

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**8879** *Resolución de 5 de julio de 2017, de la Universidad de Córdoba, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Ingeniería Forestal.*

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados y una vez recibido informe favorable de la Agencia Andaluza del Conocimiento a la solicitud de modificación del plan de estudios de Graduado en Ingeniería Forestal por la Universidad de Córdoba,

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 26.3 del Real Decreto 1393/2007 anteriormente citado, ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios del título de Graduado en Ingeniería Forestal por la Universidad de Córdoba que queda estructurado según consta en el anexo a esta Resolución.

Córdoba, 5 de julio de 2017.–El Rector, José Carlos Gómez Villamandos.

## ANEXO

**Plan de estudios de Graduado en Ingeniería Forestal por la Universidad de Córdoba**

*Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura*

Centro de impartición: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materias:

| Tipo de materia                      | Créditos |
|--------------------------------------|----------|
| Formación básica (FB) . . . . .      | 60       |
| Obligatorias (OB) . . . . .          | 148,5    |
| Optativas (OP) . . . . .             | 19,5     |
| Prácticas externas (PE) . . . . .    | 0        |
| Trabajo Fin de Grado (TFG) . . . . . | 12       |
| Créditos totales . . . . .           | 240      |

Distribución de módulos, materias y asignaturas:

| Módulos           | Materias                            | Asignaturas                                 | ECTS             |
|-------------------|-------------------------------------|---|------------------|
| Formación básica. | Matemáticas.                        | Matemáticas.                                | 9                |
|                   |                                     | Métodos y Paquetes Estadísticos.            | 6                |
|                   | Física.                             | Fundamentos Físicos de la Ingeniería.       | 9                |
|                   |                                     | Química.                                    | Química General. |
|                   | Ampliación de Química y Bioquímica. |   | 6                |
|                   | Biología.                           | Bases Biológicas de la Producción Forestal. | 6                |
|                   | Expresión Gráfica.                  | Dibujo de Ingeniería.                       | 6                |
|                   | Empresa.                            | Economía y Empresa.                         | 6                |
|                   | Geología.                           | Geología y Climatología.                    | 6                |

| Módulos  | Materias   | Asignaturas   | ECTS |
|--|--|---|------|
| Formación común a la Rama Forestal.                | Bases para el Análisis del Medio Forestal y Natural.<br>Ingeniería del Medio Forestal.<br><br>Planificación y Gestión Forestal.  | Botánica Forestal y Geobotánica.  | 6    |
|  |  | Edafología.   | 6    |
|  |  | Ecología y Fauna Forestal.  | 6    |
|  |  | Geomática.  | 6    |
|  |  | Proyectos y Evaluación de Impacto Ambiental.                                  | 6    |
|  |  | Maquinaria y Mecanización Forestales.   | 4,5  |
|  |  | Hidráulica Forestal.  | 4,5  |
|  |  | Electrotecnia y Electrificación Forestales.                                   | 4,5  |
|  |  | Vías y Obras Forestales.  | 4,5  |
|  |  | Construcciones Forestales.  | 4,5  |
|  |  | Dasometría e Inventariación Forestal.   | 6    |
|  |  | Aprovechamientos Forestales.  | 6    |
|  |  | Selvicultura General.   | 4,5  |
| Sociología y Política Forestal.                    | 6  |   |      |
| Complemento de formación común a la Rama Forestal. | Anatomía y Fisiología Vegetal.<br>Selvicultura Mediterránea.<br>Fundamentos y Tecnología de la Madera.   | Anatomía y Fisiología Vegetal.  | 6    |
|  |  | Selvicultura Mediterránea.  | 4,5  |
|  |  | Fundamentos y Tecnología de la Madera.  | 4,5  |
| Tecnología Específica: Explotaciones Forestales.   | Ordenación y Planificación de los Sistemas Forestales.<br>Tratamiento y Gestión de Sistemas Forestales y Agroforestales.<br>Defensa y Protección de los Sistemas Forestales. | Ordenación y Planificación del Territorio Forestal. Ordenación de Montes (I). | 4,5  |
|  |  | Ordenación de Montes (II) y Certificación Forestal.                           | 4,5  |
|  |  | Jardinería y Paisajismo.  | 4,5  |
|  |  | Gestión de Caza y Pesca. Sistemas Acuícolas.                                  | 6    |
|  |  | Pascicultura y Sistemas Agrosilvopastorales.                                  | 6    |
|  |  | Replantaciones Forestales. Recuperación de Espacios Degradados.               | 6    |
|  |  | Recursos Genéticos Forestales. Producción de Planta Forestal.                 | 6    |
|  |  | Patología y Entomología Forestal.   | 6    |
|  |  | Restauración Hidrológico-Forestal.  | 4,5  |
|  |  | Fundamentos y Defensa Contra Incendios Forestales.                            | 6    |
| Hidrología Forestal.                               | 4,5  |   |      |
| Optatividad.                                       | Optatividad.   | Dibujo Asistido por Ordenador en Ingeniería Forestal.                         | 4,5  |
|  |  | Sistemas de Información Geográfica y Teledetección Forestal.                  | 4,5  |
|  |  | Gestión de Empresas, Recursos Naturales y Valoración.                         | 6    |
|  |  | Botánica Económica.   | 4,5  |
|  |  | Diseño y Cálculo de Estructuras de Madera.                                    | 4,5  |
|  |  | Herramientas Informáticas en Proyectos de Ingeniería Forestal.                | 4,5  |
|  |  | Taller de Empresas.   | 4,5  |
|  |  | La Dehesa y otros Sistemas Agrosilvopastorales.                               | 4,5  |
|  |  | Organización y Métodos para la Extinción de Incendios Forestales.             | 6    |
|  |  | Forestería de Precisión.  | 4,5  |
|  |  | Wildlife Management and Conservation.   | 4,5  |
|  |  | Plagas de las Plantas Forestales.   | 4,5  |
|  |  | Gestión Avanzada de Sistemas Forestales.                                      | 6    |
|  |  | Enfermedades Forestales.  | 4,5  |
|  |  | Prácticas de Empresa.   | 4,5  |
|  |  | Praxis en el Medio Forestal.  | 4,5  |
|  |  | Optativa de Intercambio I.  | 4,5  |
| Optativa de Intercambio II.                        | 4,5  |   |      |
| Optativa de Intercambio III.                       | 4,5  |   |      |
| Optativa de Intercambio IV.                        | 6  |   |      |

| Módulos               | Materias              | Asignaturas           | ECTS |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| Trabajo Fin de Grado. | Trabajo Fin de Grado. | Trabajo Fin de Grado. | 12   |

## Distribución temporal de asignaturas:

## Curso 1.º

| 1.º cuatrimestre                            | ECTS  | Carácter | 2.º cuatrimestre                          | ECTS  | Carácter |
|---|-------|----------|---|-------|----------|
| Matemáticas (*).                            | 4,5/9 | FB       | Matemáticas (*).                          | 4,5/9 | FB       |
| Fundamentos Físicos de la Ingeniería (*).   | 4,5/9 | FB       | Fundamentos Físicos de la Ingeniería (*). | 4,5/9 | FB       |
| Bases Biológicas de la Producción Forestal. | 6     | FB       | Métodos y Paquetes Estadísticos.          | 6     | FB       |
| Química General.                            | 6     | FB       | Ampliación de Química y Bioquímica.       | 6     | FB       |
| Geología y Climatología.                    | 6     | FB       | Dibujo de Ingeniería.                     | 6     | FB       |
|   |       |          | Economía y Empresa.                       | 6     | FB       |
| Total créditos.                             | 27    |          | Total créditos.                           | 33    |          |

## Curso 2.º

| 1.º cuatrimestre                          | ECTS | Carácter | 2.º cuatrimestre                  | ECTS | Carácter |
|---|------|----------|-----------------------------------|------|----------|
| Edafología.                               | 6    | OB       | Botánica Forestal y Geobotánica.  | 6    | OB       |
| Geomática.                                | 6    | OB       | Patología y Entomología Forestal. | 6    | OB       |
| Maquinaria y Mecanización Forestales.     | 4,5  | OB       | Hidráulica Forestal.              | 4,5  | OB       |
| Electrotecnia y Electrificación Forestal. | 4,5  | OB       | Vías y Obras Forestales.          | 4,5  | OB       |
| Anatomía y Fisiología Vegetal.            | 6    | OB       | Sociología y Política Forestal.   | 6    | OB       |
| Ecología y Fauna Forestal.                | 6    | OB       |                                   |      |          |
| Total créditos.                           | 33   |          | Total créditos.                   | 27   |          |

## Curso 3.º

| 1.º cuatrimestre  | ECTS | Carácter | 2.º cuatrimestre   | ECTS | Carácter |
|---|------|----------|--|------|----------|
| Dasometría e Inventariación Forestal.                         | 6    | OB       | Fundamentos y Defensa Contra Incendios Forestales.             | 6    | OB       |
| Selvicultura General.   | 4,5  | OB       | Selvicultura Mediterránea.                                     | 4,5  | OB       |
| Recursos Genéticos Forestales. Producción de Planta Forestal. | 6    | OB       | Pascicultura y Sistemas Agrosilvopastorales.                   | 6    | OB       |
| Jardinería y Paisajismo.                                      | 4,5  | OB       | Repoblaciones Forestales. Recuperación de Espacios Degradados. | 6    | OB       |
| Gestión de Caza y Pesca. Sistemas Acuícolas.                  | 6    | OB       | Aprovechamientos Forestales.                                   | 6    | OB       |
|   |      |          | Construcciones Forestales.                                     | 4,5  | OB       |
| Total créditos.   | 27   |          | Total créditos.  | 33   |          |

## Curso 4.º

| 1.º cuatrimestre  | ECTS | Carácter | 2.º cuatrimestre                                    | ECTS | Carácter |
|---|------|----------|---|------|----------|
| Ordenación y Planificación del Territorio Forestal. Ordenación de Montes (I). | 4,5  | OB       | Ordenación de Montes (II) y Certificación Forestal. | 4,5  | OB       |
| Hidrología Forestal.  | 4,5  | OB       | Restauración Hidrológico-Forestal.                  | 4,5  | OB       |
| Proyectos y Evaluación de Impacto Ambiental.                                  | 6    | OB       | Optativa 3.   | 4,5  | OP       |
| Fundamentos de Tecnología de la Madera.                                       | 4,5  | OB       | Optativa 4.   | 6    | OP       |

| 1.º cuatrimestre          | ECTS | Carácter | 2.º cuatrimestre          | ECTS | Carácter |
|---------------------------|------|----------|---------------------------|------|----------|
| Optativa 1.               | 4,5  | OP       | Trabajo Fin de Grado (*). | 9/12 | TFG      |
| Optativa 2.               | 4,5  | OP       |                           |      |          |
| Trabajo Fin de Grado (*). | 3/12 | TFG      |                           |      |          |
| Total créditos.           | 31,5 |          | Total créditos.           | 28,5 |          |

(\*) Asignatura anual.

#### Opciones de optatividad

#### Curso 4.º (Optatividad)

| 1.º cuatrimestre   | 2.º cuatrimestre   |
|--|--|
| Enfermedades Forestales.<br>La Dehesa y Otros Sistemas Agrosilvopastorales.<br>Forestería de Precisión.<br>Dibujo Asistido por Ordenador en Ingeniería Forestal.<br>Sistemas de Información Geográfica y Teledetección Forestal.<br><br>Diseño y Cálculo de Estructuras de Madera.<br>Herramientas Informáticas en Proyectos de Ingeniería Forestal.<br>Prácticas de Empresa.<br>Optativas de Intercambio (I a III). | Taller de Empresas.<br>Botánica Económica.<br>Plagas de las Plantas Forestales.<br>Wildlife Management and Conservation.<br>Organización y Métodos para la Extinción de Incendios Forestales.<br>Gestión de Empresas, Recursos Naturales y Valoración.<br>Gestión Avanzada de Sistemas Forestales.<br>Praxis en el Medio Forestal.<br>Optativas de Intercambio (I a IV). |

Con carácter previo a la expedición del título universitario oficial de Graduado/a, los estudiantes deberán acreditar el conocimiento de un segundo idioma, distinto del castellano y de las demás lenguas españolas cooficiales, al menos en el nivel B1 correspondiente al «Marco Europeo Común de Referencia para las Lenguas». La citada acreditación deberá efectuarse de acuerdo a lo establecido en la Memoria de Verificación y en la normativa aprobada por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Córdoba.