



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 preparar 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 INGENIERÍA AVANZADA DE PRODUCCIÓN, LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTRO

3. Objetivos

Competencias generales y específicas

01. (G) Aptitud para la Identificación de Alternativas en la Logística, la Cadena de Suministro y sus Estrategias.
Aptitud para la Identificación Estratégica de Alternativas en la Logística y la Cadena de Suministro.
02. (G) Aptitud en la Definición y Evaluación de distintas alternativas para la Logística de **Aptitud en la Definición y Evaluación de distintas alternativas para la Logística de Aprovisionamiento**
03. (G) Aptitud en la Definición y Evaluación de distintas alternativas para la Logística de Distribución.
04. (G) Destrezas en el Modelado de la Cadena de Suministro mediante Arquitecturas y Marcos
Destrezas en el Modelado de la Cadena de Suministro mediante Arquitecturas y Marcos de Referencia, en contexto de Procesos de Negocio.
05. (G) Destrezas en la gestión de procesos de negocio y sus herramientas
Destrezas en la gestión de procesos de negocio y sus herramientas para la gestión de la cadena de suministro
06. (G) Destrezas en la Definición de Sistemas de Medición del Rendimiento.
Destrezas en la Definición de Sistemas de Medición del Rendimiento en la orientación a procesos de negocio. Metodología y herramientas.
07. (G) Conocimiento de la Gestión del Transporte, sus Infraestructuras y Medios
Conocimiento de la Gestión del Transporte, sus Infraestructuras y Medios en el contexto de la cadena de suministro.
08. (G) Destrezas en la Simulación de Sistemas Logísticos y de la Cadena de Suministro.
Destrezas en la Evaluación del funcionamiento de Sistemas Logísticos y de la Cadena de Suministro, mediante la utilización de aplicaciones informáticas.
09. (E) Conocimiento de Distintas Alternativas Colaborativas en la Planificación, Previsión y Reaprovisionamiento.
Conocimiento de Distintas Alternativas Colaborativas en la Planificación, Previsión y Reaprovisionamiento. Conocer e identificar el nivel de relaciones de interdependencia (colaboración) en los procesos de Planificación, Previsión y Reaprovisionamiento en la cadena de Suministro.
10. (E) Destrezas en el modelado avanzado de distribución y gestión de inventarios
Destrezas en el modelado avanzado de distribución y su gestión de inventarios (inventarios multiescalón), así como en los algoritmos de optimización y heurísticas.
11. (E) Aptitud en la Definición y Evaluación de Sistemas de Información en la Empresa y la Cadena de Suministro, de sus Tecnologías y Aplicaciones Informáticas.
Aptitud en la Definición y Evaluación de Sistemas de Información en la Empresa y la Cadena de Suministro, mediante las Tecnologías y Aplicaciones Informáticas correspondientes.
12. (E) Destreza en la Identificación de las Relaciones en la Logística y en la Cadena de Suministro
Destreza en la Identificación de las Relaciones en la Logística y en la Cadena de Suministro, y su implicación en cuanto a la interoperatividad de las TIC.
13. (E) Aptitud en la Definición y Evaluación de distintas alternativas para la Logística Interna.
Aptitud en la Definición y Evaluación de distintas alternativas para la Logística Interna, con especial atención a la manutención y al almacenaje, así como a sus equipos.

14. (E) Conocimiento de las distintas tipologías de operadores logísticos en la cadena de suministro
Conocimiento de las distintas tipologías de operadores logísticos en la cadena de suministro, mediante la identificación y la comparación de los operadores 3PL y 4PL.
15. (E) Aptitudes para la identificación y evaluación de distintas alternativas de transporte terrestre, marítimo y aéreo
Aptitudes para la identificación y evaluación de distintas alternativas de transporte terrestre, marítimo y aéreo, con especial atención a su manutención y almacenamiento y procedimientos específicos.
16. (E) Conocimiento de la Economía de la Logística y el Transporte.
Conocimiento de la Economía de la Logística y el Transporte, y de las metodologías y herramientas para la evaluación de distintas alternativas logísticas y de transporte.
17. (E) Destrezas en el Modelado Cuantitativo y Resolución de los Problemas de Gestión en la Cadena de Suministro.
Destrezas en el Modelado Cuantitativo y Resolución de los Problemas de Gestión en la Cadena de Suministro, con especial atención tanto a la planificación agregada como a la maestra en contextos centralizados y distribuidos.
18. (E) Destrezas en la Simulación de Sistemas Productivos.
Destrezas en el análisis del funcionamiento de los sistemas productivos mediante su Simulación, a través de las correspondientes aplicaciones informáticas.
19. (E) Aptitudes en planificación y programación de producción en entornos distribuidos.
Aptitudes en planificación y programación de producción en entornos distribuidos, mediante sus correspondientes modelos, algoritmos y metaheurísticas.
20. (E) Destrezas en la Secuenciación y Equilibrado Avanzado.
Destrezas en la Secuenciación y Equilibrado Avanzado en sistemas de producción, mediante los correspondientes modelos y algoritmos de resolución.
21. (E) Destreza en la Interoperabilidad en la Cadena de Suministro
Destreza en la resolución de problemas en la interconexión/intercomunicación entre los nodos/entidades de una cadena de suministro.

5. Planificación enseñanza

Explicación general de la planificación del plan de estudios

Módulo de Nivelación (hasta un máximo de 56 créditos, en función de la titulación de acceso):

- Producción
- Métodos Cuantitativos
- Costes y Finanzas
- Economía y Estrategia
- Gestión, Marketing y Sistemas de Información

Módulo Troncal (Materias obligatorias):

- Logística y Cadena de Suministro
- Modelado y Simulación de la Cadena de Suministro
- Gestión del Transporte

Módulo de Especialización 1:

- Relaciones, Tecnologías y Aplicaciones Informáticas, e Interoperabilidad en la Cadena de Suministro
- Modelos Avanzados de Distribución e Inventarios y Previsión, Planificación y Aprovisionamiento Colaborativo

Módulo de Especialización 2:

- Logística Interna
- Operadores Logísticos Transporte y Economía de la Logística y del Transporte

Módulo de Especialización 3:

- Métodos Cuantitativos en la Gestión de la Cadena de Suministro y a la Programación de Producción
- Simulación de Sistemas Productivos y Logísticos

Tesina Fin de Master:

Tesina Fin de Master

Plan de estudios		
#01 Nivelación (57,7 ECTS)	#01 Producción (15,8 ECTS), Formacion basica	#01 GESTIÓN INDUSTRIAL EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN INVENTARIO (4 ECTS) Curso 0, Formacion basica, Semestre B
		#02 GESTIÓN DE SISTEMAS AVANZADOS DE FABRICACIÓN (4 ECTS) Curso 0, Formacion basica, Semestre B
		#03 DISEÑO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y LOGÍSTICOS (4 ECTS) Curso 0, Formacion basica, Semestre A
		#04 PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE PRODUCCIÓN (3.8 ECTS) Curso 0, Formacion basica, Semestre B
	#02 Métodos Cuantitativos (12 ECTS), Formacion basica	#01 MÉTODOS CUANTITATIVOS I (6.5 ECTS) Curso 0, Formacion basica, Semestre A
		#02 MÉTODOS CUANTITATIVOS II (5.5 ECTS) Curso 0, Formacion basica, Semestre A
	#03 Costes y Finanzas (6 ECTS), Formacion basica	#01 ANÁLISIS Y CONTABILIDAD DE COSTES (3 ECTS) Curso 0, Formacion basica, Semestre B
		#02 CONTABILIDAD Y FINANZAS (3 ECTS) Curso 0, Formacion basica, Semestre A
#04 Economía y Estrategia (11,1 ECTS), Formacion basica	#01 ENTORNO ECONÓMICO DE LA EMPRESA INDUSTRIAL (4 ECTS) Curso 0, Formacion basica, Semestre A	
	#02 ECONOMÍA DE LA EMPRESA (3.3 ECTS) Curso 0, Formacion basica, Semestre A	

		#03 ANÁLISIS INDUSTRIAL Y DE LA COMPETITIVIDAD (3.8 ECTS) Curso 0, Formacion basica, Semestre B
	#05 Gestión, Marketing y Sistemas de Información (12,8 ECTS), Formacion basica	#01 SISTEMAS INTEGRADOS DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN (4 ECTS) Curso 0, Formacion basica, Semestre A #02 MERCADOTECNIA (3.8 ECTS) Curso 0, Formacion basica, Semestre B #03 GESTIÓN (5 ECTS) Curso 0, Formacion basica, Semestre A
#02 Troncales (32 ECTS)	#01 Logística y Cadena de Suministro (12 ECTS), Formacion basica	#01 ESTRATEGIA DE LA CADENA DE SUMINISTRO (4 ECTS) Curso 1, Obligatorias, Semestre A #02 LOGÍSTICA DE DISTRIBUCIÓN (4 ECTS) Curso 1, Obligatorias, Semestre A #03 LOGISTICA DE APROVISIONAMIENTO (4 ECTS) Curso 1, Obligatorias, Semestre A
	#02 Modelado y Simulación de la Cadena de Suministro (16 ECTS), Formacion basica	#01 MODELADO DE LA CADENA DE SUMINISTRO: ARQUITECTURA Y MARCOS DE REFERENCIA (4 ECTS) Curso 1, Obligatorias, Semestre A #02 GESTIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIO (BPM) (4 ECTS) Curso 1, Obligatorias, Semestre B #03 SISTEMAS DE MEDICIÓN DEL RENDIMIENTO EN LA CADENA DE SUMINISTRO (4 ECTS) Curso 1, Obligatorias, Semestre B #04 SIMULACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO (4 ECTS) Curso 1, Obligatorias, Semestre B
	#03 Gestión del Transporte (4 ECTS), Formacion basica	#01 GESTIÓN DEL TRANSPORTE: INFRAESTRUCTURA Y MEDIOS (4 ECTS) Curso 1, Obligatorias, Semestre B
#03 Especialidad Investigación Estrategias de Negocio y Tecnologías de la Información (16 ECTS)	#01 Relaciones, Tecnologías y Aplicaciones Informáticas, e Interoperabilidad en la Cadena de Suministro (8 ECTS), Optativas	#01 TECNOLOGÍAS Y APLICACIONES INFORMÁTICAS PARA LA GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO (4 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre B #02 Relaciones e Interoperabilidad en la Cadena de Suministro (4 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre B
	#02 Modelos Avanzados de Distribución e Inventarios y Previsión, Planificación y Aprovisionamiento Colaborativo (8 ECTS), Optativas	#01 PLANIFICACIÓN, PREVISIÓN Y REAPROVISIONAMIENTO COLABORATIVO (4 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre A #02 Modelos Avanzados de Distribución y Gestión de Inventarios (4 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre A
#04 Especialidad Profesional Logística Interna y Transporte (16 ECTS)	#01 Logística Interna (4 ECTS), Optativas	#01 LOGÍSTICA INTERNA (4 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre A
	#02 Operadores Logísticos, Transporte y Economía de la Logística y del Transporte (12 ECTS), Optativas	#01 OPERADORES LOGÍSTICOS 3PL/4PL (4 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre A #02 LOGÍSTICA DEL TRANSPORTE TERRESTRE, MARÍTIMO Y AEREO (4 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre B #03 ECONOMÍA DE LA LOGÍSTICA Y EL TRANSPORTE (4 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre B
#05 Especialidad Investigación Modelos Cuantitativos Avanzados y Simulación (16 ECTS)	#01 Métodos Cuantitativos en la Gestión de la Cadena de Suministro y en la Programación de Producción (12 ECTS), Optativas	#01 TÉCNICAS DE MODELADO CUANTITATIVO PARA LA GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO (4 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre A #02 Técnicas Avanzadas de Programación y Secuenciación (4 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre B #03 PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE PRODUCCIÓN EN ENTORNOS DISTRIBUIDOS (4 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre B
	#02 Simulación de Sistemas Productivos y Logísticos (4 ECTS), Optativas	#01 Simulación de Sistemas Productivos y Logísticos (4 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre A
#06 Tesina Fin de Master (12 ECTS)	#01 Tesina Fin de Master (12 ECTS), Obligatorias	#01 TRABAJO FIN DE MÁSTER EN ING. AVANZADA DE PRODUCCIÓN, LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTRO (12 ECTS) Curso 0, Obligatorias, Semestre AB