



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA

ANEXO MEMORIA PARA LA SOLICITUD DE VERIFICACIÓN DE TÍTULO

El Título que se presenta se enmarca en el Apartado I Protocolo de Evaluación para la Verificación (Procedimiento abreviado): Títulos de máster, con informe favorable o evaluados dentro de un programa de doctorado con mención de calidad, en los que no se hayan introducido cambios sustanciales.

El presente Anexo recoge los cambios clasificados como no sustanciales que ha experimentado el título con respecto a la Memoria presentada en su día a evaluación.

En concreto:

1. No se han modificado los objetivos del Título pero se ha elaborado una mejora en la descripción de las competencias
2. Se mantiene el plan de estudios aprobado pero se realiza una agrupación de las asignaturas en módulos y materias para prepara la estructura de acuerdo a lo establecido en el Real Decreto 1393/2007. Se adjunta en el anexo una tabla con la "supraestructura" de la planificación de las enseñanzas realizada y breve descripción aclaratoria de la misma.

MÁSTER EN PRODUCCIÓN VEGETAL Y ECOSISTEMAS AGROFORESTALES

3. Objetivos

Competencias generales y específicas

01. (G) Capacidad para transmitir sus conocimientos y las conclusiones de sus estudios o informes, utilizando los medios que la tecnología de comunicación permita y teniendo en cuenta los conocimientos del público receptor
02. (G) Capacidad
Capacidad para dirigir o supervisar equipos multidisciplinares y multiculturales, para integrar conocimientos en procesos de decisión complejos, con información limitada, asumiendo la responsabilidad social, ética y ambiental de su actividad profesional en sintonía con el entorno socioeconómico y natural en la que actúa.
03. (G) Aptitud
Aptitud para desarrollar las habilidades necesarias para continuar el aprendizaje de forma autónoma o dirigida, incorporando a su actividad profesional los nuevos conceptos, procesos o métodos derivados de la investigación, el desarrollo y la innovación.
04. (E) Capacidad para formular y analizar las características y procesos edafológicos utilizados en la evaluación y la gestión del suelo
05. (E) Capacidad para reconocer, caracterizar, conocer el encuadre sistemático y los principales usos de las especies vegetales de interés en agricultura, jardinería y paisajismo
06. (E) Capacidad
Capacidad de comprender, interpretar y resolver las problemáticas básicas y tecnológicas que acompañan a los procesos productivos agroalimentarios y ambientales a la luz del desarrollo científico de la Agricultura y las Ciencias Agrarias, experimentado a lo largo de los tiempos, por la evolución de la Historia de la Ciencia y de la Tecnología
07. (E) Capacidad
Capacidad para planificar, organizar, dirigir y controlar los sistemas y procesos productivos desarrollados en la producción de los cultivos herbáceos, en un marco que garantice la competitividad de las empresas sin olvidar la protección y conservación del medio ambiente y la mejora y desarrollo sostenible del medio rural.
08. (E) Capacidad para planificar, organizar, dirigir y controlar los sistemas y procesos productivos desarrollados en la producción de los cultivos leñosos, en un marco que garantice la competitividad de las empresas sin olvidar la protección y conservación
09. (E) Capacidad para proponer, dirigir y realizar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en productos, procesos y métodos empleados en las empresas y organizaciones vinculadas a la producción de los cultivos herbáceos
10. (E) Capacidad para proponer, dirigir y realizar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en productos, procesos y métodos empleados en las empresas y organizaciones vinculadas a la producción de los cultivos leñosos.
11. (E) Capacidad
Capacidad para aplicar los conocimientos adquiridos para la solución de problemas planteados en situaciones nuevas, analizando la información proveniente del entorno y sintetizándola de forma eficiente para facilitar el proceso de toma de decisiones en empresas y organizaciones profesionales de la producción de los cultivos herbáceos.
12. (E) Capacidad
Capacidad para aplicar los conocimientos adquiridos para la solución de problemas planteados en situaciones nuevas, analizando la información proveniente del entorno y sintetizándola de forma eficiente para facilitar el proceso de toma de decisiones en

empresas y organizaciones profesionales de la producción de los cultivos leñosos.

13. (E) Capacidad

Capacidad para planificar, organizar, dirigir y controlar los sistemas y procesos productivos desarrollados en el ámbito de la entomología agrícola y forestal, en un marco que garantice la competitividad de las empresas sin olvidar la protección y conservación del medio ambiente y la mejora y desarrollo sostenible del medio rural.

14. (E) Capacidad para proponer, dirigir y realizar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en productos, procesos y métodos empleados en las empresas y organizaciones vinculadas al ámbito de la entomología agrícola y forestal

15. (E) Capacidad

Capacidad para aplicar los conocimientos adquiridos para la solución de problemas planteados en situaciones nuevas, analizando la información proveniente del entorno y sintetizándola de forma eficiente para facilitar el proceso de toma de decisiones en empresas y organizaciones profesionales del ámbito de la entomología agrícola y forestal.

16. (E) Capacidad

Capacidad para planificar, organizar, dirigir y controlar los sistemas y procesos productivos desarrollados en el ámbito de la fitopatología, en un marco que garantice la competitividad de las empresas sin olvidar la protección y conservación del medio ambiente y la mejora y desarrollo sostenible del medio rural.

17. (E) Capacidad para proponer, dirigir y realizar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en productos, procesos y métodos empleados en las empresas y organizaciones vinculadas al ámbito de la fitopatología

18. (E) Capacidad

Capacidad para aplicar los conocimientos adquiridos para la solución de problemas planteados en situaciones nuevas, analizando la información proveniente del entorno y sintetizándola de forma eficiente para facilitar el proceso de toma de decisiones en empresas y organizaciones profesionales del ámbito de la fitopatología.

19. (E) Capacidad para reconocer y conocer el encuadre sistemático, conocer las características biológicas, interferencias con los cultivos, daños que producen, sistemas y métodos de control, de las principales especies arvenses, ruderales, invasoras y ac

20. (E) Capacidad

Capacidad de plasmar una realidad en forma de modelo de regresión, comprendiendo el fundamento del proceso de estimación de un modelo de regresión, reconociendo la incorrección en la formulación de los modelos a través de un adecuado análisis de residuos.

21. (E) Capacidad

Capacidad de estimar, utilizando software adecuado, modelos de regresión de cualquier índole (incluyendo situaciones con respuesta binaria), interpretando correctamente los resultados facilitados por el software, con capacidad de aplicar en la práctica los resultados del modelo estimado para realizar predicciones u optimizar procesos.

22. (E) Capacidad para planificar, organizar, dirigir y controlar los sistemas y procesos productivos desarrollados en el sector forestal, en un marco que garantice la competitividad de las empresas sin olvidar la protección y conservación del medio ambiente

23. (E) Capacidad para proponer, dirigir y realizar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en productos, procesos y métodos empleados en las empresas y organizaciones vinculadas al sector forestal

24. (E) Capacidad

Capacidad para aplicar los conocimientos adquiridos para la solución de problemas planteados en situaciones nuevas, analizando la información proveniente del entorno y sintetizándola de forma eficiente para facilitar el proceso de toma de decisiones en empresas y organizaciones profesionales del sector forestal.

25. (E) Capacidad

Capacidad de plantear, realizar, presentar y defender, individualmente, un ejercicio original, consistente en un trabajo de investigación experimental, en el que se sinteticen las competencias adquiridas en las enseñanzas.

5. Planificación enseñanza

Explicación general de la planificación del plan de estudios

El Máster de Producción Vegetal y Ecosistemas Agroforestales está estructurado en dos bloques: de nivelación (que incluye asignaturas de la titulación de Ingeniero Agrónomo, y se cursa durante los dos cuatrimestres del primer curso) y optativo (que incluye asignaturas del antiguo programa de doctorado, y se cursa durante los dos cuatrimestres del segundo curso).

En lugar de presentar la estructura tradicional de asignaturas con reducido número de créditos, el máster se presenta en una estructura de materias, que a su vez se agrupan en módulos. Las materias engloban las asignaturas actualmente impartidas por los tradicionales grupos de cátedra, permitiendo una organización flexible y el logro de los objetivos de formación previstos. El plan de estudios consta de cuatro módulos:

- 1) Bases de la producción vegetal y de la sanidad vegetal, con 4 materias: Ciencias del medio natural; Bases científicas generales; Tecnologías de la producción vegetal; Tecnologías de la producción forestal.
- 2) Producción vegetal, con 2 materias: Cultivos herbáceos; Cultivos leñosos.
- 3) Sanidad vegetal, con 3 materias: Entomología; Fitopatología; Malherbología.
- 4) Tesis de máster, con una única materia: Tesis de máster.

Del total de 120 créditos del plan de estudios del máster, 52.5 son de carácter obligatorio, 57.5 son de carácter optativo y 10 (obligatorios) corresponden a la Tesis de máster.

Plan de estudios		
#01 Bases de la producción vegetal y de la sanidad vegetal (51,0 ECTS)	#01 Ciencias del Medio Natural (16,5 ECTS), Optativas	#01 CLASIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE SUELOS (4.5 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre B #02 TAXONOMÍA DE SUELOS (3 ECTS) Curso 2, Optativas, Semestre A #03 EVALUACION DE TIERRAS (3 ECTS) Curso 2, Optativas, Semestre B #04 BOTÁNICA AGRÍCOLA (6 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre B
	#02 Bases científicas generales (7,5 ECTS), Optativas	#01 HISTORIA DE LA AGRONOMÍA: EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LAS CIENCIAS Y TÉCNICAS AGRARIAS (4.5 ECTS) Curso 2, Optativas, Semestre B #02 MÉTODOS DE REGRESIÓN (3 ECTS) Curso 2, Optativas, Semestre B
	#03 Tecnologías de la producción vegetal (20,0 ECTS), Mixto	#01 PROPAGACIÓN VEGETAL (6 ECTS) Curso 1, Obligatorias, Semestre A #02 PRINCIPIOS Y APLICACIONES DEL RIEGO (5 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre B #03 FERTILIZACIÓN DE SUELOS Y PLANTAS (5 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre B #04 SUSTRATOS HORTÍCOLAS Y SISTEMAS DE CULTIVO SIN SUELO (4 ECTS) Curso 2, Optativas, Semestre A
	#04 Tecnologías de la producción forestal (7,0 ECTS), Optativas	#01 GESTION FORESTAL SOSTENIBLE (4 ECTS) Curso 2, Optativas, Semestre A #02 MICORRIZACION DE PLANTA FORESTAL (3 ECTS) Curso 2, Optativas, Semestre A
	#01 Cultivos herbáceos (18,0 ECTS), Mixto	#01 HORTICULTURA I (6 ECTS) Curso 1, Obligatorias, Semestre A #02 HORTICULTURA II (6 ECTS) Curso 2, Obligatorias, Semestre B #03 CULTIVOS HERBÁCEOS EXTENSIVOS (6 ECTS)

		Curso 2, Optativas, Semestre B
#02 Producción vegetal (58,0 ECTS)	#02 Cultivos leñosos (40,0 ECTS), Mixto	#01 CITRICULTURA (6 ECTS) Curso 1, Obligatorias, Semestre A
		#02 FRUTICULTURA (7.5 ECTS) Curso 2, Obligatorias, Semestre B
		#03 CULTIVOS LEÑOSOS EXTENSIVOS (4.5 ECTS) Curso 2, Optativas, Semestre B
		#04 CONTROL ENDÓGENO DEL DESARROLLO DE LOS FRUTOS (4 ECTS) Curso 2, Optativas, Semestre A
		#05 CALIDAD DE LOS FRUTOS (4 ECTS) Curso 2, Optativas, Semestre A
		#06 ASPECTOS CUALITATIVOS DE LA PRODUCCION FRUTICOLA (3 ECTS) Curso 2, Optativas, Semestre B
		#07 SISTEMAS FRUTÍCOLAS TROPICALES Y SUBTROPICALES EN LAS ÁREAS MEDITERRÁNEAS (3 ECTS) Curso 2, Optativas, Semestre B
		#08 SELECCION Y CARACTERIZACION BIOQUIMICA Y POMOLOGICO-AMPELOGRAFICA DE MATERIALES LEÑOSOS (4 ECTS) Curso 2, Optativas, Semestre A
		#09 RECURSOS FITOGENETICOS DE FRUTALES (4 ECTS) Curso 2, Optativas, Semestre A
#03 Sanidad vegetal (52,5 ECTS)	#01 Entomología (20,5 ECTS), Mixto	#01 ENTOMOLOGÍA AGRICOLA (10.5 ECTS) Curso 1, Obligatorias, Semestre B
		#02 ACAROLOGÍA AGRÍCOLA (5 ECTS) Curso 2, Optativas, Semestre A
		#03 MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS DE CÍTRICOS (5 ECTS) Curso 2, Optativas, Semestre A
	#02 Fitopatología (26,0 ECTS), Mixto	#01 PATOLOGÍA VEGETAL (10.5 ECTS) Curso 1, Obligatorias, Semestre B
		#02 ENFERMEDADES FÚNGICAS DE PLANTAS HORTÍCOLAS Y ORNAMENTALES (3 ECTS) Curso 2, Optativas, Semestre A
		#03 ENFERMEDADES OCASIONADAS POR VIRUS, BACTERIAS, NEMATODOS Y FITOPLASMAS EN HORTÍCOLAS Y ORNAMENTALES (4.5 ECTS) Curso 2, Optativas, Semestre A
		#04 METODOLOGÍA DEL DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES CAUSADAS POR HONGOS FITOPATÓGENOS (5 ECTS) Curso 2, Optativas, Semestre A
		#05 METODOLOGÍA DEL DIAGNÓSTICO DE VIRUS FITOPATÓGENOS Y FITOPLASMAS (3 ECTS) Curso 2, Optativas, Semestre A
	#03 Malherbología (6 ECTS), Optativas	#01 MALHERBOLOGÍA (6 ECTS) Curso 2, Optativas, Semestre B
#04 Tesis de máster (10 ECTS)	#01 Tesis de máster (10 ECTS), Trabajo fin de carrera	#01 TESIS DE MÁSTER (10 ECTS) Curso 2, Obligatorias, Semestre B