

## INFORMACIÓN PENSUM

<b>Programa:</b> CONSTRUCCIONES CIVILES	<b>Código Programa:</b> 40
<b>Tipo Programa:</b> Pregrado	<b>Tipo Modalidad:</b> Universitario
<b>Tipo Metodología:</b> Presencial	<b>Pensum:</b> 2313
<b>Total Créditos Aprobados:</b> 166	<b>Número Niveles Aprobados:</b> 10

## MATERIAS DEL PENSUM

NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
1	CMA017	DESARROLLO HUMANO	2	2				
1	CV102	DIBUJO	2		4			
1	CMA026	GEOMETRIA PLANA	3			3		
1	CV101	INTRODUCCION A LA CONSTRUCCION	3			3		
1	CMA018	MATEMATICAS	4	4				
1	CMA019	QUIMICA Y LABORATORIO	2			4		
1	INS009	ELECTIVA I	2	2				
<b>Total Créditos: 18</b>								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
2	CMA021	CALCULO DIFERENCIAL	3	3			MATEMATICAS(CMA018)	
2	CV203	CIENCIA DE LOS MATERIALES Y LAB.	2			4	QUIMICA Y LABORATORIO(CMA019) INTRODUCCION A LA CONSTRUCCION(CV101)	
2	CMA023	INFORMATICA	2			3		
2	CV204	LEVANT. E INTERP. DE PLANOS	2			4	DIBUJO(CV102)	
2	CV202	MAQUINARIA Y EQUIPO	2			2	INTRODUCCION A LA CONSTRUCCION(CV101)	
2	CMA022	FISICA	2			4	MATEMATICAS(CMA018)	
2	CV201	FUNDACIONES	2			2	INTRODUCCION A LA CONSTRUCCION(CV101)	
2	INS010	ELECTIVA II	2	2				
<b>Total Créditos: 17</b>								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
3	CMA024	CALCULO INTEGRAL	3	3			CALCULO DIFERENCIAL(CMA021)	
3	CV303	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR	2		4		LEVANT. E INTERP. DE PLANOS(CV204)	TOPOGRAFIA Y PRACTICA(CV304)
3	CMA025	ESTADISTICA	3	3			CALCULO DIFERENCIAL(CMA021)	
3	CV301	OBRA NEGRA I	2			2	FUNDACIONES(CV201)	
3	CV302	SUELOS Y LABORATORIO	2			3	CIENCIA DE LOS MATERIALES Y LAB.(CV203)	
3	CV304	TOPOGRAFIA Y PRACTICA	2			4	LEVANT. E INTERP. DE PLANOS(CV204)	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR(CV303)
3	INS011	ELECTIVA III	2	2				
<b>Total Créditos: 16</b>								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
4	CV404	EJECUCION DE ESTRUCTURAS I	2		4		OBRA NEGRA I(CV301) TOPOGRAFIA Y PRACTICA(CV304)	
4	INS002	FORMACION DEMOCRATICA Y CIUDADANA	2	2			DESARROLLO HUMANO(CMA017)	
4	CV401	FUNDAMENTOS Y METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	2	2			ESTADISTICA(CMA025)	
4	CV403	OBRA NEGRA II	2			2	OBRA NEGRA I(CV301)	
4	CV402	VIAS Y PAVIMENTOS	3			3	SUELOS Y LABORATORIO(CV302)	
4	CV405	ANALISIS DE MATERIALES Y LABORATORIO	2			4	CIENCIA DE LOS MATERIALES Y LAB.(CV203)	
4	INS040	ELECTIVA IV	2	2				
<b>Total Créditos: 15</b>								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS

5	CV505	CONSTRUCCION DE INST. ELECTRICAS	2		4	FISICA(CMA022)	
5	CV506	CONSTRUCCION DE INST. HIDROSANITARIAS	2		4	FISICA(CMA022)	
5	CV503	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y VIAS	2		4	VIAS Y PAVIMENTOS(CV402)	
5	CV504	EJECUCION DE ESTRUCTURAS II	2		4	OBRA NEGRA II(CV403) EJECUCION DE ESTRUCTURAS I(CV404)	
5	INS005	ETICA	2	2		DESARROLLO HUMANO(CMA017)	
5	CV502	GESTION AMBIENTAL	2		2	OBRA NEGRA II(CV403)	
5	CV501	LEGISLACION LABORAL	3	3		DESARROLLO HUMANO(CMA017)	
5	INS041	ELECTIVA V	2	2			

**Total Créditos: 17**

NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
6	CV607	CONSTRUCCION DE INST. HIDRAULICAS	2			4	FISICA(CMA022)	
6	CV606	CONSTRUCCION DE INST. REDES DE GAS	2			4	FISICA(CMA022)	
6	CV603	CONSTRUCCION SOSTENIBLE I	2			3	GESTION AMBIENTAL(CV502)	
6	CV601	LEGISLACION COMERCIAL Y TRIBUTARIA	3	3			LEGISLACION LABORAL(CV501)	
6	CV605	MEZCLAS Y CONCRETOS	2			4	ANALISIS DE MATERIALES Y LABORATORIO(CV405)	
6	CV602	NORMATIVIDAD DE LA CONSTRUCCION	3	3			LEGISLACION LABORAL(CV501)	
6	CV604	OBRA BLANCA	2			2	OBRA NEGRA II(CV403)	
6	CV608	OPTATIVA I	2			3	EJECUCION DE ESTRUCTURAS II(CV504)	

**Total Créditos: 18**

NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
7	CV704	ANALISIS ESTRUCTURAL	3	3			FISICA(CMA022) EJECUCION DE ESTRUCTURAS II(CV504)	
7	CV708	CONSTRUCCION DE OBRA BLANCA	2		4		OBRA BLANCA(CV604)	
7	CV703	CONSTRUCCION SOSTENIBLE II	2			3	CONSTRUCCION SOSTENIBLE I(CV603)	
7	CV702	COSTOS Y PRESUPUESTO DE OBRA	2			4	EJECUCION DE ESTRUCTURAS II(CV504) MEZCLAS Y CONCRETOS(CV605)	
7	CV706	CONSTRUCCION DE INST. ESPECIALES	2			4	FISICA(CMA022)	
7	CV705	CONSTRUCCIONES EN MADERA	2			3	EJECUCION DE ESTRUCTURAS II(CV504)	
7	CV701	CONTRATACION DE OBRA	2	2			LEGISLACION LABORAL(CV501)	
7	CV707	OPTATIVA II	2			3	OPTATIVA I(CV608)	

**Total Créditos: 17**

NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
8	CV805	CONSTRUCCION DE AMOBLAMIENTO URBANO	2			4	OBRA BLANCA(CV604)	
8	CV807	CONSTRUCCION EN ESTRUCTURAS METALICAS	2			3	EJECUCION DE ESTRUCTURAS II(CV504)	
8	CV801	DISEÑOS INVESTIGATIVOS	2	2			FUNDAMENTOS Y METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION(CV401)	
8	CV802	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	2	4			COSTOS Y PRESUPUESTO DE OBRA(CV702)	PROGRAMACION DE OBRAS(CV803)
8	CV804	GESTION DEL RIESGO	2			2	GESTION AMBIENTAL(CV502)	
8	CV806	GESTION Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	2	2			MEZCLAS Y CONCRETOS(CV605)	
8	CV803	PROGRAMACION DE OBRAS	2			3	COSTOS Y PRESUPUESTO DE OBRA(CV702)	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS(CV802)
8	CV808	OPTATIVA III	2			3	OPTATIVA II(CV707)	

**Total Créditos: 16**

NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
9	CV903	PATOLOGIA	2	3			CONSTRUCCION DE INST. HIDROSANITARIAS(CV506) OBRA BLANCA(CV604)	

9	CV902	PRACTICA LABORAL	14	40		OPTATIVA II(CV707) DISEÑOS INVESTIGATIVOS(CV801) FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS(CV802) PROGRAMACION DE OBRAS(CV803) CONSTRUCCION DE AMOBLAMIENTO URBANO(CV805) GESTION Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD(CV806) CONSTRUCCION EN ESTRUCTURAS METALICAS(CV807)		
9	CV901	PROYECTO DE INVESTIGACION	3	2		DISEÑOS INVESTIGATIVOS(CV801)		
<b>Total Créditos: 19</b>								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
10	CV1001	ADMINISTRACION Y GERENCIA DE LA CONSTRUCCION	3	3			PROGRAMACION DE OBRAS(CV803)	
10	CV1003	INTERVENTORIA DE OBRAS	2	4			PROGRAMACION DE OBRAS(CV803)	
10	CV1002	SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	2	3			LEGISLACION LABORAL(CV501)	
10	CV1005	SERVICIO SOCIAL	4			2	LEGISLACION LABORAL(CV501) GESTION AMBIENTAL(CV502) CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y VIAS(CV503) EJECUCION DE ESTRUCTURAS II(CV504) CONSTRUCCION DE INST. ELECTRICAS(CV505) CONSTRUCCION DE INST. HIDROSANITARIAS(CV506) ETICA(INS005) ELECTIVA V(INS041)	
10	CV1004	REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE EDIFICACIONES	2			4	PATOLOGIA(CV903)	
<b>Total Créditos: 13</b>								