

ANEXO 1 / ANNEXE 1

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA SEMESTRE POR SEMESTRE / STRUCTURE DU PROGRAMME SEMESTRE PAR SEMESTRE

Tablas de la estructura del programa semestre por semestre para un estudiante de master de AgroParisTech y para un estudiante de master AgroParisTech dentro del programa de doble titulación realizando parte de sus estudios en la UNIVERSIDAD DE VALLADOLID /

Tableaux de structure du programme semestre par semestre pour un étudiant type de master AgroParisTech et pour un étudiant de master AgroParisTech dans le cadre du programme de double diplôme, étudiant pour partie de son temps à UNIVERSIDAD DE VALLADOLID.

Tabla 1.1. Estudiante que cursa el master AgroParisTech

Tableau 1.1. Etudiant de master AgroParisTech

Semestre Académico / Semestre Académique	1	2	3	4
Estudiante de AgroParisTech / Etudiant d'AgroParisTech	S1	S2	S3	S4
Localización / Localisation	AgroParisTech-Nancy	AgroParisTech-Nancy	AgroParisTech-Nancy	Internship/ Practica
Obtendrá un título / Obtendra le diplôme : Master AETPF parcours FEN (AgroParisTech)				

Tabla 1.2. Estudiante de master AgroParisTech en programa de doble titulación

Tableau 1.2. Etudiant de master AgroParisTech en programme de double-diplôme

Semestre Académico / Semestre Académique	1	2	3	4
Estudiante de AgroParisTech / Etudiant d'AgroParisTech	S1	S2	S3	S4
Localización / Localisation	AgroParisTech-Nancy	AgroParisTech-Nancy	UVa	Internship/ Practica
Obtendrá dos títulos / Obtendra deux diplômes: Máster en Forest management based on data science (UVa) & Master AETPF parcours FEN (AgroParisTech)				



Tablas de la estructura del programa semestre por semestre para un estudiante que cursa de master la UNIVERSIDAD DE VALLADOLID y para un estudiante de master UNIVERSIDAD DE VALLADOLID dentro del programa de doble titulación realizando parte de sus estudios en AgroParisTech /

Tableaux de la structure du programme semestre par semestre pour un étudiant type de master UNIVERSIDAD DE VALLADOLID et pour un étudiant de master UNIVERSIDAD DE VALLADOLID dans le cadre du programme de double diplôme, étudiant pour partie de son temps à AgroParisTech.

Tabla 1.3. Estudiante de master de la Uva

Tableau 1.3. Etudiant de master Uva

Semestre Académico / Semestre Académique	1	2	3	
Estudiante de la UVa / Étudiant de l'Uva	S1	S2	S3	
Localización / Localisation	UVa	UVa	UVa	
Obtendrá un título/ Obtendra un diplôme:				
Máster Forest management based on data science (UVa) o Máster en Ingeniería de Montes (UVa)				

Tabla 1.4. Estudiante de máster la Uva en programa de doble titulación

Tableau 1.4. Etudiant de master Uva en programme de double-diplôme

Semestre Académico / Semestre Académique	1	2	3	4
Estudiante de la UVa / Étudiant de l'Uva	S1	S2	S3	S4
Localización / Localisation	UVa	UVa	AgroParisTe ch-Nancy	Internship/ Practica
Obtendrán dos títulos/ Obtendra deux diplômes:				
Máster Forest management based on data science (UVa) o Máster Ingeniería de Montes (UVa) & Master AETPF, parcours FEN (AgroParisTech)				

ANEXO 2 / ANNEXE 2

PROGRAMAS DE ESTUDIOS / PROGRAMMES D'ETUDES

○ ESTUDIOS EN VALLADOLID/ÉTUDES A VALLADOLID

*Tabla 2.1. Programa de Estudios del alumno de DATAFOREST durante el primer curso en la UVa
Tableau 2.1. Programme d'études de l'étudiant de DATAFOREST durant la première année à l'UVa*

DATAFOREST		ECTS	TIPO
Curso	ASIGNATURA/MATIERE	ECTS	TIPO
<i>Módulo obligatorio (español) / Module obligatoire (espagnol)</i>			
1	Fundamentos de investigación e innovación	6	OB
1	Cambio Global y Bosque	6	OB
1	Bosque y Sociedad	3	OB
1	Estadística avanzada	9	OB
1	Bases de datos relacionales y SQL	4,5	OB
1	Fundamentos de programación con Python	4,5	OB
<i>Módulo optativo (inglés/español): el alumno debe elegir 21 ECTS del siguiente listado Module optionnel (anglais/espagnol): l'étudiant doit choisir 21 ECTS dans la liste ci-dessous</i>			
2	Geographical Information Systems and Geospatial analysis	6	OP
1	Métodos de Gestión Forestal	3 ^(*)	OP
2	Multifunctional silviculture	6	OP
2	Learning by doing: adaptive Management	6	OP
2	Genetic Resources Conservation and Molecular markers	6	OP
2	Forest Pest and Diseases	6	OP
1	Ampliación de prácticas de I+D+i	3	OP
1	Restauración zonas áridas	6	OP
1	Conservación flora y fauna	6 ^(**)	OP
2	Economía y política de los recursos naturales	6	OP
1	Teledetección forestal	6	OP
2	Métodos de optimización Matemática aplicada a la gestión forestal	6 ^(**)	OP
1	Modelización forestal y ambiental ^(***)	6	OP
(****)	Bioinformatics applied to Forestry	3	
(****)	Geoinformatics	3	
<i>Módulo aplicación (inglés o español)/Module d'application (anglais ou espagnol)</i>			
1	Seminario de investigación	3	OB
1	Seminarios de innovación	3	OB
TOTAL		60 ECTS	

^(*) A partir del curso 2020/2021, la asignatura se denominará « Methods of Forest Management ». / A partir de l'année académique 2020/2021, le cours se nommera « Methods of Forest Management ».



(**) A partir del curso 2020/2021, la asignatura tendrá una carga de 3ECTS en lugar de 6ECTS. / A partir de l'année académique 2020/2021, le cours aura une charge de 3 ECTS au lieu de 6 ECTS.

(***) Asignatura no elegible por el estudiante UVa de primer curso que participe en el programa de doble titulación, pues será reconocida por otra asignatura que cursará en AgroParisTech. / Cours non éligible pour l'étudiant UVa en première année qui participe au programme de double-diplôme, au vu du fait qu'il sera reconnu par la participation à un autre cours qui sera suivi à AgroParisTech.

(****) Asignatura a incorporar en el plan de estudios a partir del curso 2020/21. / Cours à incorporer dans le plan d'étude à partir de l'année académique 2020-2021.

Tabla 2.2. Programa de Estudios del alumno de MONTES durante el primer curso en la UVa
Tableau 2.2. Programme d'études de l'étudiant de MONTES durant la première année à l'UVa

MONTES			
Curso	ASIGNATURA / MATIERE	ECTS	TIPO
1	Instalaciones forestales	5	OB
1	Industrias de 1ª transformación de la madera y el corcho	5	OB
1	Industrias de 2ª transformación de la madera y destilación	3	OB
1	Industrias de celulosa y papel	3	OB
1	Energías renovables en el medio forestal y natural	4	OB
1	Ordenación del territorio	3	OB
1	Ordenación de los recursos forestales	3	OB
1	Restauración Hidrológica	3	OB
1	Control de la contaminación y gestión de recursos	3	OB
1	Mejora genética forestal	5	OB
1	Auditoría ambiental	3	OB
1	Organización de empresas	6	OB
1	Comercialización y marketing de productos forestales	3	OB
1	Política y legislación forestal y del medio natural	4	OB
1	Bases económicas y estrategias de protección del medio natural	4	OB
1	Medio ambiente y sociedad	3	OB
TOTAL		60 ECTS	

Tabla 2.3. Programa académico que deben seguir los estudiantes de master de AgroParisTech matriculados en la UVa para la obtención de la doble titulación DATAFOREST y AETPF-FEN
Tableau 2.3. Programme académique que doivent suivre les étudiants de master d'AgroParisTech inscrits à la UVa pour l'obtention du double diplôme DATAFOREST et AETPF-FEN

DATAFOREST + AETPF-FEN		ECTS	TIPO
ASIGNATURA / MATIERE			
<i>Módulo obligatorio (español) / Module obligatoire (espagnol)</i>			
Bases de datos relacionales y SQL		4,5	OB
Fundamentos de programación con Python		4,5	OB
<i>Módulo optativo (inglés/español) / module optionnel (anglais/espagnol)</i>			
Elección de 24 ECTS de asignaturas (inglés o español) en la oferta del módulo optativo DATAFOREST (Tabla 2.1) / Choix de 24 ECTS de cours (anglais ou espagnol) dans l'offre du module optionnel DATAFOREST (Tableau 2.1)		24	OP
<i>Módulo aplicación / module d'application</i>			
Seminario de investigación		3	OB
Seminarios de innovación		3	OB
Prácticas de I+D+i / Stage de recherche, développement et innovation (RDI)		6	PE ^(*)
Ampliación de Prácticas de I+D+i / Extension du stage RDI		3	PE
Trabajo de fin de máster (TFM) / Mémoire		12	TF
TOTAL		60 ECTS	
Prácticas de I+D+i extracurriculares (**)		9	

(*) PE, práctica en empresa/stage en entreprise

(**) Los alumnos de AgroParisTech harán Prácticas de I+D+i extracurriculares [9ECTS], de manera que la suma de estas prácticas más el TFM [12 ECTS], las Prácticas curriculares (Prácticas de I+D+i) [6ECTS] y la Ampliación de Prácticas de I+D+i [3ECTS] equivalga a las 20 semanas de Prácticas [30 ECTS] requeridas para la obtención del título AETPF-FEN / Les étudiants d'AgroParisTech feront un stage RDI plus long (extra-curriculaire) [9 ECTS] de façon à ce que l'ensemble constitué de celui-ci et du mémoire TFM [12 ECTS] ainsi que du stage curriculaire (le stage RDI [6 ECTS] et l'extension du stage [3 ECTS] équivaille aux 20 semaines de stage [30 ECTS] requis pour l'obtention du diplôme AETPF-FEN.



○ ESTUDIOS EN AGROPARISTECH / ETUDES À AGROPARISTECH

Tabla 2.4. Programa de Estudios AETPF- FEN en primer curso del Master (M1)

Tableau 2.4. Programme d'études AETPF-FEN en première année de master (M1)

AETPF-FEN (M1)		ECTS	TIPO/TYPE
ASIGNATURAS (francés) / MATIERES (français)			
Literature analysis + Professional integration (7.01A +7.01B)	6	OB	
Scientific English (7.18)	3	OB	
Introduction to statistics with R + Enhancement in statistics and introduction to multivariate analysis (7.02 + 7.03)	6	OB	
Soil functions and structure (7.04)	3	OB	
Dendrometry, forest growth and yield (7.11)	3	OB	
Community ecology (7.12)	3	OB	
Geographic Information Systems (7.14)	3	OB	
Introduction to forest resources management (7.16)	3	OB	
Plant ecophysiology (8.02)	3	OB	
Ecosystems structure and functions (8.03)	3	OB	
Enhancement in forest management (8.17)	3	OB	
Carbon accounting in forest ecosystems (8.10)	3	OP	
Dendrochronology (8.18)	3	OP	
Soil management (8.20)	3	OP	
Websites and databases (8.15)	3	OP	
Biology of forest pathogenic fungi populations (8.08)	3	OP	
Ecology of mountain forests (8.21)	3	OP	
Tutored project	12		
TOTAL	60 ECTS		

Tabla 2.5. Programa de Estudios AETPF- FEN en segundo curso del Master (M2)
Tableau 2.5. Programme d'études AETPF-FEN en deuxième année de master (M2)

AETPF-FEN (M2)	ECTS	TIPO/TYPE
ASIGNATURAS (inglés) / MATIERES (anglais)		
Módulo integrativo/ Module intégratif		
European forests : challenge and opportunities (9.20)	3	OB
Forest and forestry in a context of global change (with ALU Freiburg) (9.19B)	3	OB
Student Project (9.01)	6	OB
Módulos disciplinarios fundamentales / Modules disciplinaires fondamentaux (*)		
Understanding tree structure and functions (9.15)	3	OP
Biogeochemical cycles in forest ecosystems (9.18)	3	OP
Dynamics of forest plant and tree communities (9.19A)	3	OP
Temperate forest silviculture and industry (9.21)	3	OP
Módulos disciplinarios herramientas, métodos / Modules disciplinaires outils, méthodes (*)		
Models in forest ecology and management (9.14)	3	OP
Advanced statistics (9.16)	3	OP
Geographical information systems (9.17)	3	OP
Internship + Thesis (10.01)	30	OB
TOTAL	60	

(*) Los alumnos de AgroParisTech deben escoger seis asignaturas hasta cursar 18 ECTS de tipo optativo entre los módulos disciplinarios fundamentales y los módulos disciplinarios herramientas, métodos / Les étudiants d'AgroParisTech doivent choisir six matières jusqu'à suivre 18 ECTS du type optionnel entre les modules disciplinaires fondamentaux et les modules disciplinaires outils, méthodes.



Tabla 2.6. Programa académico que deben seguir los estudiantes de master de la UVa matriculados en AgroParisTech para la obtención de la doble titulación AETPF-FEN y DATAFOREST o MONTES

Tableau 2.6. Programme académique que doivent suivre les étudiants de master de la UVa inscrits à AgroParisTech pour l'obtention du double diplôme AETPF-FEN et DATAFOREST ou MONTES

Los estudiantes de la UVa que participen en el programa de doble titulación deben cursar los 60 ECTS del programa del segundo curso (M2) del Master AETPF-FEN de AgroParisTech (12 ECTS del módulo obligatorio, 18 ECTS de los módulos optativos y 30 ECTS de prácticas que incluyen la tesis) / Les étudiants de la UVa qui participent au programme de double diplôme doivent suivre les 60 ECTS du programme de deuxième année (M2) du Master AETPF-FEN de AgroParisTech (12 ECTS de modules obligatoires, 18 ECTS de modules optionnels et 30 ECTS de stage qui incluent le mémoire).

AETPF-FEN + DATAFOREST/MONTES			
ASIGNATURAS M2 (inglés) / MATIERES M2 (anglais)	ECTS	TIPO/TYPE	
Módulo integrativo/ Module intégratif			
European forests : challenge and opportunities (9.20)	3	OB	
Forest and forestry in a context of global change (with ALU Freiburg) (9.19B)	3	OB	
Student Project (9.01)	6	OB	
Módulos disciplinarios fundamentales / Modules disciplinaires fondamentaux			
Understanding tree structure and functions (9.15)	3	OP	
Biogeochemical cycles in forest ecosystems (9.18)	3	OP	
Dynamics of forest plant and tree communities (9.19A)	3	OP	
Temperate forest sylviculture and industry (9.21)	3	OP	
Módulos disciplinarios herramientas, métodos / Modules disciplinaires outils, méthodes			
Models in forest ecology and management (9.14)	3	OP	
Advanced statistics (9.16)	3	OP	
Geographical information systems (9.17)	3	OP	
Internship + Thesis (10.01)	30	OB	
TOTAL	60 ECTS		

ANEXO 3 / ANNEXE 3

RECONOCIMIENTO DE ASIGNATURAS / RECONNAISSANCE DES MATIERES

Tabla 3.1. Reconocimiento de asignaturas cursadas en AgroParisTech por estudiantes de la UVa procedentes de DATAFOREST para obtener esta titulación en la UVa

Tableau 3.1. Reconnaissance des matières suivies à AgroParisTech par les étudiants de la Uva provenant de DATAFOREST pour obtenir ce diplôme à la UVa.

Asignaturas cursadas por estudiantes UVa en AgroParisTech / Matières suivies par les étudiants UVa à AgroParisTech	Asignaturas reconocidas en la UVa en el Máster DATAFOREST / Matières reconnues à la UVa dans le Master DATAFOREST
Biogeochemical cycles in forest ecosystems [3 ECTS] Dynamics of forest plant communities [3 ECTS]	Dinámica de sistemas forestales [6 ECTS]
Student Project [6 ECTS]	Learning by doing: Adaptive management [6 ECTS]
Advanced statistics [3ECTS] Models in forest ecology and management [3 ECTS]	Modelización forestal y ambiental [6 ECTS]
Internship + Thesis (10.01) [30 ECTS]	Prácticas de I+D+i [6 ECTS]

El estudiante UVa de DATAFOREST tendrá que elegir sus asignaturas optativas cursadas en España de manera que las pueda cursar cumpliendo los requisitos del plan de estudios. Los estudiantes españoles de este programa de doble titulación deberán cursar durante el primer año una asignatura optativa en lugar de las Prácticas de I+D+i /

L'étudiant UVa de DATAFOREST devra choisir les matières optionnelles étudiées en Espagne de façon à ce qu'il puisse les suivre en remplissant les obligation du plan d'études. Les étudiants espagnols de ce programme de double diplôme devront suivre durant leur première année une matière optionnelle au lieu de Prácticas de I+D+i.

Tabla 3.2. Reconocimiento de asignaturas cursadas en AgroParisTech por estudiantes de la UVa procedentes de MONTES para obtener esta titulación en la UVa

Tableau 3.2. Reconnaissance des matières suivies à AgroParisTech par les étudiants de la Uva provenant de MONTES pour obtenir ce diplôme à la UVa.

Asignaturas cursadas por estudiantes UVa en AgroParisTech / Matières suivies par les étudiants UVa à AgroParisTech	Asignaturas reconocidas en la UVa en el Máster MONTES/ Matières reconnues à la UVa dans le Master MONTES
Biogeochemical cycles in forest ecosystems [3 ECTS]	Evaluación de suelos [3 ECTS]
Student Project [6 ECTS]	Manejo adaptativo de sistemas forestales [3 ECTS]
Geographical information systems [3 ECTS] O/OU Advanced statistics [3ECTS]	Análisis espacial de datos aplicado a sistemas y recursos [3 ECTS] O/OU Métodos estadísticos avanzados [3 ECTS]



Forest and forestry in a context of global change [3 ECTS]	Gestión forestal en un mundo globalizado [3 ECTS]
Internship + Thesis (10.01) [30 ECTS]	Prácticas en empresa [6 ECTS]

Tabla 3.3. Reconocimiento que hace la UVa de asignaturas cursadas en AgroParisTech por estudiantes del Máster AETPF-FEN que quieran obtener el título Máster DATAFOREST en la UVa
Tableau 3.3. Reconnaissance que fait la UVa des matières suivies à AgroParisTech par les étudiants du master AETPF-FEN qui veulent obtenir le master DATAFOREST à la UVa.

Asignaturas cursadas por estudiantes en AgroParisTech (M1) / Matières suivies par les étudiants à AgroParisTech (M1)	Asignaturas reconocidas en la UVa en el máster DATAFOREST / Matières reconnues à l'UVa dans le master DATAFOREST (*)
Statistics and Introduction to R + Enhancement in statistics and introduction to multivariate analysis (7.02 + 7.03) [6 ECTS] Y/ET	Estadística avanzada [9 ECTS]
Dendrometry, forest growth and yield (7.11) [3 ECTS]	
Soil functions and structure (7.04) [3 ECTS] Y/ET	Dinámica de sistemas forestales [6 ECTS]
Community ecology (7.12) [3 ECTS]	
Literature analysis (7.01A) [3 ECTS] Y/ET	Fundamentos de investigación e innovación [6 ECTS]
Scientific English (7.18) [3 ECTS]	
Plant ecophysiology (8.02) [3 ECTS] Y/ET	Cambio global y bosque [6 ECTS]
Carbon accounting in Forest Ecosystems (8.10) [3 ECTS]	
Enhancement in forest management (8.17) [3 ECTS]	Bosque y Sociedad [3 ECTS]

(*) Los estudiantes AgroParisTech del doble programa deben solicitar el reconocimiento de las asignaturas equivalentes indicadas, que son realizadas en el 1er. curso de Master en AgroParisTech / Les étudiants d'AgroParisTech candidats au double diplôme doivent demander la reconnaissance des modules équivalents indiqués, qui sont réalisés en 1^{re} année du master à AgroParisTech.

Tabla 3.4. Reconocimiento de asignaturas cursadas en la UVa por estudiantes procedentes del Master AETPF-FEN para obtener esta titulación en AgroParisTech

Tableau 3.4. Reconnaissance des matières suivies à la UVa par les étudiants d'AgroParisTech provenant du Master AETPF-FEN pour obtenir ce diplôme à AgroParisTech.

Asignaturas cursadas por estudiantes AgroParisTech en UVa/ Matières suivies par les étudiants AgroParisTech à la UVa	Asignaturas reconocidas en AgroParisTech en el máster AETPF-FEN / Matières reconnues à AgroParisTech dans le master AETPF-FEN
Bases de datos relacionales y SQL [4,5 ECTS] Fundamentos de programación con Python [4,5 ECTS]	Advanced statistics (9.16) [3ECTS] Models in forest ecology and management (9.14) [3ECTS]
<u>Elegir 24 ECTS de entre la siguiente lista / Choisir 24 ECTS dans la liste suivante:</u> Economía y política de los recursos naturales [6 ECTS] Geographical Information Systems and Geospatial analysis [6 ECTS] Learning by doing: adaptive Management [6 ECTS] Multifunctional silviculture [6 ECTS] Genetic Resources Conservation and molecular markers [6 ECTS] Forest Pest and Diseases [6 ECTS] Restauración de zonas áridas [6 ECTS] Modelización Forestal [6 ECTS] Conservación de flora y fauna [6 ECTS] (*) Teledetección Forestal [6 ECTS] Métodos de optimización Matemática aplicada a la gestión forestal [6 ECTS] (*) Bioinformatics applied to forestry [3 ECTS] (**) Geoinformatics [3 ECTS] (**)	European forests : challenge and opportunities (9.20) [3ECTS] Geographical information systems (9.17) [3ECTS] Student Project (9.01) [6ECTS] Forest and forestry in a context of global change (9.19B) [3ECTS] Temperate forest silviculture and industry (9.21) [3ECTS] Understanding tree structure and functions (9.15) [3ECTS] Dynamics of forest plant and tree communities (9.19A) [3ECTS] Biochemical cycles in forest ecosystems (9.18) [3ECTS]
Trabajo de fin de máster (TFM) [12 ECTS] Prácticas de I+D+i [6 ECTS] Seminario de Innovación [3 ECTS] Seminario de Investigación [3 ECTS] Ampliación de Prácticas de I+D+i [3 ECTS]	Internship + Thesis (10.01) [30 ECTS] (***)

(*) A partir del curso 2020/2021, la asignatura tendrá una carga de 3 ECTS en lugar de 6 ECTS / A partir de l'année académique 2020/2021, le cours aura à une charge de 3 ECTS au lieu de 6 ECTS.

(**) Asignatura a incorporar en el plan de estudios a partir del curso 2020/21 / Cours à incorporer dans le plan d'étude à partir de l'année académique 2020-2021. .

(***) Los alumnos de AgroParisTech harán Prácticas de I+D+i extracurriculares [9ECTS] de manera que la suma de estas prácticas más el TFM [12 ECTS], las Prácticas curriculares (Prácticas de I+D+i [6ECTS] y la Ampliación de Prácticas de I+D+i [3ECTS]) equivalga a las 20 semanas de Prácticas [30 ECTS] requeridas para la obtención del título AETPF-FEN / Les étudiants d'AgroParisTech feront un stage RDI plus long (extra-curriculaire) [9 ECTS] de façon à ce que l'ensemble constitué de celui-ci et du mémoire TFM [12 ECTS] ainsi que du stage curriculaire (le stage RDI [6 ECTS] et l'extension du stage [3 ECTS]) équivaille aux 20 semaines de stage [30 ECTS] requis pour l'obtention du diplôme AETPF-FEN.



Tabla 3.5. Reconocimiento que hace AgroParisTech de asignaturas cursadas en la UVa por estudiantes procedentes de la UVa que quieran obtener el título Master AETPF-FEN en AgroParisTech

Tableau 3.5. Reconnaissance que fait AgroParisTech des matières suivies à la UVa par les étudiants issus de la UVa qui veulent obtenir le diplôme de master AETPF-FEN à AgroParisTech.

Asignaturas cursadas por estudiantes en la UVa (1 ^{er} curso) / Matières suivies par les étudiants à la UVa (1 ^{ère} année)	Asignaturas reconocidas en AgroParisTech en el máster AETPF-FEN/ Matières reconnues à AgroParisTech dans le master AETPF-FEN (*)
Estudiantes/Étudiants de DATAFOREST	
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] Seminario de investigación [3 ECTS] Seminario de innovación [3 ECTS] Asignaturas Optativas : Tabla 2.1 [21 ECTS]	Introduction to statistics with R + Enhancement in statistics and introduction to multivariate analysis (7.02 + 7.03) [6 ECTS] Dendrometry, forest growth and yield (7.11) [3 ECTS] Soil functions and structure (7.04) [3 ECTS] Community ecology (7.12) [3 ECTS] Literature analysis (7.01A) [3 ECTS] Scientific English (7.18) [3 ECTS] Plant ecophysiology (8.02) [3 ECTS] Y/ET Carbon accounting in Forest Ecosystems (8.10) [3 ECTS] Enhancement in forest management (8.17) [3 ECTS]
Estudiantes/Étudiants de MONTES	
Asignaturas Obligatorias: Tabla 2.2 [60 ECTS] / Cours obligatoires: Tableau 2.2 [60 ECTS]	Introduction to forest resources management (7.16) [3ECTS] Geographic information systems (7.14) [3ECTS] Soil functions and structure (7.04) [3ECTS] Geographic Information Systems (7.14)[3ECTS] Plant ecophysiology (8.02) [3ECTS] Dendrochronology (8.18) [3ECTS] Soil management (8.20) [3ECTS] Websites and databases (8.15) [3ECTS] Biology of forest pathogenic fungi populations (8.08) [3ECTS] Ecology of mountain forests (8.21) [3ECTS] Tutored project [12 ECTS]

(*) Las asignaturas de la tabla corresponden a asignaturas obligatorias para la obtención del Master AETPF-FEN en AgroParisTech. Los estudiantes de la Uva del doble programa deben solicitar el reconocimiento de las asignaturas equivalentes indicadas, que son realizadas en el 1er curso de Master de la UVa / Les modules de AgroParisTech concernés sont des modules obligatoires pour l'obtention du master AETPF-FEN à AgroParisTech. Les étudiants de la UVa candidats au double diplôme doivent demander la reconnaissance des modules équivalents indiqués, qui sont réalisés en 1^{re} année du master à la UVa.