	O	3		3	0	SCP
Requisito Detalle: 1 1 N								
ING01166	DISEÑO DE ESTRUCTURAS METALICAS	8	O	3		3	0	SCP
Requisito Detalle: 1 1 N								
ING01168	DINAMICA ESTRUCTURAL	8	O	3		3	0	SCP
Requisito Detalle: 1 1 N								
ING01170	HIDRAULICA FLUVIAL	8	O	3		3	0	SCP
Requisito Detalle: 1 1 N								
ING01172	GEOESTADISTICA APLICADA	8	O	3		3	0	SCP
Requisito Detalle: 1 1 N								
ING01175	PLANIFICACION DE RECURSOS HIDRICOS	8	O	3		3	0	SCP
Requisito Detalle: 1 1 N								
ING01325	FUNDAMENTOS DE TELEDETECCION Y SENSORES REMOTOS	8	O	3		3	0	SCP

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION INT.	TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
ING01145	ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS	9	C	3		4	0	SCP
Prerequisitos: ING01140	HIDRAULICA	Tipo	M					
ING01146	DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN HORMIGON II	9	C	3		4	0	SCP
Prerequisitos: ING01143	DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN HORMIGON I	Tipo	M					
ING01147	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	9	C	3		3	0	SCP
Prerequisitos: CBS00384	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	Tipo	M					
ING01159	ANALISIS DEL CICLO DEL VIDA	9	O	3		3	0	SCP
Prerequisitos: ING01158	MATERIALES SOSTENIBLES	Tipo	M					
ING01161	PATOLOGIA ESTRUCTURAL	9	O	3		3	0	SCP
Requisito Detalle: 1 1 N								
ING01163	TUNELES	9	O	3		3	0	SCP
Prerequisitos: ING01162	MECANICA DE ROCAS	Tipo	M					
ING01164	ESTABILIDAD DE TALUDES	9	O	3		3	0	SCP
Prerequisitos: ING01165	DISEÑO CON GEOSINTETICOS	Tipo	M					
ING01167	ESTRUCTURAS SISMORESISTENTES EN ACERO	9	O	3		3	0	SCP
Prerequisitos: ING01166	DISEÑO DE ESTRUCTURAS METALICAS	Tipo	M					
ING01169	TEMAS ESPECIALES DE INGENIERIA SISMICA	9	O	3		3	0	SCP
Prerequisitos: ING01168	DINAMICA ESTRUCTURAL	Tipo	M					
ING01171	DISEÑO DE OBRAS HIDRAULICAS EN PROYECTOS DE CANAL BAJO ESCENARIOS DE RIESGO	9	O	3		3	0	SCP
Prerequisitos: ING01170	HIDRAULICA FLUVIAL	Tipo	M					
ING01173	MODELACION CON INFORMACION DE SENSORES REMOTOS	9	O	3		3	0	SCP
Prerequisitos: ING01172	GEOESTADISTICA APLICADA	Tipo	M					
ING01174	ANALISIS ESTADISTICO DE EXTREMOS EN SERIES TEMPORALES	9	O	3		3	0	SCP
Prerequisitos: ING01175	PLANIFICACION DE RECURSOS HIDRICOS	Tipo	M					
ING01241	DURABILIDAD DE LAS CONSTRUCCIONES EN HORMIGON	9	O	3		3	0	SCP
Prerequisitos: ING01160	DEGRADACION DE MATERIALES	Tipo	M					
ING01326	APLICACIONES CON DATOS DE SENSORES REMOTOS	9	O	3		3	0	SCP
Prerequisitos: ING01325	FUNDAMENTOS DE TELEDETECCION Y SENSORES REI	Tipo	M					
ING01352	DISEÑO DE ESTRUCTURAS COMPUESTAS O MIXTAS II	9	O	3		3	0	SCP
Requisito Detalle: 1 1 N								
Prerequisitos: ING01351	DISEÑO DE ESTRUCTURAS COMPUESTAS O MIXTAS I	Tipo	M					
CBS00102	ETICA	9	T	1		2	0	SCP

Listado del grafo

Tpa SEM SEMESTRAL Tipo de Ciclo 1 Planes sólo de primer ciclo
Plan : 9511 9511-INGENIERIA CIVIL

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION INT. TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
ING01148	EMPRENDIMIENTO E INNOVACION	10	C	3	3	0	SCP
ING01149	GESTION DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCION	10	L	3	3	0	
Requisito Detalle:	1 1 N M			Por Tipología TOD 130 ECTS			
ING01150	GEOTECNIA DE SUELOS TROPICALES	10	L	3	3	0	
Requisito Detalle:	1 1 N M			Por Tipología TOD 130 ECTS			
ING01151	PUENTES	10	L	3	3	0	
Requisito Detalle:	1 1 N M			Por Tipología TOD 130 ECTS			
ING01152	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	10	L	3	3	0	
Requisito Detalle:	1 1 N M			Por Tipología TOD 130 ECTS			
ING01153	ANALISIS Y DISEÑO DE MAMPOSTERIA	10	L	3	3	0	SCP
Requisito Detalle:	1 1 N M			Por Tipología TOD 130 ECTS			
ING01154	GESTION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	10	L	3	3	0	SCP
Requisito Detalle:	1 1 N M			Por Tipología TOD 130 ECTS			
ING01155	DINAMICA DE SUELOS	10	L	3	3	0	SCP
Requisito Detalle:	1 1 N M			Por Tipología TOD 130 ECTS			
ING01156	MECANICA DE SUELOS PARCIALMENTE SATURADOS	10	L	3	3	0	
Requisito Detalle:	1 1 N M			Por Tipología TOD 130 ECTS			
ING01161	PATOLOGIA ESTRUCTURAL	10	L	3	3	0	
Requisito Detalle:	1 1 N M			Por Tipología TOD 130 ECTS			
ING01157	MATEMATICAS ESPECIALES	10	L	3	3	0	
Requisito Detalle:	1 1 N M			Por Tipología TOD 130 ECTS			
ING01177	CARTOGRAFIA Y CATASTRO	10	L	3	3	0	SCP
Requisito Detalle:	1 1 N M			Por Tipología TOD 130 ECTS			
ING01223	INGENIERIA GEOTECNICA	10	L	3	3	0	
Requisito Detalle:	1 1 N M			Por Tipología TOD 130 ECTS			
ING01224	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS	10	L	3	3	0	SCP
Requisito Detalle:	1 1 N M			Por Tipología TOD 130 ECTS			
ING01231	HORMIGON POSTENSADO	10	L	3	3	0	SCP
Requisito Detalle:	1 1 N M			Por Tipología TOD 130 ECTS			
ING01239	CONSTRUCCION SOSTENIBLE	10	L	3	3	0	SCP
Requisito Detalle:	1 1 N M			Por Tipología TOD 130 ECTS			
ING01240	MECANICA DE SUELOS EXPERIMENTALES	10	L	3	3	0	SCP
Requisito Detalle:	1 1 N M			Por Tipología TOD 130 ECTS			
ING01246	PATOLOGIA ESTRUCTURAL	10	L	3	3	0	SCP
Requisito Detalle:	1 1 N M			Por Tipología TOD 130 ECTS			
ING01260	HIDROGEOLOGIA	10	L	3	3	0	SCP
Requisito Detalle:	1 1 N M			Por Tipología TOD 130 ECTS			
ING01324	PAVIMENTOS ESPECIALES	10	L	3	3	0	SCP
Requisito Detalle:	1 1 N M			Por Tipología TOD 130 ECTS			
ING01327	MEJORAMIENTO DE SUELOS	10	L	3	3	0	
Requisito Detalle:	1 1 N M			Por Tipología TOD 130 ECTS			
ING01349	SENSORES REMOTOS APLICADOS A LA GESTION DE LOS RECURSOS HIDRICOS	10	L	3	3	0	SCP
Requisito Detalle:	1 1 N M			Por Tipología TOD 130 ECTS			
ING01421	ANALISIS ESTRUCTURAL AVANZADO	10	L	3	3	0	SCP
Requisito Detalle:	1 1 N M			Por Tipología TOD 130 ECTS			
Prerequisitos:	ING01142 ANALISIS MATRICIAL DE ESTRUCTURAS	Tipo M					
ING01425	DISEÑO BIOCLIMATICO EN LAS EDIFICACIONES	10	L	3	3	0	SCP
Requisito Detalle:	1 1 N M			Por Tipología TOD 130 ECTS			
ING01426	DISEÑO AVANZADO DE ESTRUCTURAS EN HORMIGON REFORZADO	10	L	3	3	0	SCP
Requisito Detalle:	1 1 N M			Por Tipología TOD 130 ECTS			
Prerequisitos:	ING01143 DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN HORMIGON I	Tipo M					
ING01427	CALIDAD Y TRATAMIENTO DE AGUAS	10	L	3	3	0	SCP
Requisito Detalle:	1 1 N M			Por Tipología TOD 130 ECTS			
ING01428	SEGURIDAD Y ADMINISTRACION VIAL	10	L	3	0	0	SCP
Requisito Detalle:	1 1 N M			Por Tipología TOD 130 ECTS			
Prerequisitos:	ING01136 CONSTRUCCION DE VIAS	Tipo M					
ING01124	COSTOS Y PROGRAMACION DE OBRAS CIVILES						
ING01176	TRABAJO DE GRADO	10	P	0	0	0	
Requisito Detalle:	1 1 N M			Por Tipología TOD 116 ECTS			
Prerequisitos:	CBS00384 METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	Tipo M					

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION INT. TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
ING01351	DISEÑO DE ESTRUCTURAS COMPUESTAS O MIXTAS I		O	3	3	0	SCP
Requisito Detalle:	1 1 N M			Por Tipología TOD 120 ECTS			

Tipología	Tipo de asignatura	Total Créditos
B	BÁSICAS	44
C	DISCIPLINARIAS-PROFESIONALES	97
L	ELECTIVAS LIBRES	9
O	ELECTIVAS DEL PLAN-LINEAS PROFUNDIZACIÓN	12
P	REQUISITOS DE GRADO	0
T	OBLIGATORIAS DE LEY	3
Total		165

CONVENCIONES	
TIPO: M	PRERREQUISITO

Listado del grafo

Tpa SEM SEMESTRAL **Tipo de Ciclo** 1 Planes sólo de primer ciclo
Plan : 9511 9511-INGENIERIA CIVIL

TIPO: E	CORREQUISITO
SCP	CALIFICACIONES PARCIALES
TIPOL	TIPOLOGIA
RELACION	RELACION DE CREDITOS
TOD	CRED. - APROB. TIPOLOGIAS (B,C,O,T,P,L)
TIPO: I	CORREQUISITO DOBLE VIA