

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS DE DOBLE GRADO EN MATEMÁTICAS + GRADO EN 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

DISTRIBUCIÓN TEMPORAL DE ASIGNATURAS DEL DOBLE TÍTULO

PRIMER CURSO			
ASIGNATURA	TIPO	ECTS Cuat. A	ECTS Cuat. B
Física I	Obl	6,0	
Programación	Obl	6,0	
Cálculo I	Obl	6,0	
Álgebra I	Obl	6,0	
Probabilidad I	Obl	6,0	
Dibujo	Obl	6,0	
Física II	Obl		6,0
Métodos numéricos I	Obl		6,0
Ecuaciones diferenciales I	Obl		6,0
Matemática discreta I	Obl		6,0
Organización de empresas	Obl		6,0
Sistemas de representación	Obl		6,0
TOTAL CUATRIMESTRE		36,0	36,0
TOTAL CURSO 1		72,0	

SEGUNDO CURSO			
ASIGNATURA	TIPO	ECTS Cuat. A	ECTS Cuat. B
Cálculo en varias variables	Obl	6,0	
Variable compleja	Obl	6,0	
Álgebra lineal y geometría II	Obl	6,0	
Estructuras algebraicas I	Obl	6,0	
Resolución numérica de sistemas lineales y no lineales	Obl	6,0	
Química de los materiales	Obl	6,0	
Ampliación de física	Obl		6,0
Electrotecnia	Obl		4,5
Geología aplicada a la Ingeniería Civil	Obl		6,0
Ciencia e impacto ambiental de la ingeniería civil	Obl		4,5
Procedimientos de construcción (I)	Obl		4,5
Materiales de construcción y sus aplicaciones a la Ingeniería Civil	Obl		6,0
Transporte y territorio	Obl		4,5
TOTAL CUATRIMESTRE		36,0	36,0
TOTAL CURSO 2		72,0	

TERCER CURSO			
ASIGNATURA	TIPO	ECTS Cuat. A	ECTS Cuat. B
Integral Múltiple	Obl	6,0	
Ecuaciones diferenciales II	Obl	6,0	
Inferencia estadística	Obl	6,0	
Investigación Operativa	Obl	6,0	
Topología general	Obl	6,0	
Topografía	Obl	4,5	
Mecánica del sólido deformable	Obl	4,5	
Hidráulica e hidrología	Obl		7,5
Procedimientos de construcción (II)	Obl		4,5
Análisis de estructuras	Obl		4,5
Geotecnia y cimientos	Obl		6,0
Prevención de riesgos laborales y organización de obras	Obl		4,5
Obras marítimas	Obl		6,0
TOTAL CUATRIMESTRE		39,0	33,0
TOTAL CURSO 3		72,0	

DISTRIBUCIÓN TEMPORAL DE ASIGNATURAS DEL DOBLE TÍTULO

CUARTO CURSO			
ASIGNATURA	TIPO	ECTS Cuat. A	ECTS Cuat. B
Geometría diferencial	Obl	6,0	
Álgebra lineal y geometría III	Obl	6,0	
Integración curvilínea y de superficie	Obl	6,0	
Resolución numérica de ecuaciones en derivadas parciales	Obl	6,0	
Estructuras algebraicas II	Obl	6,0	
Hormigón estructural I	Obl	6,0	
Ferrocarriles	Obl		4,5
Caminos y aeropuertos	Obl		6,0
Acero estructural I	Obl		6,0
Construcción industrializada	Obl		4,5
Edificación	Obl		4,5
Proyectos	Obl		4,5
Infraestructuras hidráulicas	Obl		6,0
TOTAL CUATRIMESTRE		36,0	36,0
TOTAL CURSO 4		72,0	

QUINTO CURSO			
ASIGNATURA	TIPO	ECTS Cuat. A	ECTS Cuat. B
Análisis de Fourier	Obl	6,0	
Computación de altas prestaciones	Obl	6,0	
Modelización	Obl	6,0	
Topología algebraica	Obl	6,0	
Modelos predictivos y de clasificación	Obl	6,0	
Gestión de empresas	Obl	4,5	
Técnicas y métodos de la ingeniería del terreno	Obl	6,0	
Optatividad GIC	Opt		9,0
TRABAJO DE FIN DE GRADO MATEMÁTICAS	Obl		12,0
TRABAJO DE FIN DE GRADO GIC	Obl		12,0
TOTAL CUATRIMESTRE		40,5	33,0
TOTAL CURSO 5		73,5	

TOTAL GRADO EN INGENIERÍA CIVIL	169,5
TOTAL GRADO MATEMÁTICAS	192,0
TOTAL DOBLE GRADO	361,5

LEYENDA

Asignaturas Grado en Matemáticas
Asignaturas GIC que se mantienen en su cuatrimestre actual
Asignaturas GIC que cambian de cuatrimestre en el doble título