



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.

3. Objetivos

Competencias generales y específicas

01. (G) Conocer la relación entre condiciones de trabajo y salud.

Conocer la relación entre condiciones de trabajo y salud. Conocer y analizar los principales problemas de salud relacionados con la ocupación. Conocer las diferencias entre accidentes de trabajo, enfermedades profesionales y enfermedades relacionadas con el trabajo.

02. (G) Conocer las actividades del servicio médico y la promoción de la salud.

Conocer las actividades del servicio médico y los fundamentos de la promoción de la salud en el medio laboral. Aprender a coordinar las actividades preventivas con las de vigilancia de la salud. Formarse en materia de primeros auxilios.

03. (G) Conocer la legislación en salud laboral y seguir sus actualizaciones.

Conocer la legislación en salud laboral y estar en condiciones de poder seguir sus actualizaciones. Comprender el sistema de responsabilidades en materia de prevención de riesgos laborales.

04. (G) Diseñar la estructura del sistema preventivo.

Conocer la estructura del sistema preventivo: organismos públicos con competencias, mutuas. Conocer los organismos técnicos autonómicos, nacionales y europeos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo.

05. (G) Aplicar legislación y normativa específica en Seguridad del Trabajo.

Conocer la legislación y normativa técnica específica en materia de Seguridad en el Trabajo y disponer de los conocimientos técnicos suficientes para efectuar evaluaciones de riesgos y plantear medidas correctoras ante peligros generales relacionados con los lugares de trabajo, instalaciones, equipos de trabajo, riesgos de incendios y explosión. Saber desarrollar un plan de emergencia.

06. (G) Aplicar la legislación y normativa específica en Higiene Industrial.

Conocer la legislación y normativa específica en materia de Higiene Industrial. Disponer de los conocimientos técnicos suficientes para realizar evaluaciones de riesgos y plantear medidas correctoras ante riesgos de naturaleza química, física o biológica.

07. (G) Aplicar legislación y normativa específica en Ergonomía y Psicosociología.

Conocer la legislación y normativa específica en materia de Ergonomía y Psicosociología Aplicada. Disponer de conocimientos técnicos suficientes para realizar evaluaciones de riesgos y plantear medidas correctoras ante riesgos relacionados con la carga física y mental en el trabajo.

08. (G) Conocer algunas de las técnicas afines a la prevención.

Conocer algunas técnicas afines a la prevención: seguridad del producto, gestión de bienes patrimoniales y seguridad vial.

09. (G) Aplicar las técnicas de comunicación en materia de prevención.

Conocer algunas técnicas de comunicación en materia de prevención de riesgos laborales. Aprender a desarrollar actividades de información de manera eficaz.

10. (G) Elaborar planes de formación e información para trabajadores.

Aprender a elaborar planes de formación e información destinados a trabajadores, incluyendo la detección de necesidades y el establecimiento de sistemas de evaluación y medidas de seguimiento.

11. (G) Conocer los fundamentos de organización y gestión de la empresa.

Conocer los fundamentos de organización y gestión de la empresa. Conocer los diferentes modelos de integración de la prevención en la gestión de la empresa. Conocer los fundamentos de los sistemas de gestión de la calidad y la forma de plantear la gestión preventiva como una actividad de mejora continua integrada en un sistema de gestión de la calidad.

12. (G) Conocer la estructura preventiva de una empresa.

Conocer la estructura preventiva de una empresa, órganos de decisión, técnicos y de participación. Conocer técnicas de negociación. Adquirir la habilidad para comunicarse adecuadamente con los trabajadores y con sus representantes. Adquirir la habilidad para relacionarse con otros agentes técnicos y de gestión de la empresa con competencias relacionadas con las condiciones de seguridad y salud en el trabajo.

13. (G) Aprender a elaborar un plan de prevención.

Aprender a elaborar un plan de prevención.

14. (E) Aplicar las principales técnicas de investigación en salud laboral.

Específica de la especialización en Higiene Industrial

Conocer las principales técnicas de investigación en salud laboral. Aprender a aplicar el método epidemiológico en la resolución de problemas. Aprender a realizar el diseño de estudios epidemiológicos para comprobar hipótesis.

15. (E) Conocer las bases de la toxicología aplicada a los contaminantes.

Específica de la especialización en Higiene Industrial

Conocer las bases de la toxicología aplicada a los contaminantes en el ámbito laboral.

16. (E) Aprender los fundamentos de las principales técnicas de análisis.

Específica de la especialización en Higiene Industrial

Aprender los fundamentos y manejo y aplicaciones de las principales técnicas de análisis químico en el campo de la higiene.

17. (E) Conocer las soluciones técnicas del diseño de sistemas de ventilación.

Específica de la especialización en Higiene Industrial

Conocer las soluciones técnicas para el diseño y evaluación de sistemas de ventilación.

18. (E) Conocer técnicas avanzadas de evaluación y control del ruido.

Específica de la especialización en Higiene Industrial

Conocer técnicas avanzadas de evaluación y control del ruido en la industria.

19. (E) Evaluar los mecanismos de transmisión de los agentes biológicos.

Específica de la especialización en Higiene Industrial

Conocer los mecanismos de transmisión y vías de entrada de agentes biológicos. Conocer las principales técnicas de microbiología aplicadas a la evaluación de riesgos. Aprender a realizar planes de gestión de residuos biológicos.

20. (E) Conocer los principales riesgos higiénicos en sectores de la CV.

Específica de la especialización en Higiene Industrial

Conocer los principales riesgos higiénicos en los sectores más representativos de la Comunidad Valenciana: agricultura, industria del calzado, textil, juguete, cerámica, industria del metal, hostelería y otros servicios.

21. (E) Entender las características la siniestralidad en la construcción.

Específica de la especialización en Seguridad en el Trabajo

Conocer las características del sector de la construcción en lo relativo a la siniestralidad laboral: aspectos de organización y problemática específica. Conocer la normativa asociada y disponer de los conocimientos técnicos suficientes para evaluar los riesgos y proponer medidas correctoras. Aprender a realizar planes de seguridad de obras.

22. (E) Aplicar las bases técnicas para analizar riesgos en instalaciones.

Específica de la especialización en Seguridad en el Trabajo

Conocer las bases técnicas para analizar riesgos y proponer medidas correctoras en las instalaciones industriales con mayores riesgos: instalaciones eléctricas, recipientes e instalaciones a presión, instalaciones de gases combustibles o almacenamiento de productos peligrosos.

23. (E) Conocer las características del sector agroalimentario y forestal.

Específica de la especialización en Seguridad en el Trabajo

Conocer las características del sector agroalimentario y forestal en lo referente a la prevención de riesgos laborales. Aspectos socioeconómicos, de organización y técnicos. Conocer la normativa asociada a la maquinaria e instalaciones agropecuarias y las bases técnicas para evaluar los riesgos y proponer medidas correctoras.

24. (E) Resolver los riesgos específicos asociados a la maquinaria industrial.

Específica de la especialización en Seguridad en el Trabajo

Conocer los riesgos específicos asociados a la maquinaria industrial. Conocer las normas técnicas relacionadas con la seguridad y los sistemas de certificación y control. Aprender a elaborar pliegos de especificaciones para la selección de maquinaria segura en el manejo y para el mantenimiento.

25. (E) Reducir los riesgos de las actividades de almacenamiento y transporte.

Específica de la especialización en Seguridad en el Trabajo

Conocer la problemática de seguridad en actividades de almacenamiento y transporte, especialmente en lo relativo a equipos de elevación y transporte de cargas. Conocer los aspectos técnicos y organizativos para el control de riesgos en el sector del transporte de mercancías.

26. (E) Comprender las medidas de actuación frente a emergencias.

Específica de la especialización en Seguridad en el Trabajo

Conocer medidas de actuación frente a emergencias y catástrofes. Catástrofes relacionadas con el clima, accidentes en transportes por sustancias químicas peligrosas o sustancias radioactivas e incendios.

27. (E) Aplicar técnicas para la detección de problemas psicosociales.

Específica de la especialización en Ergonomía y Psicosociología Aplicada

Conocer las características específicas de los riesgos asociados al trabajo en actividades del sector terciario. Conocer la normativa técnica sobre instalaciones en oficinas, mobiliario y equipos informáticos. Aprender a realizar pliegos de especificaciones técnicas sobre estos equipos, desde el punto de vista de la prevención. Conocer estrategias para integrar la prevención de riesgos en este tipo de actividades.

28. (E) Resolver los problemas específicos de trabajadores sensibles.

Específica de la especialización en Ergonomía y Psicosociología Aplicada

Conocer los problemas específicos de seguridad y salud en el trabajo de trabajadores sensibles como son los jóvenes, trabajadores mayores, personas con discapacidad o mujeres gestantes. Aprender las técnicas de ajuste entre las demandas del trabajo y las capacidades del trabajador. Aprender a adaptar puestos de trabajo y a coordinarse con los servicios médicos para analizar estos casos.

29. (E) Conocer las principales técnicas instrumentales para evaluar la fatiga.

Específica de la especialización en Ergonomía y Psicosociología Aplicada

Conocer las principales técnicas instrumentales para evaluar la fatiga y el discomfort en el trabajo. Aprender a manejar software de evaluación de riesgos ergonómicos y de diseño ergonómico de puestos de trabajo.

30. (E) Realizar procesos de diseño orientados al usuario.

Específica de la especialización en Ergonomía y Psicosociología Aplicada

Conocer el proceso de diseño orientado al usuario. Conocer la normativa de usabilidad y su impacto sobre la seguridad. Conocer los requisitos ergonómicos exigibles a las herramientas manuales. Aprender a evaluar la comodidad de los equipos de protección individual y a definir requisitos para su selección desde este punto de vista.

31. (E) Conocer las tendencias de los sistemas de producción de la empresa.

Específica de la especialización en Ergonomía y Psicosociología Aplicada

Conocer las tendencias de los sistemas de producción y organización de la empresa y su previsible impacto sobre las condiciones de seguridad y salud en el trabajo. Conocer los problemas específicos de actividades emergentes como el teletrabajo, las actividades de atención telefónica y las nuevas formas de organización del trabajo.

5. Planificación enseñanza

Explicación general de la planificación del plan de estudios

Los estudios están organizados en cursos académicos que comprenden 2 cuatrimestres. En el primer cuatrimestre se imparte el Módulo Básico y el Módulo de Especialización en Ergonomía y Psicosociología. En el segundo cuatrimestre se imparten 2 especialidades: el Módulo de Especialización en Seguridad en el Trabajo y el Módulo de Especialización en Higiene.

Los alumnos de nuevo ingreso cursan en el primer cuatrimestre del primer curso académico la parte común o Módulo Básico y en el segundo cuatrimestre una de las 2 especialidades: el Módulo de Especialización en Seguridad en el Trabajo o el Módulo de Especialización en Higiene, que se imparten de forma paralela.

Cada alumno puede cursar en un curso académico el Módulo Básico y una especialidad, obteniendo el correspondiente título de Máster, tras la realización de la Tesina de Fin de Master.

Sin embargo, la experiencia en el anterior Master de Prevención demuestra que bastantes alumnos acaban por cursar las tres especialidades, dado que ese es el perfil que demanda el mercado.

Por ello, se planifica en el plan de estudios un segundo curso académico, en el que los alumnos pueden cursar en el primer cuatrimestre el Módulo de Especialización en Ergonomía y Psicosociología, y en el segundo cuatrimestre la especialidad que no hubieran cursado en el primer curso académico: el Módulo de Especialización en Seguridad en el Trabajo o el Módulo de Especialización en Higiene.

Las asignaturas, y por tanto las materias, del Módulo Básico se han clasificado como Obligatorias, mientras que las asignaturas, y por tanto las materias, de los Módulos de Especialización se han clasificado como Optativas. La Tesina de Fin de Master que constituye el Módulo Tesina es, en cualquier caso, Obligatoria.

La distribución de créditos queda, por tanto, como sigue:

Primer curso académico

- Módulo Básico: 28.5 créditos
- Módulo de Especialización: 25.5 créditos
- Módulo Tesina: 6 créditos
- Total: 60 créditos

Segundo curso académico (opcional)

- 1 Módulo de Especialización: 25.5 créditos
- 2 Módulos de Especialización: 51 créditos

El Módulo Básico comprende las materias siguientes:

- Materia Seguridad Laboral
- Materia Gestión de la Seguridad
- Materia Salud Laboral
- Materia Biomecánica y Psicología Social

El Módulo de Especialización en Seguridad en el Trabajo comprende las materias siguientes:

- Materia Seguridad en el sector agroforestal
- Materia Seguridad en el sector industrial
- Materia Seguridad en el sector de la construcción
- Materia Seguridad Integral

El Módulo de Especialización en Higiene comprende las materias siguientes:

- Materia Riesgos Físicos
- Materia Riesgos Químicos
- Materia Riesgos Biológicos
- Materia Efectos sobre la salud

El Módulo de Especialización en Ergonomía y Psicosociología comprende las materias siguientes:

- Materia Ergonomía
- Materia Psicología del trabajo y las organizaciones
- Materia Nuevos Riesgos

Plan de estudios		
#01 Módulo Básico (28.5 ECTS)	#01 Materia Seguridad Laboral (5.5 ECTS), Obligatorias	#816 INTRODUCCIÓN A LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (1.5 ECTS) Curso 1, Obligatorias, Semestre A #820 SEGURIDAD EN EL TRABAJO (4 ECTS) Curso 1, Obligatorias, Semestre A
	#02 Materia Gestión de la Seguridad (12 ECTS), Obligatorias	#818 BASES JURÍDICAS DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (3 ECTS) Curso 1, Obligatorias, Semestre A #824 ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN (3 ECTS) Curso 1, Obligatorias, Semestre A #825 TÉCNICAS AFINES (3 ECTS) Curso 1, Obligatorias, Semestre A #826 FORMACIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN (3 ECTS) Curso 1, Obligatorias, Semestre A
		#817 BASES BIOLÓGICAS Y SANITARIAS DE LA PREVENCIÓN (3 ECTS) Curso 1, Obligatorias, Semestre A #821 HIGIENE LABORAL (4 ECTS) Curso 1, Obligatorias, Semestre A
		#822 ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA APLICADA (4 ECTS) Curso 1, Obligatorias, Semestre A
	#04 Materia Biomecánica y Psicología social (4 ECTS), Obligatorias	
#02 Módulo de Especialización en Seguridad en el Trabajo (25.5 ECTS)	#01 Materia Seguridad en el sector agroforestal (5.5 ECTS), Optativas	#840 SEGURIDAD EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO Y FORESTAL (5.5 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre B
	#02 Materia Seguridad en el sector industrial (11.5 ECTS), Optativas	#839 CONTROL DE RIESGOS EN INSTALACIONES INDUSTRIALES (4.5 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre B #841 SEGURIDAD DE MAQUINARIA INDUSTRIAL (4 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre B #842 SEGURIDAD EN TAREAS DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE (3 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre B
		#837 PRL EN LA CONSTRUCCIÓN (5.5 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre B
		#843 EMERGENCIAS Y PROTECCIÓN CIVIL (3 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre B
	#03 Materia Seguridad Integral (3 ECTS), Optativas	
#03 Módulo de Especialización en Higiene (25.5 ECTS)	#01 Materia Riesgos Físicos (4 ECTS), Optativas	#832 TÉCNICAS DE EVALUACIÓN Y CONTROL DEL RUIDO (4 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre B
	#02 Materia Riesgos Químicos (14.5 ECTS), Optativas	#827 TOXICOLOGÍA LABORAL (4.5 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre B #830 TÉCNICAS DE VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN LOCALIZADA (3 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre B #831 HIGIENE ANALÍTICA (4 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre B #836 RIESGOS HIGIÉNICOS EN SECTORES DE LA C. V. (3 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre B
		#834 AGENTES BIOLÓGICOS (3 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre B
		#829 EPIDEMIOLOGÍA (4 ECTS) Curso 1, Optativas, Semestre B
	#03 Materia Riesgos Biológicos (3 ECTS), Optativas	
	#04 Materia Efectos sobre la salud (4 ECTS), Optativas	

#04 Módulo de Especialización en Ergonomía y Psicosociología (25.5 ECTS)	#01 Materia Ergonomía (20 ECTS), Optativas	#844 ERGONOMÍA EN ACTIVIDADES TERCIARIAS (4.5 ECTS) Curso 2, Optativas, Semestre A
		#846 ADAPTACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO (3.5 ECTS) Curso 2, Optativas, Semestre A
		#848 MÉTODOS AVANZADOS EN ERGONOMÍA (6 ECTS) Curso 2, Optativas, Semestre A
		#849 DISEÑO DE EQUIPOS DE TRABAJO (6 ECTS) Curso 2, Optativas, Semestre A
	#02 Materia Psicología del trabajo y las organizaciones (3 ECTS), Optativas	#845 INTERVENCIÓN PSICOSOCIAL (3 ECTS) Curso 2, Optativas, Semestre A
#05 Módulo Tesina (6 ECTS)	#03 Materia Nuevos Riesgos (2.5 ECTS), Optativas	#850 RIESGOS EMERGENTES (2.5 ECTS) Curso 2, Optativas, Semestre A
	#01 Materia Tesina (6 ECTS), Obligatorias	#01 TESINA FINAL DE MASTER (6 ECTS) Curso 1, Obligatorias, Semestre B