

## INFORMACIÓN PENSUM

<b>Programa:</b> CONSTRUCCIONES CIVILES	<b>Código Programa:</b> 23
<b>Tipo Programa:</b> Pregrado	<b>Tipo Modalidad:</b> Universitario
<b>Tipo Metodología:</b> Presencial	<b>Pensum:</b> 2320
<b>Total Créditos Aprobados:</b> 168	<b>Número Niveles Aprobados:</b> 10

## MATERIAS DEL PENSUM

NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
1	CC102	DIBUJO	2		4			
1	CC101	INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN	2	2				
1	INS002	FORMACIÓN DEMOCRÁTICA Y CIUDADANA	2	2				
1	FAI002	GEOMETRÍA	3	4				
1	INS101	INGLÉS I	1		3			
1	FAI001	MATEMÁTICAS OPERATIVAS	3	4				
1	FAI021	QUÍMICA Y LABORATORIO	3		4			
1	INS009	ELECTIVA I	2	2				

**Total Créditos: 18**

NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
2	CC203	CIENCIA DE LOS MATERIALES Y LABORATORIO	2		4		QUÍMICA Y LABORATORIO(FAI021)	
2	CC204	LEVANTAMIENTO E INTERPRETACIÓN DE PLANOS	2		4		DIBUJO(CC102)	
2	CC202	MAQUINARIA Y EQUIPO	2	2			INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN(CC101)	
2	CC201	OBRA NEGRA	2	2			INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN(CC101)	
2	FAI004	CÁLCULO DIFERENCIAL	3	4			MATEMÁTICAS OPERATIVAS(FAI001)	
2	FAI006	ESTADÍSTICA	3	4			MATEMÁTICAS OPERATIVAS(FAI001)	
2	FAI024	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	3		4			
2	INS102	INGLÉS II	1		3			

**Total Créditos: 18**

NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
3	CC301	CERRAMIENTOS	2	2			OBRA NEGRA(CC201)	
3	CC302	SUELOS Y LABORATORIO	2		4			
3	FAI007	CÁLCULO INTEGRAL	3	4			CÁLCULO DIFERENCIAL(FAI004)	
3	FAI008	FÍSICA	3		4		CÁLCULO DIFERENCIAL(FAI004)	
3	INS103	INGLÉS III	1		3			
3	FAI010	TOPOGRAFÍA	3		6			
3	INS010	ELECTIVA II	2	2				
3	INS011	ELECTIVA III	2	2				

**Total Créditos: 18**

NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
4	CC403	ANÁLISIS DE MATERIALES Y LABORATORIO	2		4		CIENCIA DE LOS MATERIALES Y LABORATORIO(CC203)	
4	CC401	ANÁLISIS ESTRUCTURAL	3	4			FÍSICA(FAI008)	
4	CC404	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR	2		4			
4	CC402	VÍAS Y PAVIMENTOS	3	4			TOPOGRAFÍA(FAI010) SUELOS Y LABORATORIO(CC302)	
4	FAI022	GESTIÓN AMBIENTAL	2	2				
4	INS104	INGLÉS IV	1		3			
4	FAI023	MECÁNICA DE FLUIDOS	3	4			FÍSICA(FAI008)	
4	INS040	ELECTIVA IV	2	2				

**Total Créditos: 18**

NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
-------	----------------	---------	-----------------	----	----	-----	------------	---------------

5	CC501	CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	2	4				
5	CC502	CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	2	4		MECÁNICA DE FLUIDOS(FAI023)		
5	CC504	EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS	2	4		OBRA NEGRA(CC201)		
5	CC506	LEGISLACIÓN LABORAL	2	3				
5	CC505	MEZCLAS Y CONCRETO	2		4	ANÁLISIS DE MATERIALES Y LABORATORIO(CC403)		
5	CC503	NORMATIVIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN	2	3				
5	FAI016	ÉTICA	2	2				
5	INS105	INGLÉS V	1		3			

**Total Créditos: 15**

NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
6	CC601	CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES EN REDES DE GAS	2	4				
6	CC604	CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES ESPECIALES	2	4			CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS(CC501)	
6	CC602	CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS	2	4			MECÁNICA DE FLUIDOS(FAI023)	
6	CC603	COSTOS Y PRESUPUESTO DE OBRA	3	4			LEGISLACIÓN LABORAL(CC506)	
6	CC605	EJECUCIÓN DE CERRAMIENTOS	2	4			CERRAMIENTOS(CC301) EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS(CC504)	
6	CC607	LEGISLACIÓN COMERCIAL Y TRIBUTARIA	2	3				
6	CC606	PATOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN	2	4			EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS(CC504)	

**Total Créditos: 15**

NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
7	CC704	CONSTRUCCIÓN DE OBRA BLANCA	2	4			CERRAMIENTOS(CC301)	
7	CC705	CONSTRUCCIONES EN MADERA	2			3	CIENCIA DE LOS MATERIALES Y LABORATORIO(CC203) ANÁLISIS ESTRUCTURAL(CC401)	
7	CC701	CONTRATACIÓN DE OBRA	2	2				
7	CC707	FUNDAMENTOS Y METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	2			GESTIÓN AMBIENTAL(FAI022) VÍAS Y PAVIMENTOS(CC402) MEZCLAS Y CONCRETO(CC505) PATOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN(CC606)	OPTATIVA I(CC706)
7	CC703	LOGÍSTICA EN PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	2	4			CERRAMIENTOS(CC301)	
7	CC702	PROGRAMACIÓN DE OBRAS	3	4			COSTOS Y PRESUPUESTO DE OBRA(CC603)	
7	INS106	INGLÉS VI	1		3			
7	CC706	OPTATIVA I	3	4			GESTIÓN AMBIENTAL(FAI022) VÍAS Y PAVIMENTOS(CC402) MEZCLAS Y CONCRETO(CC505) PATOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN(CC606)	FUNDAMENTOS Y METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN(CC707)

**Total Créditos: 17**

NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
8	CC804	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES DE CONSTRUCCIÓN	2	4			LOGÍSTICA EN PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN(CC703)	
8	CC805	CONSTRUCCIÓN DE AMOBLAMIENTO URBANO	2	4				
8	CC806	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	2	3			CIENCIA DE LOS MATERIALES Y LABORATORIO(CC203) ANÁLISIS ESTRUCTURAL(CC401)	
8	CC803	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2	4			NORMATIVIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN(CC503)	

8	CC801	GESTIÓN DEL RIESGO EN PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	2	2		CONTRATACIÓN DE OBRA(CC701) PROGRAMACIÓN DE OBRAS(CC702)	
8	CC802	GESTIÓN Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	2	2			
8	CC808	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	2		2	OPTATIVA I(CC706) FUNDAMENTOS Y METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN(CC707)	
8	INS041	ELECTIVA V	2	2			
8	CC807	OPTATIVA II	3	4		OPTATIVA I(CC706) FUNDAMENTOS Y METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN(CC707)	

**Total Créditos: 19**

NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
9	CC903	ADMINISTRACIÓN Y GERENCIA DE LA CONSTRUCCIÓN	3	4			FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS(CC803) ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES DE CONSTRUCCIÓN(CC804)	
9	CC904	GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN	2	4				
9	CC902	INTERVENTORÍA Y SUPERVISIÓN TÉCNICA DE OBRA	2	4			NORMATIVIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN(CC503)	
9	CC905	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EDIFICACIONES	2	4			PATOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN(CC606)	
9	CC901	SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	2	4				
9	CC907	TRABAJO DE GRADO	2	2			OPTATIVA II(CC807) PROYECTO DE INVESTIGACIÓN(CC808)	
9	CC906	OPTATIVA III	3	4			OPTATIVA II(CC807) PROYECTO DE INVESTIGACIÓN(CC808)	

**Total Créditos: 16**

NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
10	FAI017	PRÁCTICA LABORAL	14		40		PROYECTO DE INVESTIGACIÓN(CC808) SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO(CC901) INTERVENTORÍA Y SUPERVISIÓN TÉCNICA DE OBRA(CC902) ADMINISTRACIÓN Y GERENCIA DE LA CONSTRUCCIÓN(CC903) GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN(CC904) OPTATIVA III(CC906)	

**Total Créditos: 14**