



1. DATOS GENERALES

Asignatura: SEGURIDAD EN EL TRABAJO
Tipología: OBLIGATORIA
Grado: 2371 - MÁSTER UNIVERSITARIO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
Centro: 801 - CENTRO DE ESTUDIOS DE POSGRADO
Curso: 1

Código: 311175
Créditos ECTS: 6
Curso académico: 2023-24
Grupo(s): 40
Duración: Primer cuatrimestre
Segunda lengua:
English Friendly: N
Bilingüe: N

Lengua principal de impartición: Español

Uso docente de otras lenguas:

Página web: <https://www.uclm.es/estudios/masteres/master-prevencion-riesgos-laborales>

Profesor: FRANCISCO JOSÉ MAIGLER SERRANO - Grupo(s): 40					
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría	
Edificio MARIE CURIE	QUÍMICA FÍSICA	926052172	Fco.Maigler@uclm.es		
Profesor: MARIA SEGARRA CAÑAMARES - Grupo(s): 40					
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría	
ESCUELA POLITÉCNICA DE CUENCA / Despacho 2.12	INGENIERÍA CIVIL Y DE LA EDIFICACIÓN	926053943	maria.segarra@uclm.es	Conforme a lo indicado en secretaría virtual	

2. REQUISITOS PREVIOS

El Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) define la Seguridad en el Trabajo como la disciplina técnica que engloba el conjunto de técnicas y procedimientos que tienen por objeto eliminar o disminuir el riesgo de que se produzcan los accidentes de trabajo. Por ello, en este apartado se recogen todos aquellos factores de riesgo relacionados con la seguridad en el trabajo que pueden ocasionar daños a los trabajadores en forma de accidentes de trabajo. Los riesgos específicos y los agentes materiales más representativos derivados de las condiciones de seguridad en el trabajo se han agrupado en subtemas en cada uno de los cuales se recopila información relevante sobre conceptos generales, principales factores de riesgo, medidas preventivas, procedimientos de trabajo, etc.

El orden secuencial de las asignaturas se plantea para facilitar la adquisición de los conocimientos de manera ordenada a las disciplinas de aprendizaje. Así, para la asignatura de Especialización en Prevención de Riesgos Laborales de Seguridad en el Trabajo, será necesario haber cursado la asignatura de Principios y Técnicas de Seguridad en el Trabajo.

3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

Si entendemos como objetivo general de este Máster el dotar al estudiante de los conocimientos, técnicas, capacidades, aptitudes y actitudes necesarias para planificar, diseñar e implementar los sistemas de prevención y protección de riesgos, así como las demás técnicas de prevención, es decir, desarrollar adecuadamente las funciones de nivel superior de la actividad preventiva según REAL DECRETO 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, la especialización en prevención de riesgos laborales, en concreto en Seguridad en el Trabajo, es imprescindible en la formación y cualificación de un técnico superior en prevención, puesto que es en esta materia donde se incide más directamente en el estudio de riesgos, factores de riesgo y medidas preventivas y de protección (como respuesta a la eliminación y/o control de dichos riesgos), en aquellos sectores productivos en los que el estudiante desarrollará su labor profesional.

4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
CB06	Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
CB07	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
CB08	Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
CB09	Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
CB10	Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
CE07	Evaluar los riesgos, entre ellos aquellos que requieran una estrategia de medición, o una interpretación no mecánica de los criterios de evaluación.
CE10	Aplicar las actividades de control de las condiciones de trabajo que tenga asignadas, colaborando con los servicios de prevención establecidos.
CE11	Analizar y desarrollar inspecciones de seguridad e investigación de accidentes, de acuerdo con los procedimientos establecidos en el sistema de gestión de la prevención aplicable.
CE13	Definir medidas encaminadas a mejorar las condiciones y medio ambiente de trabajo.
CG01	Adquirir los conocimientos, habilidades y competencias necesarios que capaciten al estudiante para asumir las funciones y responsabilidades profesionales de nivel superior en materia de prevención de riesgos laborales.
CG02	Integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios en el ámbito de la prevención de riesgos laborales.
CG03	Transmitir conclusiones, conocimientos y razones que las sustentan, en relación con la actividad preventiva, a un público especializado y no especializado de una manera clara y sin ambigüedades.
CG04	Aplicar los conocimientos adquiridos y resolver problemas en entornos nuevos, o poco conocidos, dentro de contextos relacionados con el área de la prevención de riesgos laborales.
CG05	Desarrollar habilidades y destrezas interpersonales y de comunicación, que faciliten el ejercicio de la profesión como técnicos de prevención en sus relaciones con otros profesionales y con las empresas e instituciones.
CG06	Desarrollar la capacidad de un aprendizaje autónomo, sobre la base de saber reflexionar sobre el propio aprendizaje, tanto en la etapa de formación como posteriormente en la ampliación de conocimientos, y saber hacerlo en el ámbito de la prevención de riesgos.
CT01	Aplicar el pensamiento crítico, lógico y creativo.
CT02	Una correcta comunicación oral y escrita.
CT03	Compromiso ético y deontología profesional.
CT04	Capacidad de organización y planificación.
CT05	Capacidad de resolución de problemas.
CT06	Capacidad de abordar toma de decisiones.
CT07	Capacidad para trabajar en equipo.
CT08	Capacidad de obtener información bibliográfica, incluyendo recursos en Internet.

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Efectuar las actividades de control de las condiciones de trabajo.
Estimar los riesgos anteriormente detectados siguiendo criterios cualitativos y/o cuantitativos.
Identificar los riesgos derivados de las condiciones de seguridad en esos sectores o actividades.
Planificar la prevención en los sectores a estudiar.
Profundizar y ampliar conocimientos, técnicas, destrezas, capacidades, actitudes y aptitudes desarrolladas en la parte común de Seguridad en el Trabajo.
Proponer y aplicar medidas preventivas y/o de protección para el control y reducción de los riesgos detectados, a la vista de los resultados de las evaluaciones y estudios de seguridad pertinentes.
Realizar todo tipo de evaluaciones de riesgos ligados a las condiciones de seguridad.
Redactar los correspondientes informes relacionados con la especialidad de seguridad en el trabajo
Vigilar el cumplimiento del programa de control y reducción de riesgos, y evaluar su eficacia.
Analizar los factores de riesgo de las condiciones de seguridad en los sectores o actividades estudiadas, las posibles agresiones para la seguridad y la salud y las técnicas preventivas para su mejora.

6. TEMARIO

Tema 1: Seguridad en el Trabajo I

- Tema 1.1 Seguridad en los puestos de trabajo y técnicas aplicables
- Tema 1.2 Lugares de trabajo
- Tema 1.3 Disposiciones mínimas de seguridad en máquinas, equipos e instalaciones
- Tema 1.4 Herramientas. Riesgos y medidas preventivas
- Tema 1.5 Trabajos en altura

Tema 2: Seguridad en el Trabajo II

- Tema 2.1 Riesgo eléctrico. Instalaciones de alta y baja tensión
- Tema 2.2 Prevención y protección contra incendios y explosiones
- Tema 2.3 Manipulación, transporte y almacenamiento de materiales
- Tema 2.4 Trabajos en espacios confinados

Tema 3: Seguridad en Sectores Específicos

- Tema 3.1 Seguridad en el sector de la construcción
- Tema 3.2 Seguridad en la industria extractiva
- Tema 3.3 Seguridad en el sector agrario
- Tema 3.4 Accidentes graves (mayores) en el sector químico y petroquímico
- Tema 3.5 Seguridad en otros sectores

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA							
Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Descripción
Enseñanza teórica no presencial [AUTÓNOMA]	Método expositivo/Lección magistral	CB06 CE11 CE13 CG01 CT01	1.2	30	N		El manual docente de la asignatura, así como los vídeos explicativos, estarán a disposición de los alumnos antes de la impartición de las clases que se realizarán por videoconferencia. En estas clases el profesor profundizará en temas relacionados con la materia, por lo que es recomendable la lectura del material docente y visualización de los vídeos con anterioridad a las clases para un mayor aprovechamiento. Estas clases pueden seguirse en el horario establecido en la planificación de cada materia de forma sincrónica, si bien quedarán grabadas para un posible visionado posterior.
Talleres o seminarios [PRESENCIAL]	Combinación de métodos	CB07 CB08 CB09 CE07 CE10 CE11 CE13 CG01 CG02 CG03 CG04 CG05 CT01 CT02 CT03 CT04 CT05 CT06 CT07 CT08	0.2	5	N		Las actividades guiadas van dirigidas a mejorar las habilidades de los estudiantes mediante sesiones de análisis, planteamiento-respuesta de cuestiones, discusión y debate entre docentes y estudiantes para el desarrollo de temas específicos relacionados con los contenidos de la asignatura. Se busca profundizar en el conocimiento de los contenidos y de aplicar los fundamentos teóricos estudiados durante la asignatura. Videoconferencia con participación activa profesor-alumno.
Tutorías de grupo [PRESENCIAL]	Tutorías grupales	CB06 CB08 CB09 CG01 CG02 CG03 CG05 CT01 CT02 CT03 CT07	0.2	5	N		Se impartirán de forma sincrónica mediante videoconferencias al inicio y al final de la materia. En la primera se presentará la materia (profesorado, planificación y material recomendado) y la segunda estará destinada a resolver las dudas planteadas por el alumnado, a su valoración sobre el desarrollo de la materia, y a la preparación de la evaluación. Estas clases pueden seguirse en el horario establecido en la planificación de cada materia, si bien quedarán grabadas para un posible visionado posterior. El alumnado podrá resolver sus consultas por correo electrónico y/o a través del apartado de Tutorías dentro del Foro Dudas. Existirá, además, la posibilidad de realizar tutorías individuales mediante sesiones de videoconferencia por petición previa del estudiante en el plazo establecido.
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	CB07 CB08 CB09 CE11 CG02 CG03 CG04 CT01 CT02 CT03 CT04 CT05 CT06 CT07 CT08	1.5	37.5	S	S	Casos prácticos y/o trabajos propuestos de aplicación práctica de la enseñanza teórica.
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	CB10 CG06 CT01 CT04 CT05 CT06 CT08	0.8	20	N		Estudio independiente del alumno.
Autoaprendizaje [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	CB06 CB07 CB08 CB10 CE07 CE10 CE11 CE13 CG01 CG02 CT01 CT04 CT05 CT06 CT08	2	50	N		Adquisición de conocimientos de forma autónoma.
Evaluación Formativa [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	CB07 CB08 CB09 CE07 CE10 CE11 CE13 CG02 CG03 CG04 CT02 CT05 CT06	0.1	2.5	S	S	Serán actividades evaluables: -La participación en aula virtual, foros y debates. -Los cuestionarios de autoevaluación. -Los casos prácticos y/o trabajos propuestos -La prueba escrita teórica y/o práctica La plataforma de Campus Virtual permite la evaluación y autoevaluación del estudiante permitiendo configurar aspectos como: bancos de preguntas, orden aleatorio, acceso a través de claves particulares, restringir IPs de acceso, bloqueo de ciertas funciones como copiar-pegar, limitaciones de tiempo, etc. De manera complementaria, en función de la actividad, cuando la evaluación se realice de manera sincrónica se podrá, opcionalmente, realizar una supervisión mediante entrevista sincrónica.
Total:			6	150			
Créditos totales de trabajo presencial: 0.5					Horas totales de trabajo presencial: 12.5		
Créditos totales de trabajo autónomo: 5.5					Horas totales de trabajo autónomo: 137.5		

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria (Será imprescindible su superación tanto en evaluación continua como no continua)

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES			
Sistema de evaluación	Evaluación continua	Evaluación no continua*	Descripción
Prueba	40.00%	80.00%	Realización de exámenes.
Otro sistema de evaluación	60.00%	20.00%	Resolución ejercicios de casos prácticos y cuestionarios. Elaboración y presentación de trabajos, estudios e informes Observación directa (aula virtual, foros, debates, etc.) en evaluación continua.
Total:	100.00%	100.00%	

* En **Evaluación no continua** se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 4 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que establece que debe facilitarse a los estudiantes que no puedan asistir regularmente a las actividades formativas presenciales la superación de la asignatura, teniendo derecho (art. 12.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria (evaluándose el 100% de las competencias).

Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

Evaluación continua:

Será obligatorio tener al menos un 4 sobre 10, tanto en la evaluación de las actividades habituales como en la prueba escrita, y obtener al menos un 5 sobre 10 en la media entre estas dos actividades para poder superar la asignatura. Las actividades serán entregadas en las fechas indicadas en la planificación junto a la prueba escrita. El periodo de evaluación continua concluye con la realización de la prueba escrita, si no se supera se pasará a evaluación no continua.

Evaluación no continua:

El valor de las actividades propuestas en la evaluación continua pasará a tener un valor del 20% y la prueba escrita de un 80%. La entrega de estas actividades se tendrá que realizar antes de la fecha de realización de la prueba escrita fijada para la convocatoria ordinaria.

Será obligatorio tener al menos un 4 sobre 10, tanto en la evaluación de las actividades habituales como en la prueba escrita, y obtener al menos un 5 sobre 10 en la media entre estas dos actividades para poder superar la asignatura.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

La entrega de estas actividades se tendrá que realizar antes de la fecha de realización de la prueba escrita fijada para la convocatoria extraordinaria.

Será obligatorio tener al menos un 4 sobre 10, tanto en la evaluación de las actividades habituales como en la prueba escrita, y obtener al menos un 5 sobre 10 en la media entre estas dos actividades para poder superar la asignatura.

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

El porcentaje de la evaluación será el mismo que el de la evaluación no continua. Será obligatorio tener al menos un 4 sobre 10, tanto en la evaluación de las actividades habituales como en la prueba escrita, y obtener al menos un 5 sobre 10 en la media entre estas dos actividades para poder superar la asignatura.

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL

No asignables a temas	
Horas	Suma horas
Comentarios generales sobre la planificación: Los temas se impartirán consecutivamente conforme a la planificación académica publicada en campus virtual.	
Tema 1 (de 3): Seguridad en el Trabajo I	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza teórica no presencial [AUTÓNOMA][Método expositivo/Lección magistral]	9.4
Talleres o seminarios [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	1.55
Tutorías de grupo [PRESENCIAL][Tutorías grupales]	1.55
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	11.67
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	6.25
Autoaprendizaje [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	15.6
Evaluación Formativa [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.85
Tema 2 (de 3): Seguridad en el Trabajo II	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza teórica no presencial [AUTÓNOMA][Método expositivo/Lección magistral]	7.5
Talleres o seminarios [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	1.28
Tutorías de grupo [PRESENCIAL][Tutorías grupales]	1.28
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	9.32
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	5
Autoaprendizaje [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	12.5
Evaluación Formativa [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.68
Tema 3 (de 3): Seguridad en Sectores Específicos	

Actividades formativas	Horas
Enseñanza teórica no presencial [AUTÓNOMA][Método expositivo/Lección magistral]	13.1
Talleres o seminarios [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	2.17
Tutorías de grupo [PRESENCIAL][Tutorías grupales]	2.17
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	16.31
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	8.75
Autoaprendizaje [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	21.9
Evaluación Formativa [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	1.17
Actividad global	
Actividades formativas	Suma horas
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	20
Evaluación Formativa [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2.7
Tutorías de grupo [PRESENCIAL][Tutorías grupales]	5
Autoaprendizaje [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	50
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	37.3
Talleres o seminarios [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	5
Enseñanza teórica no presencial [AUTÓNOMA][Método expositivo/Lección magistral]	30
Total horas: 150	

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS						
Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
INSST	Manual, para impartir formación de Nivel Superior en Prevención de Riesgos Laborales con los contenidos correspondientes al Anexo VI del Reglamento de los Servicios de Prevención. Consultado el 5 de junio de 2022 https://docplayer.es/12134914-Fundamentos-de-las-tecnicas-de-mejora-de-las-condiciones-de-trabajo-tecnicas-de-prevencion-de-riesgos-laborales-seguridad.html					
Manuel Beatrén Bellovi et al.	Seguridad en el trabajo https://www.insst.es/documents/94886/599872/Seguridad+en+el+trabajo.pdf/e34d1558-fed9-4830-a8e3-b0678c433bb1?i=1598570596349	INSHT		ISBN.: 978-84-742	2011	
INSST	Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relativos a las obras de construcción https://www.insst.es/documents/94886/789467/Gu%C3%ADa+de+evaluaci%C3%B3n+y+prevenci%C3%B3n+de+los+riesgos+relativos+a+las+obras+de+construcci%C3%B3n.pdf/1d47a9bb-7f57-4789-a8fc-b9f2748200bf?i=1644832798505			NIPO (en línea): 871	2019	
Agencia Estatal Boletín Oficial del Estado	Códigos electrónicos Prevención de riesgos laborales https://www.boe.es/biblioteca_juridica/codigos/codigo.php?id=037_Prevencion_de_riesgos_laborales&modo=2			978-84-340-2191-4	2022	Normas consolidadas contenidas en este código, que comprenden todas sus redacciones, desde el texto original hasta la versión vigente.
INSST	Documentación disponible para la materia "Protección contra caídas de altura" https://www.insst.es/materias/equipos/epi/proteccion-contra-caidas-de-altura/documentacion			NIPO (en línea): 118	2020	
INSST	Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relacionados con la protección frente al riesgo eléctrico https://www.insst.es/documents/94886/789467/Gu%C3%ADa+de+evaluaci%C3%B3n+y+prevenci%C3%B3n+de+los+riesgos+relacionados+con+la+protecci%C3%B3n+frente+al+riesgo+el%C3%A9ctrico.pdf/46679419-d4cc-461e-8da1-4b2e65d9146?i=1605800479658			NIPO (en línea): 118	2021	
INSST	Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relativos a la utilización de los equipos de trabajo https://www.insst.es/documents/94886/203536/Gu%C3%ADa+de+evaluaci%C3%B3n+y+prevenci%C3%B3n+de+los+riesgos+relativos+a+la+utilizaci%C3%B3n+de+los+equipos+de+trabajo.pdf/c7c0d07d-c6fe-4e8f-8822-7b5102fb5776?i=1655120187090			NIPO (en línea): 118	2021	