



## 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



|           |       | 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 para la Ingeniería Civil                         | 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  | 14326 | Integral Múltiple                                        | 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  | 14327 | Integración Curvilínea y de Superficie                   | 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                                     | 6    | 12835          | Proyectos                                                           | 4,5  |    |
|           |       |                                                          |      | 12832          | Infraestructuras Hidráulicas                                        | 6    |    |
| TOTAL     |       |                                                          | 36   | TOTAL          |                                                                     |      | 36 |
| 5º CURSO  | 14325 | Análisis de Fourier                                      | 6    |                | Optatividad GIC*                                                    | 9    |    |
|           | 14334 | Topología Algebraica                                     | 6    |                |                                                                     |      |    |
|           | 14339 | Computación de Altas Prestaciones                        | 6    | 14359          | Trabajo Fin de Grado (GMat)                                         | 12   |    |
|           | 14340 | Modelización                                             | 6    |                |                                                                     |      |    |
|           | 14342 | Modelos Predictivos y de Clasificación                   | 6    | 12892          | Trabajo Fin de Grado (GIC)                                          | 12   |    |
|           | 12825 | Gestión de Empresas                                      | 4,5  |                |                                                                     |      |    |
|           | 12834 | Técnicas y Métodos de la Ingeniería del Terreno          | 6    |                |                                                                     |      |    |
|           |       | TOTAL                                                    | 40,5 |                | TOTAL                                                               | 33   |    |

\* [Asignaturas optativas tecnológicas](#)