

### 5.1.2. Explicación general de la planificación del Plan de Estudios

**CUADRO 1: MÓDULOS/ MATERIAS/ ASIGNATURAS COMPETENCIAS**

MATERIA	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CURSO-CUATRIMESTRE
<b>MODULO DE FORMACION BASICA</b>		<b>60</b>	
1 MATEMÁTICAS	Instrumentos matemáticos para la Ingeniería I	6	1-1
	Instrumentos matemáticos para la Ingeniería II	6	1-2
	Métodos numéricos	4,5	2-2
	Ecuaciones de la física matemática	4,5	2-1
	Estadística	4,5	1-2
2 FÍSICA	Fundamentos Físicos de la Ingeniería I	6	1-1
	Fundamentos Físicos de la Ingeniería II	6	1-2
3 EXPRESIÓN GRÁFICA	Sistemas de representación	6	1-2
	Dibujo - Cad	3	1-1
4 INFORMÁTICA	Informática Aplicada	4,5	1-1
5 GEOLOGÍA	Geología Aplicada	3	1-2
6 ECONOMIA Y EMPRESAS	Economía y Empresas	6	2-1

MATERIA	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CURSO-CUATRIMESTRE
<b>MODULO COMUN A LA RAMA CIVIL</b>		<b>63</b>	
7 TOPOGRAFIA Y GEODESÍA	Topografía y Geodesia	4,5	2-1
8 CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS MATERIALES	Ciencia y tecnología de los materiales	6	1-1
9 HIDRÁULICA E HIDROLOGIA	Hidráulica e Hidrología I	4,5	2-1
	Hidráulica e Hidrología II	3	2-2
10 ESTRUCTURAS	Mecánica de Estructuras	6	2-1
	Teoría de Estructuras	6	2-2
	Teoría de Estructuras II	3	3-1
	Tecnología de estructuras	6	3-2
11 GEOTECNIA	Geotecnia	6	2-2
12 TÉCNOLOGIA ELECTRICA	Instalaciones Eléctricas	4,5	1-2
13 GESTION DE PROYECTOS Y OBRAS	Procedimientos de construcción	4,5	4-1
	Seguridad y salud en la ingeniería civil	4,5	4-2
14 ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE	Ecología y Medio Ambiente	4,5	2-2

MATERIA	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CURSO-CUATRIMESTRE
<b>MODULO DE TECNOLOGIA ESPECIFICA DE CONSTRUCCIONES CIVILES</b>		<b>52,5</b>	
15 GEOTECNIA II	Cimentaciones	4,5	3-1
16 HIDRAULICA E HIDROLOGIA II	Hidrológica aplicada al dimensionamiento de infraestructuras	4,5	3-2
17 GESTION DE PROYECTOS Y OBRAS II	Planificación y gestión de proyectos y obras	4,5	4-1
18 EDIFICACION Y PREFABRICACION	Edificación y Prefabricación	6	4-1
19 INGENIERÍA MARÍTIMA Y COSTERA	Ingeniería marítima y costera I	4,5	3-1
	Ingeniería marítima y costera II	3	3-2

20 INGENIERIA DE TRAFICO	Ingeniería viaria	6	2-2
	Ingeniería de tráfico	4,5	2-1
	Ferrocarriles, teleféricos y transportes por tubería	6	3-1
21 INGENIERIA URBANA	Abastecimiento de aguas	4,5	3-2
	Ingeniería Sanitaria y Ambiental	4,5	4-2

MATERIA	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CURSO-CUATRIMESTRE
<b>MODULO OBLIGATORIO DE UNIVERSIDAD EN INGENIERIA CIVIL</b>		30	
22 PLANIFICACION Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS HIDRAULICOS Y ENERGETICOS	Sistemas energéticos e Hidroeléctricos	4,5	4-2
	Planificación y Gestión de Recursos Hidráulicos	4,5	4-1
23 URBANISTICA	Urbanismo y Ordenación del Territorio I	6	3-1
	Urbanismo y Ordenación del Territorio II	6	3-2
24 INGENIERIA DEL TRANSPORTE	Logística del transporte	4,5	4-2
	Planificación y gestión del transporte	4,5	4-1
<b>MÓDULO TRABAJO FIN DE GRADO</b>		12	
25 TRABAJO FIN DE GRADO		12	4
<b>MÓDULO PRÁCTICAS EN EMPRESA</b>		6	
26 PRACTICAS EN EMPRESAS		6	4-2
<b>OPTATIVAS</b>		12	
27 OPTATIVAS		12	3
<b>MÓDULO OBLIGATORIO DE UNIVERSIDAD EN EDUCACION INTEGRAL</b>		10,5	
Teología	Teología	4,5	1-1
Ética	Ética	3	3-1
Humanidades	Humanidades	3	3-2