



| MODULO I DE AMPLIACIÓN DE FORMACIÓN CIENTIFICA |                                                  | TIPO | CRÉDITOS | CURSO - CUATRIMESTRE |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|----------|----------------------|
| MATERIA                                        | ASIGNATURAS                                      |      | 21       |                      |
| 1 MODELOS APLICADOS EN LA INGENIERIA           | Mecánica de medios continuos                     |      | 6        | 1-1                  |
|                                                | Análisis matricial de estructuras                |      | 6        | 1-1                  |
|                                                | Modelos de aplicación informática en hidráulica  |      | 4,5      | 2-1                  |
|                                                | Modelos de aplicación informática en estructuras |      | 4,5      | 2-1                  |

| MODULO II DE TECNOLOGÍA ESPECIFICA                                 |                                                         | TIPO | CRÉDITOS | CURSO - CUATRIMESTRE |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|----------|----------------------|
| MATERIA                                                            | ASIGNATURAS                                             |      | 60       |                      |
| 2 INGENIERIA DE LAS ESTRUCTURAS                                    | Ingeniería del terreno                                  |      | 6        | 1-1                  |
|                                                                    | Cálculo avanzado de estructuras                         |      | 6        | 1-2                  |
|                                                                    | Tipología de estructuras                                |      | 6        | 1-1                  |
| 3 INGENIERIA HIDRÁULICA Y AMBIENTAL                                | Obras hidráulicas-Presas                                |      | 6        | 1-1                  |
|                                                                    | Gestión de recursos hídricos                            |      | 6        | 2-1                  |
|                                                                    | Sistemas de depuración y tratamiento                    |      | 6        | 1-2                  |
| 4 INGENIERIA DEL TRANSPORTE, URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO | Puertos y Costas                                        |      | 6        | 1-2                  |
|                                                                    | Ingeniería del Transporte                               |      | 6        | 1-2                  |
|                                                                    | Análisis y ordenación del territorio                    |      | 6        | 2-1                  |
|                                                                    | Planificación y explotación de infraestructuras civiles |      | 6        | 2-1                  |

| MODULO III DE OTRAS MATERIAS OBLIGATORIAS            |                                                           | TIPO | CRÉDITOS    | CURSO - CUATRIMESTRE |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|-------------|----------------------|
| MATERIA                                              | ASIGNATURAS                                               |      | Total: 13,5 |                      |
| 5 HISTORIA, GESTION Y DERECHO EN LA INGENIERIA CIVIL | Historia, arte, estética y paisaje de la ingeniería civil |      | 4,5         | 2-2                  |
|                                                      | Organización y gestión de empresas constructoras          |      | 3           | 1-2                  |
|                                                      | Administración y gestión de obras                         |      | 3           | 1-2                  |
|                                                      | Derecho para la ingeniería civil                          |      | 3           | 2-1                  |

| MODULO IV OPTATIVAS                                             |                                            | TIPO | CRÉDITOS    | CURSO - CUATRIMESTRE |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-------------|----------------------|
| MATERIA                                                         | ASIGNATURAS                                |      | Total: 13,5 |                      |
| 6 ITINERARIO HIDRÁULICA Y MEDIO AMBIENTE                        | Hidrodinámica ambiental                    |      | 4,5         | 2-2                  |
|                                                                 | Gestión medioambiental                     |      | 4,5         | 2-2                  |
|                                                                 | Ingeniería fluvial                         |      | 4,5         | 2-2                  |
| 7 ITINERARIO CONSTRUCCIONES CIVILES                             | Patología y vida útil de estructuras       |      | 4,5         | 2-2                  |
|                                                                 | Puentes                                    |      | 4,5         | 2-2                  |
|                                                                 | Túneles y Estructuras especiales           |      | 4,5         | 2-2                  |
| 8 ITINERARIO TRANSPORTES, URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO | Explotación del ferrocarril y la carretera |      | 4,5         | 2-2                  |
|                                                                 | Ingeniería aeroportuaria                   |      | 4,5         | 2-2                  |
|                                                                 | Infraestructuras urbanas                   |      | 4,5         | 2-2                  |

| MODULO V PRACTICAS EXTERNAS |                    | TIPO | CRÉDITOS | CURSO - CUATRIMESTRE |
|-----------------------------|--------------------|------|----------|----------------------|
| MATERIA                     | ASIGNATURAS        |      | Total: 3 |                      |
| 9 PRACTICAS EXTERNAS        | Prácticas Externas |      | 3        | 2-2                  |

| MODULO VI TRABAJO FIN DE MASTER |                       | TIPO | CRÉDITOS | CURSO - CUATRIMESTRE |
|---------------------------------|-----------------------|------|----------|----------------------|
| MATERIA                         | ASIGNATURAS           |      | Total:9  |                      |
| 10 TRABAJO FIN DE MASTER        | Trabajo fin de master |      | 9        | 2-2                  |