

## BREVE DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS DE DOBLE GRADO EN MATEMÁTICAS + INGENIERÍA CIVIL

Cursando esta doble titulación, con un total de 361,5 ECTS, se obtienen los dos títulos siguientes, que por separado supondrían 480 ECTS:

- Grado en Matemáticas
- Grado en Ingeniería Civil

Para ello, en cada título se ha definido un itinerario formativo concreto que permite el reconocimiento de créditos entre los dos títulos, que son los se dejan de cursar de forma efectiva.

Estos itinerarios concretos garantizan la obtención de las competencias y requisitos exigidos de forma individual para cada plan de estudios.

Asimismo, se ha definido una estructura temporal que permite cursar los 361,5 ECTS en 5 cursos académicos, de dos cuatrimestres cada uno y cuyo detalle se muestra más adelante.

Se debe de tener presente que, según normativa de la UPV, **se debe acreditar un nivel B2** en alguna lengua extranjera.

### Leyenda

 Matemáticas

 Ingeniería Civil



		CUATRIMESTRE A		CUATRIMESTRE B		
		ASIGNATURA	ECTS	ASIGNATURA	ECTS	
1er CURSO	14319	Física I	6	14320	Física II	6
	14321	Programación	6	14316	Análisis Numérico	6
	14314	Cálculo	6	14317	Ecuaciones Diferenciales I	6
	14313	Álgebra Lineal y Geometría I	6	14318	Matemática Discreta I	6
	14315	Estadística	6	14322	Organización y Gestión de Empresas	6
	12805	Dibujo	6	12806	Sistemas de Representación	6
			TOTAL	36		
			TOTAL			36
2º CURSO	14337	Resolución Numérica de Sistemas Lineales y no Lineales	6	12807	Ampliación de Física	6
	14328	Álgebra Lineal y Geometría II	6	12817	Electrotecnia	4,5
	14323	Cálculo en Varias Variables	6	12810	Geología Aplicada a la Ingeniería Civil	6
	14324	Variable Compleja	6	12824	Ciencia e Impacto Ambiental de la Ingeniería Civil	4,5
	14330	Estructuras Algebraicas I	6	12815	Procedimiento de Construcción I	4,5
	12813	Química de los Materiales	6	12814	Materiales de Construcción y sus Aplicaciones a la Ingeniería civil	6
				12828	Transporte y Territorio	4,5
			TOTAL	36		
			TOTAL			36
3º CURSO	14325	Análisis de Fourier	6	12823	Hidráulica e Hidrología	7,5
	14332	Topología General	6	12816	Procedimientos de Construcción II	4,5
	14335	Ecuaciones Diferenciales II	6	12818	Análisis de Estructuras	4,5
	14336	Investigación Operativa	6	12822	Geotecnia y Cimientos	6
	14341	Inferencia Estadística	6	12829	Prevención de Riesgos Laborales y Organización de Obras	4,5
	12812	Topografía	4,5			
12821	Mecánica del Sólido Deformable	4,5	12831	Obras Marítimas	6	
			TOTAL	39		
			TOTAL			33
4º CURSO	14326	Integral Múltiple	6	12826	Ferrocarriles	4,5
	14329	Álgebra Lineal y Geometría III	6	12827	Caminos y Aeropuertos	6
	14331	Estructuras Algebraicas II	6	12820	Acero Estructural I	6
	14333	Geometría Diferencial	6	12830	Construcción Industrializada	4,5
	14338	Resolución Numérica de Ecuaciones en Derivadas Parciales	6	12833	Edificación	4,5
	12819	Hormigón Estructural I	6	12835	Proyectos	4,5
				12832	Infraestructuras Hidráulicas	6
			TOTAL	36		
			TOTAL			36
5º CURSO	14327	Integración Curvilínea y de Superficie	6		Optatividad GIC*	9
	14334	Topología Algebraica	6			
	14339	Computación de Altas Prestaciones	6	14359	Trabajo Fin de Grado (GMat)	
	14340	Modelización	6	12892	Trabajo Fin de Grado (GIC)	12
	14342	Modelos Predictivos y de Clasificación	6			
	12825	Gestión de Empresas	4,5			
12834	Técnicas y Métodos de la Ingeniería del Terreno	6				
			TOTAL	40,5		
			TOTAL			33

\*Asignaturas optativas tecnológicas: <https://www.upv.es/titulaciones/GIC/info/U0865658.pdf>