



**ITINERARIOS INSTITUCIONALES DE DOBLE TITULACIÓN:  
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES + GRADO EN INGENIERÍA  
FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL**

Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales  
Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal  
Diciembre 2019

Los Itinerarios Institucionales de Doble Titulación que proponen conjuntamente la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales (FCCBA) y la Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal (EIAF), de los títulos de Grado en Ciencias Ambientales (GCCAA) y Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural (GIFMN) han sido aprobados por las Juntas de ambos Centros (Junta de la FCCBA del día 18/12/2019 y Junta de la EIAF del día 19/12/2019). Son Itinerarios viables ya que todas las asignaturas que los conforman figuran en los planes de estudio de cada uno de los títulos y mantienen su planificación anual, por lo que no supone modificaciones de las Memorias de Verificación de ninguno de ellos. Así mismo, tanto la FCCBA como la EIAF cuentan con el profesorado, las instalaciones y los medios necesarios para impartirlo.

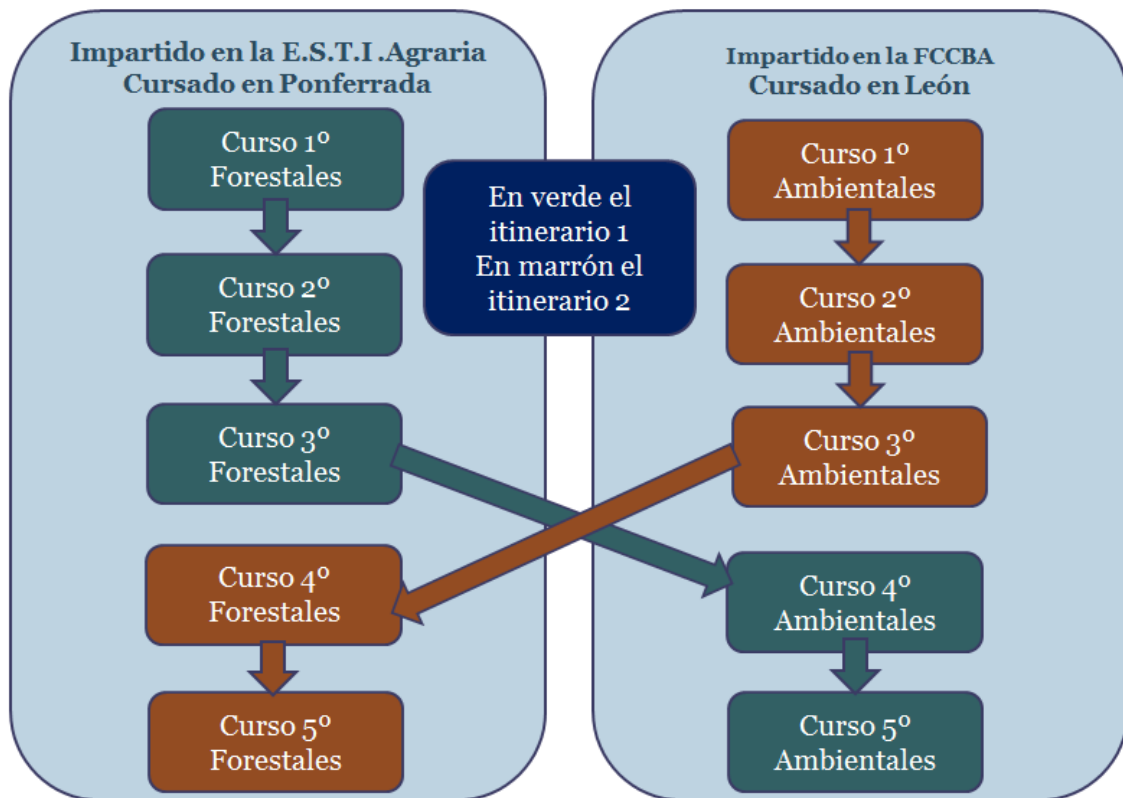
El interés de la propuesta radica en que permite a los estudiantes adquirir los conocimientos y las competencias profesionales de dos Títulos de Grado en cinco años, en lugar de ocho, oferta que no existe en este momento en nuestra Comunidad Autónoma ni en las del entorno.

## ESTRUCTURA DE LOS ITINERARIOS INSTITUCIONALES DE DOBLE TITULACIÓN

Los estudiantes podrán elegir entre dos posibles Itinerarios, cuyas características presentamos a continuación:

**ITINERARIO I.** Se cursarán los tres primeros años en la EIAF del Campus de Ponferrada y los dos últimos en la FCCBA del Campus de León. Este itinerario consta de 336 ECTS totales, de los cuales 201 ECTS corresponden al Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural y 135 ECTS al Grado en Ciencias Ambientales. En este caso, el alumno cursa 78 créditos correspondientes a asignaturas de Formación Básica, 249 créditos de asignaturas Obligatorias y 9 créditos de asignaturas Optativas. El resto de créditos de asignaturas optativas necesarios para obtener el título del Grado correspondiente se reconocerán según las tablas que se adjuntan en este documento.

**ITINERARIO II.** Se cursarán los tres primeros años en la FCCBA del Campus de León y los dos últimos en la EIAF del Campus de Ponferrada. Este itinerario consta de 339 ECTS totales repartidos, de los cuales 198 ECTS corresponden al Grado en Ciencias Ambientales y 141 ECTS al Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural. En este caso, el alumno cursa 71 créditos correspondientes a asignaturas Formación Básica, 262 créditos de asignaturas Obligatorias y 6 créditos de asignaturas optativas. El resto de créditos de asignaturas optativas necesarios para obtener el título del Grado correspondiente se reconocerán según las tablas que se adjuntan en este documento.



En el momento que un alumno inicie el doble itinerario se abrirán dos expedientes (uno por centro), de manera que las calificaciones obtenidas en las asignaturas de una titulación se reconocerán automáticamente en la otra.

En el caso de que un alumno del Itinerario I llegue al 4º y 5º año de la planificación con asignaturas obligatorias suspendas, podrá cursar en la FCCBA en el Campus de Vegazana las que se indican en la Tabla 1 (asignaturas obligatorias entre las que existe correspondencia).

En el caso de que un alumno del Itinerario II llegue al 4º y 5º año de la planificación con asignaturas obligatorias suspendas, podrá cursar en la EIAF en el Campus de Ponferrada las que se indican en la Tabla 1 (asignaturas obligatorias entre las que existe correspondencia).

Para poder cursar asignaturas obligatorias suspendas en un Campus diferente al que inició sus estudios, el alumno tendrá la obligación de haberse matriculado previamente de dicha asignatura en la Facultad/Escuela donde comenzó el itinerario.

### Trabajo Fin de Grado

La realización del Trabajo Fin de Grado para cada titulación se llevará a cabo siguiendo la normativa establecida por la Facultad/Escuela correspondiente.

## NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS

El número total de plazas ofertadas para los Itinerarios Institucionales de Doble Titulación de los títulos de Grado en Ciencias Ambientales y Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural es de 40. De las cuales, 20 corresponden al Itinerario I y otros 20 al Itinerario II.

# PLANIFICACIÓN ACADÉMICA ANUAL DEL ITINERARIO I

## ITINERARIO I

| PRIMER AÑO   |             |  |             |
|--|-------------|--|-------------|
| PRIMER SEMESTRE  |             | SEGUNDO SEMESTRE   |             |
| ASIGNATURA   | ECTS        | ASIGNATURA   | ECTS        |
| Cálculo  | 6           | Álgebra  | 6           |
| Fundamentos de Botánica  | 6           | Fundamentos de Zoología  | 6           |
| ASIGNATURAS ANUALES  |             |  |             |
| Edafología y Climatología  | 4.5         | Edafología y Climatología  | 4.5         |
| Fundamentos Físicos de la Ingeniería   | 4.5         | Fundamentos Físicos de la Ingeniería                               | 4.5         |
| Química  | 4.5         | Química  | 4.5         |
| Técnicas de Representación Gráfica   | 4.5         | Técnicas de Representación Gráfica                                 | 4.5         |
|  | <b>30</b>   |  | <b>30</b>   |
| SEGUNDO AÑO  |             |  |             |
| Ecología Forestal  | 6           | Recuperación de Espacios y Paisajismo                              | 4.5         |
| Principios de Economía y Administración de Empresas Forestales   | 6           | Botánica Forestal  | 6           |
| Sistemas Información Geográfica  | 6           | Dasometría   | 6           |
| Zoología y Entomología Forestales  | 6           | Inventariación y Teledetección Forestal                            | 6           |
| Ingeniería Forestal  | 6           | Topografía   | 6           |
| Jardinería y Viveros   | 4.5         | Motores y Máquinas Forestales                                      | 6           |
| Geología   | 3           |  |             |
|  | <b>37.5</b> |  | <b>34.5</b> |
| TERCER AÑO   |             |  |             |
| Evaluación de Impacto Ambiental  | 6           | Ordenación de Montes   | 6           |
| Aprovechamientos Forestales  | 4.5         | Replantaciones Forestales y Mejora Forestal                        | 6           |
| Infraestructura forestal   | 6           | Tratamientos de Especies y Certificación Forestal                  | 6           |
| Prevención y Lucha contra Incendios Forestales   | 6           | Proyectos  | 6           |
| Selvicultura   | 6           | Enfermedades y Plagas Forestales                                   | 6           |
| Hidrología y Restauración Hidrológico-Forestal   | 6           |  |             |
| Pascicultura   | 4.5         |  |             |
|  | <b>39</b>   |  | <b>30</b>   |
| CUARTO AÑO   |             |  |             |
| Biología Fundamental   | 6           | Sociología y Medio Ambiente  | 6           |
| Toxicología y Salud Pública  | 5           | Educación y Comunicación Ambiental                                 | 3           |
| Microbiología Ambiental  | 5           | Geología II  | 4.5         |
| Química Analítica  | 5           | Química Ambiental  | 4.5         |
| Erosión y Desertificación de Suelos  | 4           | Administración y Legislación Ambiental                             | 4           |
| Gestión Calidad y Prevención de Riesgos  | 6           | Ecología de Comunidades y Ecosistemas                              | 6           |
|  |             | Sistemas de Gestión Medioambiental                                 | 6           |
|  |             | Contaminación atmosférica  | 4           |
|  | <b>31</b>   |  | <b>38</b>   |
| QUINTO AÑO   |             |  |             |
| Planificación y Ordenación del Territorio  | 6           | Gestión de Fauna   | 5.5         |
| Planificación de Trabajos Medioambientales   | 3           | Gestión de Flora   | 5.5         |
| Optativa CCAA (excluyendo las siguientes:<br>Análisis Ecológico del Paisaje<br>Bioindicadores Ambientales<br>Ecología del fuego<br>Gestión integrada de plagas<br>Geobotánica<br>Inventario y Valoración de Fauna<br>Restauración de Espacios Degradados<br>Gestión de Recursos Energéticos) | 6           | Tecnologías para la Descontaminación de Gases y Depuración de Agua | 7           |
|  |             | Gestión de Residuos  | 3           |

|                              |    |  |    |
|------------------------------|----|--|----|
|                              |    | Recuperación de Suelos Contaminados                      | 3  |
|                              |    | Tratamientos Microbiológicos Aplicados al Medio Ambiente | 3  |
| <b>ASIGNATURAS ANUALES</b>   |    |  |    |
| Trabajo Fin de Grado de CCAA | 6  | Trabajo Fin de Grado de CCAA                             | 6  |
| Trabajo Fin de Grado de IFMN | 6  | Trabajo Fin de Grado de IFMN                             | 6  |
|                              | 27 |  | 39 |

### \*Asignaturas optativas ofertadas:

-Semestre I:

- Prácticas externas I
- Biología marina: conservación y gestión del litoral
- Contaminación Acústica
- Contaminación Radiológica y Lumínica
- Genética de la conservación de especies
- Instrumentación Meteorológica
- Técnicas de muestreo y análisis de C.AT.

Optativas ofertadas para reconocimiento (no para cursar):

- Análisis Ecológico del Paisaje
- Bioindicadores Ambientales
- Inventario y Valoración de Fauna

-Semestre II:

- Prácticas externas II
- Gestión de residuos
- Recuperación de suelos contaminados
- Control Biológico de Tratamiento de Aguas
- Fisiología ambiental
- Modelización Atmosférica
- Gestión y Conservación del Patrimonio Geológico
- Gestión de Espacios Naturales Protegidos
- Limnología Aplicada

Optativas ofertadas para reconocimiento (no para cursar).

- Ecología del fuego
- Gestión integrada de plagas
- Geobotánica
- Restauración de Espacios Degradados
- Gestión de Recursos Energéticos

El alumno podrá matricularse de asignaturas optativas de primer y/o segundo semestre, aunque en la tabla de planificación las asignaturas aparezcan solamente ofertadas en el primer semestre.

## PLANIFICACIÓN ACADÉMICA ANUAL DEL ITINERARIO II

| PRIMER AÑO                                       |             |  |             |
|--|-------------|--|-------------|
| PRIMER SEMESTRE                                  |             | SEGUNDO SEMESTRE   |             |
| ASIGNATURA                                       | ECTS        | ASIGNATURA   | ECTS        |
| Química  | 8           | Física   | 8           |
| Matemáticas                                      | 8           | Botánica   | 6           |
| Biología Fundamental                             | 6           | Sociología y Medio Ambiente  | 6           |
| Geología I                                       | 8           | Estadística y Programas Informáticos                               | 6           |
|  |             | Administración y Legislación Ambiental                             | 4           |
|  | <b>30</b>   |  | <b>30</b>   |
| SEGUNDO AÑO                                      |             |  |             |
| Ecología de Poblaciones                          | 5           | Contaminación Atmosférica  | 4           |
| Economía Ambiental                               | 5           | Educación y Comunicación Ambiental                                 | 3           |
| Microbiología Ambiental                          | 5           | Zoología   | 6           |
| Bases de la Ingeniería Ambiental                 | 5           | Geología II  | 4.5         |
| Meteorología y Climatología                      | 5           | Edafología   | 5           |
| Química Analítica                                | 5           | Tratamientos Microbiológicos Aplicados al Medio Ambiente           | 3           |
| Gestión de Calidad y Prevención de Riesgos       | 6           | Química Ambiental  | 4.5         |
|  | <b>36</b>   |  | <b>30</b>   |
| TERCER AÑO                                       |             |  |             |
| Cartografía, Teledetección y SIG                 | 9           | Sistemas de Gestión Medioambiental                                 | 6           |
| Toxicología y Salud Pública                      | 5           | Gestión de Flora   | 5.5         |
| Evaluación de Impacto Ambiental                  | 6           | Ecología de Comunidades y Ecosistemas                              | 6           |
| Planificación y Ordenación del Territorio        | 6           | Gestión de Fauna   | 5.5         |
| Erosión y Desertificación de Suelos              | 4           | Tecnologías para la Descontaminación de Gases y Depuración de Agua | 7           |
| Planificación de Trabajos Medioambientales       | 3           | Gestión de Residuos  | 3           |
| Planificación de Proyectos                       | 3           | Recuperación de Suelos Contaminados                                | 3           |
|  | <b>36</b>   |  | <b>36</b>   |
| CUARTO AÑO                                       |             |  |             |
| Prevención y Lucha contra Incendios Forestales   | 6           | Dasometría   | 6           |
| Zoología y Entomología Forestales                | 6           | Inventariación y Teledetección Forestal                            | 6           |
| Hidrología y Restauración Hidrológico-Forestal   | 6           | Motores y Máquinas Forestales                                      | 6           |
| Infraestructura Forestal                         | 6           | Botánica Forestal  | 6           |
|  |             | Enfermedades y Plagas Forestales                                   | 6           |
|  |             | Topografía   | 6           |
| ASIGNATURA ANUAL                                 |             |  |             |
| Técnicas de Representación Gráfica               | 4.5         | Técnicas de Representación Gráfica                                 | 4.5         |
|  | <b>28.5</b> |  | <b>40.5</b> |
| QUINTO AÑO                                       |             |  |             |
| Selvicultura                                     | 6           | Replantaciones Forestales y Mejora Forestal                        | 6           |
| Aprovechamientos Forestales                      | 4.5         | Tratamiento de Especies y Certificación Forestal                   | 6           |
| Jardinería y Viveros                             | 4.5         | Ordenación de Montes   | 6           |
| Pascicultura                                     | 4.5         | Recuperación de Espacios y Paisajismo                              | 4.5         |
| Optativas de CCAA o Prácticas I y II del GIFMN** | 6           |  |             |
| ASIGNATURAS ANUALES                              |             |  |             |
| Trabajo Fin de Grado de IFMN                     | 6           | Trabajo Fin de Grado de IFMN                                       | 6           |
| Trabajo Fin de Grado de CCAA                     | 6           | Trabajo Fin de Grado de CCAA                                       | 6           |
|  | <b>37.5</b> |  | <b>34,5</b> |

\*\* Los alumnos tienen que hacer 6 ECTS de optativas de CCAA. Opciones:

- a) Asignaturas optativas del grado de CCAA (de las que no están ya reconocidas)
- b) Prácticas Externas (en GCAA o en GIFMN). Si se hacen en el GIFMN, se reconocerían por Prácticas I o II de CCAA.

c) Reconocerlos por créditos de cursos, etc.

**\*Asignaturas optativas ofertadas (no es necesario cursar ningún ECTS)**

-Anuales (\*\* 6 ECTS son necesarios si quieren reconocer 6 ECTS de CCAA):

- Prácticas externas I
- Prácticas Externas II
- Prácticas Externas III
- Prácticas Externas IV

-Semestre I:

- Biomasa y Energía
- Micorrizas

-Semestre II:

- Enemigos Naturales de Plagas
- Gestión Forestal Mediterránea

Optativas ofertadas para reconocimiento (no para cursar).

- Planificación y Política Forestal
- Geología
- Gestión y Conservación de Espacios Protegidos
- Desarrollo Rural

El alumno podrá matricularse de asignaturas optativas de primer y/o segundo semestre, aunque en la tabla de planificación las asignaturas aparezcan solamente ofertadas en el primer semestre.



## TABLA 1. CORRESPONDENCIA (OBLIGATORIAS) PARA ALUMNOS DEL DOBLE ITINERARIO

| Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural Plan 2010   |      |      |       | Grado en Ciencias Ambientales Plan 2009    |      |      |       |
|--|------|------|-------|--|------|------|-------|
| Materia/s  | Tipo | ECTS | Curso | Materia/s                                  | Tipo | ECTS | Curso |
| Cálculo  | FB   | 6,0  | 1º    | Matemáticas                                | FB   | 8,0  | 1º    |
| Álgebra  | FB   | 6,0  | 1º    | Estadística y Programas Informáticos       | FB   | 6,0  | 1º    |
| Fundamentos de Botánica  | FB   | 6,0  | 1º    | Botánica                                   | FB   | 6,0  | 1º    |
| Fundamentos de Zoología  | FB   | 6,0  | 1º    | Zoología                                   | FB   | 6,0  | 2º    |
| Edafología y Climatología  | FB   | 9,0  | 1º    | Edafología                                 | OB   | 5,0  | 2º    |
|  |      |      |       | Meteorología y Climatología                | OB   | 5,0  | 2º    |
| Fundamentos Físicos de la Ingeniería   | FB   | 9,0  | 1º    | Física                                     | FB   | 8,0  | 1º    |
| Química  | FB   | 9,0  | 1º    | Química                                    | FB   | 8,0  | 1º    |
| Ecología Forestal  | OB   | 6,0  | 2º    | Ecología de Poblaciones                    | OB   | 5,0  | 2º    |
| Sistemas de Información Geográfica   | OB   | 6,0  | 2º    | Cartografía, Teledetección y SIG           | OB   | 9,0  | 3º    |
| Evaluación de Impacto Ambiental  | OB   | 6,0  | 3º    | Evaluación de Impacto Ambiental            | OB   | 6,0  | 3º    |
| Caza, Pesca y Acuicultura  | OB   | 4,5  | 4º    | Gestión de Fauna                           | OB   | 5,5  | 3º    |
| Ordenación y Planificación del Territorio*   | OB   | 4,5  | 4º    | Planificación y Ordenación del Territorio  | OP   | 6,0  | 4º    |
| Proyectos*   | OB   | 6,0  | 3º    | Planificación de Proyectos                 | OB   | 3,0  | 4º    |
| Proyectos  | OB   | 6,0  | 3º    | Planificación de Proyectos                 | OB   | 3,0  | 4º    |
| Practicum Forestal   | OB   | 4,5  | 4º    | Planificación de Trabajos Medioambientales | OB   | 3,0  | 4º    |
| Ordenación y Planificación del Territorio  | OB   | 4,5  | 4º    | Planificación y Ordenación del Territorio  | OB   | 6,0  | 4º    |
| Practicum Forestal*  | OB   | 4,5  | 4º    | Planificación y Ordenación del Territorio  | OB   | 6,0  | 4º    |
|  |      |      |       | Planificación de Trabajos Medioambientales | OB   | 3,0  | 4º    |
| Principios de Economía y Administración de Empresas Forestales   | FB   | 6,0  | 2º    | Economía Ambiental                         | OB   | 5    | 2º    |
| Legislación y Catastro   | OB   | 4,5  | 4º    | Administración y Legislación Ambiental     | OB   | 4,0  | 1º    |
| Ingeniería Forestal  | OB   | 6,0  | 2º    | Bases de la Ingeniería Ambiental           | OB   | 5,0  | 2º    |
| Hidrología y Restauración Hidrológico-Forestal<br>Topografía<br>Edafología y climatología<br>Geología (Optativa) | OB   | 6,0  | 3º    | Geología I**                               | OB   | 8,0  | 1º    |
|  | OB   | 6,0  | 2º    |  |      |      |       |
|  | FB   | 9,0  | 1º    |  |      |      |       |
|  | OP   | 3,0  | 2º    |  |      |      |       |

\* Aplicable al Itinerario I únicamente. No es aplicable en la otra dirección.

\*\* Se establece la correspondencia con Geología I de GCCAA si se han superado las 4 asignaturas del GIFMN. No es aplicable en la otra dirección: si se aprueba Geología I no se aprueban las 4 asignaturas del GIFMN.

**TABLA 2A. CORRESPONDENCIA de asignaturas OPTATIVAS de CCAA PARA ALUMNOS DEL DOBLE ITINERARIO (Itinerario I: Campus de Ponferrada-Campus de Vegazana)**

| RECONOCIMIENTOS OPTATIVIDAD GCCAA (POR MATERIAS CURSADAS O RECONOCIDAS DE GIFMN) PARA ALUMNOS DEL DOBLE ITINERARIO |      |      |       |  |      |      |       |
|--|------|------|-------|--|------|------|-------|
| Materia/s GCCAA  | Tipo | ECTS | Curso | Materia/s GIFMN                                | Tipo | ECTS | Curso |
| Análisis Ecológico del Paisaje   | OP   | 3,0  | 4º    | Inventariación y Teledetección Forestal        | OB   | 6,0  | 2º    |
|  |      |      |       | Recuperación de Espacios y Paisajismo          | OB   | 6,0  | 3º    |
| Bioindicadores Ambientales   | OP   | 3,0  | 4º    | Botánica Forestal                              | OB   | 6,0  | 2º    |
|  |      |      |       | Zoología y Entomología Forestales              | OB   | 6,0  | 2º    |
| Ecología del fuego   | OP   | 3,0  | 4º    | Prevención y Lucha Contra Incendios Forestales | OB   | 6,0  | 3º    |
| Gestión integrada de plagas  | OP   | 3,0  | 4º    | Enfermedades y Plagas Forestales               | OB   | 6,0  | 3º    |
| Geobotánica  | OP   | 3,0  | 4º    | Botánica Forestal                              | OB   | 6,0  | 2º    |
|  |      |      |       | Pascicultura                                   | OB   | 4,5  | 4º    |
| Inventario y Valoración de Fauna   | OP   | 3,0  | 4º    | Enfermedades y Plagas Forestales               | OB   | 6,0  | 3º    |
|  |      |      |       | Zoología y Entomología Forestales              | OB   | 6,0  | 2º    |
| Restauración de Espacios Degradados  | OP   | 3,0  | 4º    | Hidrología y Restauración Hidrológico-Forestal | OB   | 6,0  | 3º    |
|  |      |      |       | Recuperación de Espacios y Paisajismo          | OB   | 4,5  | 4º    |
| Gestión de Recursos Energéticos  | OP   | 3,0  | 4º    | Botánica Forestal                              | OB   | 6,0  | 2º    |
|  |      |      |       | Aprovechamientos Forestales                    | OB   | 4,5  | 4º    |

**SON NECESARIOS 30 CRÉDITOS DE OPTATIVAS PARA OBTENER EL TÍTULO DE GCCAA. Hasta 24 créditos ECTS reconocidos+ 6 ECTS optativas de CCAA que deben cursar (ver tabla del Itinerario I).**

En el caso de esta tabla, el reconocimiento se justifica porque las competencias de las asignaturas optativas se alcanzan al cursar las asignaturas obligatorias de la otra titulación. **El reconocimiento de asignaturas optativas se realizará únicamente por bloques de asignaturas obligatorias, pero nunca en dirección contraria. La calificación de la asignatura reconocida será el resultado de la media ponderada de las asignaturas obligatorias del Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural.**

**TABLA 2B. CORRESPONDENCIA de asignaturas OPTATIVAS de CCAA PARA ALUMNOS DEL DOBLE ITINERARIO (Itinerario II: Campus de Vegazana-Campus de Ponferrada)**

| RECONOCIMIENTOS OPTATIVIDAD GCCAA (POR MATERIAS CURSADAS O RECONOCIDAS DE GIFMN) PARA ALUMNOS DEL DOBLE ITINERARIO |      |      |       |  |      |      |       |
|--|------|------|-------|--|------|------|-------|
| Materia/s GCCAA  | Tipo | ECTS | Curso | Materia/s GIFMN                                | Tipo | ECTS | Curso |
| Análisis Ecológico del Paisaje   | OP   | 3,0  | 4º    | Inventariación y Teledetección Forestal        | OB   | 6,0  | 2º    |
|  |      |      |       | Recuperación de Espacios y Paisajismo          | OB   | 6,0  | 3º    |
| Bioindicadores Ambientales   | OP   | 3,0  | 4º    | Botánica Forestal                              | OB   | 6,0  | 2º    |
|  |      |      |       | Zoología y Entomología Forestales              | OB   | 6,0  | 2º    |
| Geobotánica  | OP   | 3,0  | 4º    | Botánica Forestal                              | OB   | 6,0  | 2º    |
|  |      |      |       | Pascicultura                                   | OB   | 4,5  | 4º    |
| Restauración de Espacios Degradados  | OP   | 3,0  | 4º    | Hidrología y Restauración Hidrológico-Forestal | OB   | 6,0  | 3º    |
|  |      |      |       | Recuperación de Espacios y Paisajismo          | OB   | 4,5  | 4º    |
| Gestión de Recursos Energéticos  | OP   | 3,0  | 4º    | Botánica Forestal                              | OB   | 6,0  | 2º    |
|  |      |      |       | Aprovechamientos Forestales                    | OB   | 4,5  | 4º    |
| Ecología del fuego   | OP   | 3,0  | 4º    | Prevención y Lucha Contra Incendios Forestales | OB   | 6,0  | 3º    |
| Gestión integrada de plagas  | OP   | 3,0  | 4º    | Enfermedades y Plagas Forestales               | OB   | 6,0  | 3º    |
| Inventario y Valoración de Fauna   | OP   | 3,0  | 4º    | Enfermedades y Plagas Forestales               | OB   | 6,0  | 3º    |
|  |      |      |       | Zoología y Entomología Forestales              | OB   | 6,0  | 2º    |

**SON NECESARIOS 30 CRÉDITOS DE OPTATIVAS PARA OBTENER EL TÍTULO DE GCCAA: hasta 24 créditos reconocidos + 6 ECTS optativas de CCAA que deben cursar (ver tabla del Itinerario II).**

En el caso de esta tabla, el reconocimiento se justifica porque las competencias de las asignaturas optativas se alcanzan al cursar las asignaturas obligatorias de la otra titulación. **El reconocimiento de asignaturas optativas se realizará únicamente por bloques de asignaturas obligatorias, pero nunca en dirección contraria. La calificación de la asignatura reconocida será el resultado de la media ponderada de las asignaturas obligatorias del Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural.**

## TABLA 2C. CORRESPONDENCIA de asignaturas OPTATIVAS PARA ALUMNOS DEL DOBLE ITINERARIO (Itinerario I y II)

| RECONOCIMIENTOS OPTATIVIDAD GCCAA POR MATERIAS CURSADAS DE GIFMN (Y VICEVERSA) PARA ALUMNOS DEL DOBLE ITINERARIO |      |      |       |                 |      |      |       |
|--|------|------|-------|-----------------|------|------|-------|
| Materia/s GCCAA  | Tipo | ECTS | Curso | Materia/s GIFMN | Tipo | ECTS | Curso |
| Prácticas I  | OP   | 6,0  | 4º    | Prácticas I     | OP   | 3,0  | 4º    |
|  |      |      |       | Prácticas II    | OP   | 3,0  | 4º    |
|  |      |      |       |                 |      |      |       |
| Prácticas II   | OP   | 6,0  | 4º    | Prácticas III   | OP   | 3,0  | 4º    |
|  |      |      |       | Prácticas IV    | OP   | 3,0  | 4º    |

## TABLA 3A. CORRESPONDENCIA de asignaturas OPTATIVAS DEL GIFMN PARA ALUMNOS DEL DOBLE ITINERARIO (Itinerario I) (12 ECTS)

| RECONOCIMIENTOS OPTATIVIDAD GIFMN (POR MATERIAS CURSADAS O RECONOCIDAS DE GCCAA) PARA ALUMNOS DEL DOBLE ITINERARIO |      |      |       |   |      |      |       |
|--|------|------|-------|---|------|------|-------|
| Materia/s GIFMN  | Tipo | ECTS | Curso | Materia/s GCCAA                           | Tipo | ECTS | Curso |
| Gestión y Conservación de Espacios Protegidos  | OP   | 3,0  | 4º    | Gestión de Flora                          | OB   | 5,5  | 3º    |
|  |      |      |       | Gestión de Fauna                          | OB   | 6,0  | 1º    |
|  |      |      |       | Ecología de Comunidades y Ecosistemas     | OB   | 6,0  | 3º    |
| Desarrollo Rural   | OP   | 3,0  | 4º    | Sociología y Medio Ambiente               | OB   | 6,0  | 1º    |
|  |      |      |       | Educación y Comunicación Ambiental        | OB   | 3,0  | 2º    |
| Planificación y Política Forestal  | OP   | 3,0  | 4º    | Planificación y Ordenación del Territorio | OB   | 6,0  | 4º    |
|  |      |      |       | Administración y Legislación Ambiental    | OB   | 4,0  | 1º    |

**SON NECESARIOS 12 CRÉDITOS DE OPTATIVAS PARA OBTENER EL TÍTULO DE GIFMN: hasta 9 ECTS reconocidos (Tabla 3A) +3 ECTS cursados (Geología)).**

En el caso de esta tabla, el reconocimiento se justifica porque las competencias de las asignaturas optativas se alcanzan al cursar las asignaturas obligatorias de la otra titulación. **El reconocimiento de asignaturas optativas se realizará únicamente por bloques de asignaturas obligatorias, pero nunca en dirección contraria. La calificación de la asignatura reconocida será el resultado de la media ponderada de las asignaturas obligatorias del Grado en Ciencias Ambientales.**

## TABLA 3B. CORRESPONDENCIA de asignaturas OPTATIVAS DEL GIFMN PARA ALUMNOS DEL DOBLE ITINERARIO (Itinerario II) (12 ECTS)

| RECONOCIMIENTOS OPTATIVIDAD GIFMN (POR MATERIAS CURSADAS O RECONOCIDAS DE GCCAA) PARA ALUMNOS DEL DOBLE ITINERARIO |      |      |       |   |      |      |       |
|--|------|------|-------|---|------|------|-------|
| Materia/s GIFMN  | Tipo | ECTS | Curso | Materia/s GCCAA                           | Tipo | ECTS | Curso |
| Gestión y Conservación de Espacios Protegidos  | OP   | 3,0  | 4º    | Gestión de Flora                          | OB   | 5,5  | 3º    |
|  |      |      |       | Gestión de Fauna                          | OB   | 6,0  | 1º    |
|  |      |      |       | Ecología de Comunidades y Ecosistemas     | OB   | 6,0  | 3º    |
| Desarrollo Rural   | OP   | 3,0  | 4º    | Sociología y Medio Ambiente               | OB   | 6,0  | 1º    |
|  |      |      |       | Educación y Comunicación Ambiental        | OB   | 3,0  | 2º    |
| Planificación y Política Forestal  | OP   | 3,0  | 4º    | Planificación y Ordenación del Territorio | OB   | 6,0  | 4º    |
|  |      |      |       | Administración y Legislación Ambiental    | OB   | 4,0  | 1º    |
| Geología   | OP   | 3,0  |       | Geología I                                | OB   | 8,0  | 1º    |

**SON NECESARIOS 12 CRÉDITOS DE OPTATIVAS PARA OBTENER EL TÍTULO DE GIFMN: hasta 12 ECTS reconocidos (Tabla 3B)**

En el caso de esta tabla, el reconocimiento se justifica porque las competencias de las asignaturas optativas se alcanzan al cursar las asignaturas obligatorias de la otra titulación. **El reconocimiento de asignaturas optativas se realizará únicamente por bloques de asignaturas obligatorias, pero nunca en dirección contraria. La calificación de la asignatura reconocida será el resultado de la media ponderada de las asignaturas obligatorias del Grado en Ciencias Ambientales.**

**NOTA: Las tablas de reconocimiento de las asignaturas obligatorias y optativas para alumnos del doble itinerario se aplicarán con efectos retroactivos desde el comienzo de la impartición del mismo (curso 2015-16)**