

**MASTER EN
GESTIÓN FORESTAL BASADA EN CIENCIA DE DATOS / FOREST
MANAGEMENT BASED ON DATA SCIENCE**

RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

Máster en Ingeniería de Montes (Aprobado por el Comité Académico del Título en su reunión del 14 de febrero de 2017))

Alumnos del máster en Ingeniería de Montes de la Universidad de Valladolid (cursando el plan de estudios conforme a la *Orden CIN/326/2009, de 9 de febrero, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero de Montes.*)

Los alumnos que hayan superado los módulos obligatorios de los másteres amparados por la Orden CIN/326/2009 (1) Módulo de Industrias y energías renovables, (2) Módulo de Planificación y mejora forestal a escala territorial y (3) Módulo de Organización de empresas y política forestal y del medio natural tendrán reconocidos los siguientes créditos del máster en Gestión Forestal basada en Ciencia de Datos:

Módulo obligatorio (3 ECTS): Bosque y Sociedad

Módulo optativo (30 ECTS): 30 ECTS de asignaturas optativas

Además si han cursado las prácticas en empresa de este título tendrán reconocidas las Prácticas de I+D+i (6 ECTS)

Por tanto para conseguir el título de Máster en Gestión Forestal basada en Ciencia de Datos tendrán que cursar las siguientes asignaturas:

MÓDULO OBLIGATORIO (30 ECTS):

A1. Fundamentos de investigación e innovación	6 ECTS
A2. Cambio Global y Bosque	6 ECTS
A4. Estadística avanzada	9 ECTS
A5. Bases de datos relacionales y SQL	4,5 ECTS
A6. Fundamentos de programación con Python	4,5 ECTS

MÓDULO OPTATIVO

A8. Ampliación de Prácticas de I+D+i	3 ECTS
--------------------------------------	--------

MÓDULO DE APLICACIÓN (18 ECTS):

A21. Seminario de investigación	3 ECTS
A22. Seminarios de innovación	3 ECTS
A24. Trabajo de fin de máster	12 ECTS

Los estudiantes en función de las asignaturas optativas cursadas en el máster de Ingeniería de Montes podrán solicitar el reconocimiento de otras asignaturas. Estas solicitudes serán estudiadas, y en su caso aprobadas, por el comité del título.

Master on Mediterranean Forestry and Natural Resources - MEDFOR (Aprobado por el Comité Académico del Título en su reunión del 14 de febrero de 2017))

Los alumnos que hayan superado la Winter School ofrecida por la Universidad de Valladolid dentro del Master on Mediterranean Forestry and Natural Resources – MEDFOR tendrán reconocidos 6 ECTS optativos de acuerdo con la siguiente tabla.

Asignaturas cursadas en Winter School MEDFOR (6 ECTS)	Asignaturas reconocidas en el máster DATAFOREST (6 ECTS)
Seminar of Model Forest Concept Annual Young Researchers Meeting	Bosque y Sociedad Seminario de investigación

Los alumnos que hayan superado la especialización ofrecida por la Universidad de Valladolid dentro del Master on Mediterranean Forestry and Natural Resources – MEDFOR tendrán reconocidos 30 ECTS optativos de acuerdo con la siguiente tabla.

Asignaturas cursadas en especialización MEDFOR (30 ECTS)	Asignaturas reconocidas en el máster DATAFOREST (30 ECTS)
Silviculture under multifunctional objectives Learning by doing in forestry: New tools for new challenges Genetic resources conservation and MolecularMarkers Forest pest and diseases Geo-Statistical Analysis	Multifuncional silviculture Learning by doing: adaptive Management Genetic Resources Conservation and Molecular markers Forest Pest & Diseases Geographical Information Systems and Geospatial analysis

Por tanto para conseguir el título de Máster en Gestión Forestal basada en Ciencia de Datos, los alumnos que hayan aprobado en la Universidad de Valladolid la Winter School y la especialización, tendrán que cursar las siguientes asignaturas:

MÓDULO OBLIGATORIO (30 ECTS):

A1. Fundamentos de investigación e innovación	6 ECTS
A2. Cambio Global y Bosque	6 ECTS
A4. Estadística avanzada	9 ECTS
A5. Bases de datos relacionales y SQL	4,5 ECTS
A6. Fundamentos de programación con Python	4,5 ECTS

MÓDULO OPTATIVO

A8. Ampliación de Prácticas de I+D+i	3 ECTS
--------------------------------------	--------

MÓDULO DE APLICACIÓN (18 ECTS):

A21. Seminario de investigación	3 ECTS
A23. Prácticas de I+D+i	6 ECTS
A24. Trabajo de fin de máster	12 ECTS

Los estudiantes en función de las asignaturas cursadas en el máster MEDFOR podrán solicitar el reconocimiento de otras asignaturas. Estas solicitudes serán estudiadas, y en su caso aprobadas, por el comité del título.

Máster en Investigación en Conservación y Uso Sostenible de Sistemas Forestales
 (según lo previsto en la memoria de verificación aprobada)

Asignaturas cursadas en el Máster en Investigación en Conservación y Uso Sostenible de Sistemas Forestales	ECTS	Asignaturas reconocidas en el Máster en Gestión Forestal basada en Ciencias de Datos	ECTS
Fundamentos de Investigación	7	Fundamentos de Investigación e Innovación	6
Seminario de Investigación	3	Seminario de Investigación	3
Estadística avanzada	8	Estadística avanzada	9
Métodos de Gestión Forestal	6	Métodos de Gestión Forestal	3
Economía y Política Forestal	6	Economía y Política de los recursos naturales	6
Ecología de Sistemas Forestales: dinámica sucesional	6	Dinámica de Sistemas Forestales	6
Teledetección Forestal	6	Teledetección Forestal	6
Evaluación y Modelización Forestal	6	Modelización Forestal y Ambiental	6
Selvicultura Mediterránea	6	Multifunctional Silviculture	6
Técnicas de Biología Molecular y Biotecnología	6	Genetics Resources Conservation and Molecular Markers	6
Genética aplicada a la gestión y conservación forestal	6		
Conservación de flora y fauna	6	Conservación de flora y fauna	6
Diagnóstico y control de patologías forestales	6	Forest Pest and Diseases	6
Manejo sostenible de plagas forestales	6		
Análisis geoestadístico	6	Geographical Information Systems and Geospatial analysis	6

Doble titulación internacional de máster Universidad de Valladolid – Vietnam National University (VNU) (aprobado por la Comisión de Relaciones Internacionales y por el Comité del Título. Listo para la firma del Rector)

Cursado en un máster de la VNU de acuerdo con el convenio específico de cooperación	Reconocido en el máster en Gestión Forestal basada en Ciencia de Datos
	Fundamentos de investigación e innovación (6 ECTS) Cambio Global y Bosque (6 ECTS) Bosque y Sociedad (3 ECTS) Estadística avanzada (9 ECTS) Bases de datos relacionales y SQL (4,5 ECTS) Fundamentos de programación con Python (4,5 ECTS) Geographical Information Systems and Geospatial analysis (6 ECTS)

Los estudiantes deberán cursar en la Universidad de Valladolid las siguientes asignaturas:

- Métodos de Gestión Forestal (3 ECTS)
- Multifunctional silviculture (6 ECTS)
- Learning by doing: adaptive Management (6 ECTS)
- Genetic Resources Conservation and Molecular markers (6 ECTS)
- Forest Pest and Diseases (6 ECTS)
- Seminario de investigación (3 ECTS)
- Seminarios de innovación (3 ECTS)
- Prácticas de I+D+i (6 ECTS)
- Trabajo de fin de máster (12 ECTS)