

| Reconocimientos de ICCP al grado de IOP- Esp. en Construcciones Civiles |       |   |       |
|---|-------|---|-------|
| Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos                                | CRED. | GIOP-Esp. en Construcciones Civiles     | CRED. |
| Dibujo técnico  | 12    | Dibujo                                  | 6     |
| Dibujo técnico  | 12    | Dibujo                                  | 6     |
| Geometría métrica y descriptiva   | 6     | Representación en ingeniería civil      | 6     |
| Dibujo técnico  | 12    | Dibujo                                  | 6     |
| Diseño asistido y visualización   | 6     | Representación en ingeniería civil      | 6     |
| Física aplicada   | 15    | Física                                  | 6     |
|   |       | Ampliación de física                    | 6     |
| Álgebra   | 15    | Álgebra                                 | 9     |
| Cálculo I   | 15    | Cálculo                                 | 9     |
| Materiales de construcción  | 12    | Tecnología de los materiales            | 9     |
| Economía gral. y aplicada a las obras públicas                          | 6     | Introducción a la economía y la empresa | 6     |
| Topografía  | 9     | Topografía                              | 6     |
| Cálculo II  | 12    | Ampliación de cálculo                   | 6     |
| Estructuras I   | 12    | Resistencia de materiales               | 6     |
| Estructuras II  | 12    | Análisis de estructuras II              | 6     |
| Estructuras I   | 12    | Resistencia de materiales               | 6     |
| Estructuras II  | 12    | Análisis de estructuras                 | 9     |
|   |       | Análisis de estructuras II              | 6     |
| Ingeniería y morfología del terreno                                     | 12    | Geología                                | 6     |
| Ingeniería del terreno II   | 12    | Ingeniería del terreno I                | 9     |
|   |       | Obras geotécnicas                       | 6     |
| Ingeniería del terreno III  | 6     | Obras geotécnicas                       | 6     |
| Hidráulica e hidrología I   | 9     | Hidráulica e hidrología                 | 9     |
| Electrotecnia   | 6     | Ingeniería energética                   | 6     |
| Obras hidráulicas   | 6     | Obras hidráulicas                       | 4.5   |
| Estadística   | 9     | Estadística                             | 6     |
| Ingeniería ambiental  | 9     | Ingeniería ambiental                    | 6     |
| Ingeniería ambiental  | 9     | Ingeniería ambiental                    | 6     |
| Ingeniería del saneamiento urbano                                       | 6     | Abastecimiento y saneamiento            | 4.5   |
| Cálculo numérico  | 12    | Introducción a los métodos numéricos    | 6     |
| Transporte y territorio   | 6     | Análisis territorial                    | 4.5   |
| Puertos y costas  | 9     | Obras marítimas y portuarias            | 6     |
| Estructuras metálicas y construcción mixta                              | 7.5   | Estructuras metálicas                   | 6     |
| Hormigón armado y pretensado  | 9     | Hormigón estructural y construcción     | 9     |
| Organización y gestión de proyectos y obras                             | 9     |   |       |
| Edificación y prefabricación  | 6     | Edificación y prefabricación            | 6     |
| Organización y gestión de proyectos y obras                             | 9     | Legislación y proyectos                 | 4.5   |
| Legislación   | 3     |   |       |
| Caminos y aeropuertos   | 7.5   | Caminos y ferrocarriles                 | 6     |
| Ferrocarriles   | 6     | Infraestructura del transporte          | 6     |
| Ingeniería del terreno III  | 6     | Ingeniería del terreno II               | 4.5   |
| Ciencia de materiales   | 7.5   | Integridad estructural y fractura       | 4.5   |
| Lenguaje C  | 6     | Informática y programación              | 4.5   |
| Estancia en practicas   | 6     | Estancia en practicas                   | 4.5   |
| Introd. a la cooperación para el desarrollo                             | 4     | Cooperación para el des. en Ing. Civil  | 4.5   |
| Materiales y sistemas constructivos                                     | 6     | Laboratorio de estructuras de hormigón  | 4.5   |
| Ordenación del territorio y urbanismo                                   | 6     | Obras públicas y territorio             | 4.5   |
| Ingeniería portuaria  | 6     | Puertos                                 | 4.5   |
| Ingeniería marítima   | 6     | Obras costeras                          | 4.5   |
| Control y regulación del tráfico  | 6     | Ingeniería del tráfico y seguridad vial | 4.5   |
| Historia del arte   | 6     | Estética del diseño estructural         | 4.5   |
| Caminos y aeropuertos   | 7.5   | Infraestructura del transporte          | 6     |
| Ingeniería del Transporte   | 6     |   |       |

Aprobado en Comisión Docente el 21/11/2013

Modificada en Comisión Docente el 30/01/2015

Modificada en Comisión Docente el 09/10/2015

| Reconocimientos de ICCP al grado de IOP- <b>Esp. en Hidrología</b> |       |   |       |
|--|-------|---|-------|
| Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos                           | CRED. | GIOP-Esp. en Hidrología                 | CRED. |
| Dibujo técnico   | 12    | Dibujo                                  | 6     |
| Dibujo técnico   | 12    | Dibujo                                  | 6     |
| Geometría métrica y descriptiva                                    | 6     | Representación en ingeniería civil      | 6     |
| Dibujo técnico   | 12    | Dibujo                                  | 6     |
| Diseño asistido y visualización                                    | 6     | Representación en ingeniería civil      | 6     |
| Física aplicada  | 15    | Física                                  | 6     |
|  |       | Ampliación de física                    | 6     |
| Álgebra  | 15    | Álgebra                                 | 9     |
| Cálculo I  | 15    | Cálculo                                 | 9     |
| Materiales de construcción   | 12    | Tecnología de los materiales            | 9     |
| Economía gral. y aplicada a las obras públicas                     | 6     | Introducción a la economía y la empresa | 6     |
| Topografía   | 9     | Topografía                              | 6     |
| Cálculo II   | 12    | Ampliación de cálculo                   | 6     |
| Estructuras I  | 12    | Resistencia de materiales               | 6     |
| Estructuras I  | 12    | Resistencia de materiales               | 6     |
| Estructuras II   | 12    | Análisis de estructuras                 | 9     |
| Ingeniería y morfología del terreno                                | 12    | Geología                                | 6     |
| Ingeniería del terreno II  | 12    | Ingeniería del terreno I                | 9     |
| Hidráulica e hidrología I  | 9     | Hidráulica e hidrología                 | 9     |
| Hidráulica e hidrología II   | 6     | Hidrología superficial y subterránea    | 4.5   |
| Electrotecnia  | 6     | Ingeniería energética                   | 6     |
| Obras hidráulicas  | 6     | Obras hidráulicas                       | 4.5   |
| Estadística  | 9     | Estadística                             | 6     |
| Ingeniería ambiental   | 9     | Ingeniería ambiental                    | 6     |
| Ingeniería ambiental   | 9     | Ingeniería ambiental                    | 6     |
| Ingeniería del saneamiento urbano                                  | 6     | Abastecimiento y saneamiento            | 4.5   |
| Cálculo numérico   | 12    | Introducción a los métodos numéricos    | 6     |
| Transporte y territorio  | 6     | Análisis territorial                    | 4.5   |
| Puertos y costas   | 9     | Aguas de transición y costeras          | 6     |
| Estructuras metálicas y construcción mixta                         | 7.5   | Estructuras metálicas                   | 6     |
| Hormigón armado y pretensado                                       | 9     | Hormigón estructural y construcción     | 9     |
| Organización y gestión de proyectos y obras                        | 9     |   |       |
| Organización y gestión de proyectos y obras                        | 9     | Legislación y proyectos                 | 4.5   |
| Legislación  | 3     |   |       |
| Ingeniería del terreno III   | 6     | Ingeniería del terreno II               | 4.5   |
| Ciencia de materiales  | 7.5   | Integridad estructural y fractura       | 4.5   |
| Lenguaje C   | 6     | Informática y programación              | 4.5   |
| Estancia en practicas  | 6     | Estancia en practicas                   | 4.5   |
| Introd. a la cooperación para el desarrollo                        | 4     | Cooperación para el des. en Ing. Civil  | 4.5   |
| Materiales y sistemas constructivos                                | 6     | Laboratorio de estructuras de hormigón  | 4.5   |
| Ordenación del territorio y urbanismo                              | 6     | Obras públicas y territorio             | 4.5   |
| Ingeniería portuaria   | 6     | Puertos                                 | 4.5   |
| Ingeniería marítima  | 6     | Obras costeras                          | 4.5   |
| Control y regulación del tráfico                                   | 6     | Ingeniería del tráfico y seguridad vial | 4.5   |
| Historia del arte  | 6     | Estética del diseño estructural         | 4.5   |
| Presas   | 6     | Presas y aprovechamientos hidroeléct    | 4.5   |
| Recursos y planificación hidráulica                                | 6     | Regulación de recursos                  | 4.5   |
| Caminos y aeropuertos  | 7.5   | Infraestructura del transporte          | 6     |
| Ingeniería del Transporte  | 6     |   |       |

Aprobado en Comisión Docente el 21/11/2013

Modificada en Comisión Docente el 30/01/2015

Modificada en Comisión Docente el 09/10/2015

| Reconocimientos de ICCP al grado de IOP- <b>Esp. en Transportes y Servicios Urbanos</b> |       |  |       |
|---|-------|--|-------|
| Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos  | CRED. | GIOP-Esp. en Transportes y Serv. Urbanos | CRED. |
| Dibujo técnico  | 12    | Dibujo                                   | 6     |
| Dibujo técnico  | 12    | Dibujo                                   | 6     |
| Geometría métrica y descriptiva   | 6     | Representación en ingeniería civil       | 6     |
| Dibujo técnico  | 12    | Dibujo                                   | 6     |
| Diseño asistido y visualización   | 6     | Representación en ingeniería civil       | 6     |
| Física aplicada   | 15    | Física                                   | 6     |
|   |       | Ampliación de física                     | 6     |
| Álgebra   | 15    | Álgebra                                  | 9     |
| Cálculo I   | 15    | Cálculo                                  | 9     |
| Materiales de construcción  | 12    | Tecnología de los materiales             | 9     |
| Economía gral. y aplicada a las obras públicas  | 6     | Introducción a la economía y la empresa  | 6     |
| Topografía  | 9     | Topografía                               | 6     |
| Cálculo II  | 12    | Ampliación de cálculo                    | 6     |
| Estructuras I   | 12    | Resistencia de materiales                | 6     |
| Estructuras I   | 12    | Resistencia de materiales                | 6     |
| Estructuras II  | 12    | Análisis de estructuras                  | 9     |
| Ingeniería y morfología del terreno   | 12    | Geología                                 | 6     |
| Ingeniería del terreno II   | 12    | Ingeniería del terreno I                 | 9     |
| Hidráulica e hidrología I   | 9     | Hidráulica e hidrología                  | 9     |
| Electrotecnia   | 6     | Ingeniería energética                    | 6     |
| Obras hidráulicas   | 6     | Obras hidráulicas                        | 4.5   |
| Estadística   | 9     | Estadística                              | 6     |
| Ingeniería ambiental  | 9     | Ingeniería ambiental                     | 6     |
| Cálculo numérico  | 12    | Introducción a los métodos numéricos     | 6     |
| Transporte y territorio   | 6     | Análisis territorial                     | 4.5   |
| Puertos y costas  | 9     | Obras marítimas y portuarias             | 6     |
| Estructuras metálicas y construcción mixta  | 7.5   | Estructuras metálicas                    | 6     |
| Hormigón armado y pretensado  | 9     | Hormigón estructural y construcción      | 9     |
| Organización y gestión de proyectos y obras   | 9     |  |       |
| Organización y gestión de proyectos y obras   | 9     | Legislación y proyectos                  | 4.5   |
| Legislación   | 3     |  |       |
| Caminos y aeropuertos   | 7.5   | Infraestructura del transporte           | 6     |
| Ferrocarriles   | 6     | Ferrocarriles                            | 6     |
| Caminos y aeropuertos   | 7.5   | Infraestructura del transporte           | 6     |
| Caminos y aeropuertos II  | 6     | Caminos y aeropuertos                    | 9     |
| Ingeniería del terreno III  | 6     | Ingeniería del terreno II                | 4.5   |
| Ciencia de materiales   | 7.5   | Integridad estructural y fractura        | 4.5   |
| Lenguaje C  | 6     | Informática y programación               | 4.5   |
| Estancia en practicas   | 6     | Estancia en practicas                    | 4.5   |
| Introd. a la cooperación para el desarrollo   | 4     | Cooperación para el des. en Ing. Civil   | 4.5   |
| Materiales y sistemas constructivos   | 6     | Laboratorio de estructuras de hormigón   | 4.5   |
| Ordenación del territorio y urbanismo   | 6     | Obras públicas y territorio              | 4.5   |
| Ingeniería portuaria  | 6     | Puertos                                  | 4.5   |
| Ingeniería marítima   | 6     | Obras costeras                           | 4.5   |
| Control y regulación del tráfico  | 6     | Ingeniería del tráfico y seguridad vial  | 4.5   |
| Historia del arte   | 6     | Estética del diseño estructural          | 4.5   |
| Caminos y aeropuertos   | 7.5   | Infraestructura del transporte           | 6     |
| Ingeniería del Transporte   | 6     |  |       |
| Servicios urbanos   | 6     | Sistemas urbanos                         | 4.5   |
| Urbanismo I   | 6     | Introducción al Urbanismo                | 4.5   |

Aprobado en Comisión Docente el 21/11/2013

Modificada en Comisión Docente el 30/01/2015

Modificada en Comisión Docente el 09/10/2015