

## Listado del grafo

**Tpa SEM SEMESTRAL Tipo de Ciclo 1 Planes sólo de primer ciclo**  
**Plan : 0112 0112-TECNOLOGIA EN CONSTRUCCIONES CIVILES**

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION INT. TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
CBS00030	LENGUA MATERNA	1	B	2	4	0	SCP
CBS00031	HUMANIDADES 1 (CULTURA CONTEMPORÁNEA)	1	B	2	4	0	SCP
CBS00375	GEOMETRIA	1	B	3	3	0	SCP
CBS00404	ALGEBRA Y TRIGONOMETRIA	1	B	4	4	0	SCP
ING01000	INTRODUCCION AL AREA PROFESIONAL	1	C	2	2	0	SCP
ING01111	DIBUJO INSTRUMENTAL	1	C	2	1	3	SCP
EFD00533	DEPORTE, ARTE Y RECREACION	1	T	1	0	2	

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION INT. TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
CBS00379	CALCULO DIFERENCIAL	2	B	3	3	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> CBS00404	ALGEBRA Y TRIGONOMETRIA	Tipo M					
CBS00405	FISICA DEL MOVIMIENTO	2	B	4	3	2	SCP
<b>Prerequisitos:</b> CBS00404	ALGEBRA Y TRIGONOMETRIA	Tipo M					
ING01036	TOPOGRAFIA 1	2	C	4	4	4	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01111	DIBUJO INSTRUMENTAL	Tipo M					
CBS00375	GEOMETRIA						
ING01112	MATERIALES DE LA CONSTRUCCION	2	C	3	4	1	SCP
ING01113	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR	2	C	2	4	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01111	DIBUJO INSTRUMENTAL	Tipo M					
ING01114	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	2	C	3	4	0	SCP
CBS00097	PEDAGOGIA CONSTITUCIONAL	2	T	1	2	0	SCP

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION INT. TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
CBS00382	CALCULO INTEGRAL	3	B	3	3	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> CBS00379	CALCULO DIFERENCIAL	Tipo M					
ING00586	CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	3	C	1	2	0	SCP
ING01039	TOPOGRAFIA 2	3	C	4	4	4	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01036	TOPOGRAFIA 1	Tipo M					
ING01115	MECANICA DE FLUIDOS	3	C	3	4	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> CBS00405	FISICA DEL MOVIMIENTO	Tipo M					
ING01116	ESTATICA	3	C	3	4	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> CBS00405	FISICA DEL MOVIMIENTO	Tipo M					
ING01117	SISTEMAS CONSTRUCTIVOS I	3	C	3	3	1	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01112	MATERIALES DE LA CONSTRUCCION	Tipo M					
ING01118	GEOMATICA BASICA	3	C	2	1	2	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01114	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	Tipo M					
ING01036	TOPOGRAFIA 1						

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION INT. TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
CBS00381	ESTADISTICA	4	B	3	3	0	SCP
ING00116	DISEÑO GEOMETRICO DE VIAS	4	C	4	4	4	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01039	TOPOGRAFIA 2	Tipo M					
ING01005	MECANICA DE SUELOS	4	C	4	4	2	SCP
<b>Prerequisitos:</b> CBS00405	FISICA DEL MOVIMIENTO	Tipo M					
ING01119	RESISTENCIA DE MATERIALES	4	C	4	3	3	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01116	ESTATICA	Tipo M					
ING01120	SISTEMAS CONSTRUCTIVOS II	4	C	3	3	1	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01117	SISTEMAS CONSTRUCTIVOS I	Tipo M					

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION INT. TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
ING01121	PRINCIPIOS DE HIDRAULICA APLICADA	5	C	3	3	1	SCP
<b>Prerequisitos:</b> CBS00381	ESTADISTICA	Tipo M					
ING01115	MECANICA DE FLUIDOS						
ING01122	ANALISIS ESTRUCTURAL	5	C	3	3	1	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01119	RESISTENCIA DE MATERIALES	Tipo M					
ING01123	SISTEMAS CONSTRUCTIVOS III	5	C	3	3	1	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01120	SISTEMAS CONSTRUCTIVOS II	Tipo M					
ING01124	CÓSTOS Y PROGRAMACION DE OBRAS CIVILES	5	C	3	3	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01120	SISTEMAS CONSTRUCTIVOS II	Tipo M					
ING01125	CONSTRUCCION DE VIAS Y PAVIMENTOS	5	C	3	4	2	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING00116	DISEÑO GEOMETRICO DE VIAS	Tipo M					
ING01128	ELECTIVA PROFESIONAL I	5	O	3	3	0	SCP
<b>Requisito Detalle:</b>	1	1 N	M	<b>Por Tipología TOD 50 ECTS</b>			

CÓDIGO	ASIGNATURA	NIVEL	TIPOL	CREDITOS	RELACION INT. TEÓRICA	INT. PRACTICA	TIP. EVALUACION
ING01014	GESTION AMBIENTAL	6	C	2	2	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01120	SISTEMAS CONSTRUCTIVOS II	Tipo M					
ING01126	DISEÑO EN HORMIGON	6	C	4	3	3	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01122	ANALISIS ESTRUCTURAL	Tipo M					
ING01127	INTERVENTORIA DE OBRAS CIVILES	6	C	3	3	0	SCP
<b>Prerequisitos:</b> ING01123	SISTEMAS CONSTRUCTIVOS III	Tipo M					
CBS00102	ETICA	6	T	1	2	0	SCP
ING01129	ELECTIVA PROFESIONAL II	6	O	3	3	0	SCP
<b>Requisito Detalle:</b>	1	1 N	M	<b>Por Tipología TOD 50 ECTS</b>			
ING01130	PRACTICA PROFESIONAL/TRABAJO DE GRADO	6	P	4	1	0	
<b>Requisito Detalle:</b>	1	1 N	M	<b>Por Tipología TOD 68 ECTS</b>			

## Listado del grafo

**Tpa** SEM SEMESTRAL **Tipo de Ciclo** 1 Planes sólo de primer ciclo  
**Plan :** 0112 0112-TECNOLOGIA EN CONSTRUCCIONES CIVILES

Tabla de Requerimientos		
Tipología	Tipo de asignatura	Total Créditos
B	BÁSICAS	24
C	DISCIPLINARIAS-PROFESIONALES	71
O	ELECTIVAS DEL PLAN-LINEAS PROFUNDIZACIÓN	6
P	REQUISITOS DE GRADO	4
T	OBLIGATORIAS DE LEY	3
Total		108

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