



Datos del curso

Área formativa: PRL

Modalidad: semipresencial

Duración: 1800 horas

Requisitos: Titulación Universitaria homologada por el Ministerio de Educación

Créditos: 60 ECTS

Opciones de matriculación: Se puede elegir entre las siguientes opciones:

- a. Matriculación completa del Master
- b. Matriculación por módulos

Le presentamos el Master Semipresencial Universitario Oficial de la Universidad San Pablo CEU, cuyo contenido se ajusta a lo especificado en el anexo VI del RD 39/1997 y que cuenta con la verificación positiva de ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación), además de 60 ECTS de acuerdo con lo establecido en el Plan Bolonia.

Un Master que le prepara para desarrollar las funciones de Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales dentro de la empresa, detectando necesidades y adoptando medidas preventivas, desarrollando programas de formación e información.

Máster Universitario Oficial en Prevención de Riesgos Laborales

El objetivo fundamental del Master, es habilitarle para ejercer una Profesión Regulada con gran demanda laboral.

Sus principales **salidas laborales** son:

Los servicios de prevención de riesgos laborales de las empresas.

- Servicios de Prevención Ajenos.
- Auditoras de Prevención.
- Consultoras especializadas en prevención.
- Administración pública.
- Escuelas de Formación.
- Ingenierías y constructoras.



Información general

Metodología

La modalidad del Máster es **semipresencial**: el alumno tiene la posibilidad de estudiar mediante los libros que recibe al inicio de la formación o a través del acceso al Campus Virtual, en el que puede consultar y descargarse el material, acceder a la legislación y realizar actividades propuestas por el tutor.

Los exámenes se realizarán de forma presencial en las diferentes delegaciones repartidas por el territorio nacional, pudiendo el alumno elegir tanto el lugar como la convocatoria que mejor le convenga.

El alumno tiene a su disposición una línea de consulta permanente y personalizada, tanto telefónica como por correo electrónico, con un tutor especializado.

Tutores

El cuadro de tutores del curso está formado por profesionales de empresas y del mundo académico, que pueden transmitir a los alumnos experiencias laborales vivas y aportar ejemplos válidos en el ámbito pertinente.

Evaluación

El sistema de evaluación del Máster consta de:

- Autoevaluaciones
- Trabajos en las diferentes materias.
- Exámenes presenciales.
- Un proyecto fin de Máster que se realizará a la finalización de las materias programadas y en consenso con su tutor.

Titulación

Título Oficial reconocido por el Ministerio de Educación e impartido por la prestigiosa Universidad San Pablo – CEU, ajustado al Plan Bolonia.

Verificado por ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación).

Posibilita la obtención de 60 créditos ECTS (European Credit Transfer System).

IMF emite a los alumnos que superen el Máster los siguientes títulos:

- **Auditor de Prevención de Riesgos**
- **Auditor en Sistemas de Gestión de la Prevención (OHSAS)**

Objetivos

1. Dotar de competencia técnica, organizativa, gestora y auditora en todos los aspectos fundamentales para el desarrollo de las actividades de Prevención de Riesgos Laborales.

2. Adquirir criterio en la aplicación de tipo de acción preventiva más conveniente para cada aplicación, basándose en aspectos técnicos de Seguridad, Higiene y Ergonomía, así como en las actividades de auditoría, diseño e implantación de Sistemas de Gestión de la Prevención.

3. Conocer el Marco Legislativo y la situación actual de la prevención en España y en Europa.

4. Desarrollar habilidades y capacidades necesarias para extender automáticamente el conocimiento en Prevención de Riesgos Laborales y aplicarlo a situaciones nuevas.

5. Desarrollar de la responsabilidad personal, pues en el desarrollo de la carrera profesional requerirá la cooperación simultánea con otras disciplinas y especialidades, así como, el liderazgo personal y la toma de decisiones.



Programa

MATERIA I. Aspectos fundamentales de la Prevención (4 ECTS)

1. Trabajo y salud

1. Antecedentes y evolución histórica
2. Conceptos básicos de trabajo y salud
3. Riesgos
4. Técnicas de prevención
5. Glosario de prevención de riesgos laborales

2. Ámbito jurídico

1. Concepto de derecho del trabajo
2. Fuentes del derecho
3. Aplicación e interpretación de las normas laborales.
4. El control en la aplicación de las normas laborales.
5. Contrato de trabajo
6. Los sujetos del contrato de trabajo
7. Estudios previos al contrato laboral: formalización del contrato de trabajo
8. Prestación de trabajo: lugar de la prestación
9. Tiempo de la prestación de trabajo
10. La prestación del empresario: la retribución salarial
11. Poder de dirección del empresario
12. Suspensión del contrato de trabajo: causas y efectos
13. Extinción del contrato de trabajo

3. Daños derivados del trabajo

1. Daños derivados del trabajo
2. Sistema de protección social

4. Marco normativo

1. Nociones básicas de derecho
2. Nociones básicas de derecho del trabajo: el Estatuto de los Trabajadores y otras legislaciones básicas
3. La Constitución española
4. Derecho Comunitario

5. Recursos externos

1. Introducción
2. Organismos y entidades de prevención de riesgos laborales

6. Organización y gestión de la prevención

1. Introducción
2. La Ley de Prevención de Riesgos Laborales: derechos, deberes y responsabilidades
3. Reglamento de los servicios de prevención
4. El Sistema de Gestión de Prevención de Riesgos Laborales (SGPRL)

MATERIA II. Técnicas analíticas de seguridad (3 ECTS)

1. Evaluación de riesgos

1. Introducción
2. Evaluación general de riesgos
3. Planificación de la prevención
4. Métodos de evaluación de riesgos
5. Justificación de acciones correctivas a tomar
6. Guía de la Comisión Europea para evaluar riesgos

2. Inspecciones de seguridad

1. Introducción
2. Etapas de la inspección de seguridad
3. Listas de chequeo para inspecciones de seguridad

3. Notificación y registro de accidentes

1. Introducción
2. Aspectos legales sobre la notificación
3. Nuevo parte oficial de accidentes
4. Registro de accidentes

4. Investigación de accidentes

1. Introducción
2. La relación entre accidente e incidente
3. Definición de investigación de accidentes
4. ¿Quién debe investigar?
5. Metodología de actuación
6. Redacción del informe de investigación de accidentes
7. Metodología del árbol de causas

5. Estadística de accidentes

1. Introducción
2. Índices estadísticos
3. Limitaciones de las estadísticas de accidentes

MATERIA III. Seguridad Industrial (10 ECTS)

1. Lugares y espacios de trabajo

1. Introducción
2. Seguridad en el proyecto
3. Dimensiones y disposiciones del centro de trabajo
4. Accidentalidad
5. Lugares de trabajo
6. Almacenamiento de sólidos

2. Riesgos eléctricos

1. Introducción
2. Conceptos básicos
3. Efectos nocivos de la electricidad
4. Factores que influyen en el efecto eléctrico
5. Recorrido de la corriente a través del cuerpo
6. Tipos de contactos
7. Equipos de protección personal para riesgos eléctricos
8. Aspectos legales

3. Equipos de trabajo

1. Introducción
2. Certificado del producto máquina
3. Riesgo laboral en las máquinas
4. Resguardos y dispositivos de protección
5. Herramientas manuales
6. Transporte y almacenamiento
7. Aparatos móviles

4. Lucha contra incendios

1. Introducción
2. Química del fuego
3. Factores determinantes del peligro de incendio
4. Cadena del incendio
5. Medidas preventivas
6. Medidas protectoras
7. Extinción de incendios
8. Protección estructural
9. Evacuación
10. Protección contra incendios en almacenamientos
11. Consignas a seguir en caso de incendio
12. Legislación
13. Planes de emergencia

5. Productos químicos, residuos tóxicos y peligrosos

1. Productos químicos
2. Clasificación de los productos químicos
3. Evaluación del riesgo químico
4. Manipulación de sustancias químicas peligrosas
5. Almacenamiento de sustancias peligrosas
6. Residuos tóxicos y peligrosos: definiciones y conceptos
7. Obligaciones de los productores de residuos tóxicos y peligrosos
8. Medidas de protección individual e higiene personal
9. Clasificación de los residuos tóxicos y peligrosos
10. Etiquetado de los residuos tóxicos y peligrosos
11. Almacenamiento de los residuos tóxicos y peligrosos
12. Registro y ficha de datos de seguridad
13. Residuos sanitarios
14. Indicaciones sobre riesgos específicos: frases "R"
15. Indicaciones de consejos de prudencia: frases "S"

6. Manual de autoprotección. Planes de emergencia

1. Introducción
2. Manual de autoprotección
3. Objeto del plan de autoprotección
4. Estructura del plan
5. Investigación de siniestros
6. Conceptos técnicos

MATERIA IV. Higiene Industrial (10 ECTS)

1. Introducción a la Higiene Industrial

1. Introducción
2. Muestreo y análisis de productos químicos

2. Agentes químicos: toxicología laboral

1. Agentes químicos
2. Riesgos higiénicos en la industria

3. Agentes químicos: evaluación y control de la exposición

1. Riesgos higiénicos en la industria

4. Agentes físicos

1. Ruido
2. Vibraciones
3. Ambiente térmico
4. Iluminación y ambiente cromático
5. Radiaciones

5. Agentes biológicos

1. Agentes biológicos

MÓDULO V. Ergonomía y Psicología Aplicada (10 ECTS)

1. Introducción a la metodología de la ergonomía

1. Introducción
2. Antecedentes e introducción a la ergonomía
3. Ciencias relacionadas con la ergonomía
4. Clasificación de la ergonomía
5. Metodología ergonomía

2. Antropometría y geometría del puesto

1. Introducción a la biomecánica
2. Trabajo físico: esfuerzos, posturas y movimientos repetitivos
3. Movimientos repetitivos: patología y repercusión en la carga física. Medidas preventivas
4. Manejo de cargas

3. Condiciones ambientales

1. Ergonomía visual
2. Ambiente cromático
3. Confort térmico
4. Confort acústico
5. Efectos de ruido
6. Propagación y control del ruido
7. Evaluación del ruido

4. El trabajo físico y mental

1. Carga física
2. Carga mental
3. Estrés laboral
4. El síndrome *burnout*

5. Factores organizacionales en ergonomía

1. Introducción
2. Rotación, ampliación y enriquecimiento de tareas
3. Aspectos organizativos del trabajo a turnos y del trabajo nocturno
4. Nuevas formas de organizar el trabajo
5. Teletrabajo

6. Factores psicosociales

1. Introducción
2. El estrés



Programa (continuación)

MÓDULO VI. Técnicas Específicas de Seguimiento y Control (5 ECTS)

1. Técnicas de protección individual y colectiva

1. La protección individual en la prevención
2. Introducción
3. Equipos de protección individual
4. Obligaciones del empresario
5. Obligaciones del trabajador
6. Utilización y mantenimiento de los EPI's
7. Condiciones que deben reunir los EPI's
8. Clasificación de los EPI's
9. Tipos de equipos de protección individual
10. Equipos de protección integrales
11. Implantación de los EPI's

2. Señalización

1. Introducción
2. Definiciones
3. Señalización
4. Obligaciones del empresario
5. Criterios para el empleo de la señalización
6. Pasos a seguir a la hora de implantar un sistema de señalización en la empresa
7. Tipos de señalización
8. Utilización y mantenimiento de señales
9. Colores de seguridad
10. Tipos de señales
11. Clasificado y etiquetado de sustancias peligrosas
12. Frases "R" y frases "S"
13. Tipo de señal a utilizar
14. Alumbrado de seguridad

3. Normas de seguridad

1. Introducción
2. Características
3. Clasificación de las normas
4. Utilidad y principios básicos de las normas
5. Preparación, implantación y revisión de las normas de seguridad
6. Procedimientos de trabajo
7. Concepto de procedimiento de trabajo
8. Cumplimiento de las normas y procedimientos de trabajo
9. Fases

4. Vigilancia de la salud

1. Introducción
2. Definición
3. La ley de Prevención de Riesgos Laborales y la vigilancia de la salud
4. Objetivos de la vigilancia de la salud
5. Técnicas de vigilancia de la salud
6. Decálogo de vigilancia de la salud

5. Primeros auxilios

1. Introducción
2. Soporte vital básico
3. Lesiones circulatorias
4. Evaluación inicial y reanimación (RCP básico)
5. La piel
6. Traumatismos
7. El botiquín

6. Información

1. La información en prevención de riesgos laborales
2. Conceptos básicos
3. Técnicas de información y comunicación

7. Comunicación

1. Introducción
2. La comunicación interpersonal
3. La comunicación escrita
4. Campañas preventivas
5. Motivación de los trabajadores: técnicas de participación y negociación

8. Formación

1. Concepto de formación
2. La formación en prevención de riesgos laborales según la Ley y el Reglamento de los Servicios de Prevención
3. La planificación del proceso de formación
4. Técnicas de formación de adultos
5. Tipos de métodos
6. Medios y recursos didácticos

9. Motivación

1. Motivación y comportamiento
2. Posturas ante el trabajo
3. Motivación en el trabajo
4. Teorías de la motivación en el trabajo
5. Insatisfacción y no satisfacción
6. Motivación individual
7. Técnicas de motivación

10. Técnicas de negociación

1. Importancia de la negociación
2. Utilización
3. Negociación y recursos humanos
4. Perfil del negociador
5. Técnicas de negociación
6. Conflictos colectivos
7. Disciplina de la negociación
8. Normas no escritas
9. Mediación y arbitraje
10. Información y comunicación
11. Aplicación y seguimiento de lo pactado
12. Creación de la comisión de interpretación
13. Reconocimiento negociado de funciones del comité de empresa
14. Garantías reconocidas al comité de empresa
15. Fases del proceso de negociación
16. Preparación de la negociación
17. Negociación
18. Duración de la negociación
19. El tiempo desde el punto de vista de la negociación
20. Lugar de la negociación
21. Composición de la comisión negociadora

MATERIA VII. Aplicación de la Prevención de Riesgos Laborales a sectores (3 ECTS)

1. Construcción

1. Introducción
2. Obras en construcción
3. Riesgos y medidas preventivas en la construcción
4. Aplicación de medidas preventivas en las distintas fases de la obra

2. Sectores especiales: pesca, agricultura y minería

1. Riesgos en el sector pesquero
2. Riesgos en el sector agrícola
3. Riesgos en el sector minero

3. Seguridad vial

1. Introducción
2. Causas de accidente en relación con los vehículos
3. Condiciones ambientales
4. Medidas a adoptar en caso de accidente
5. Preparación y desarrollo de un viaje
6. Accidentes de tráfico en horario laboral

4. Transporte de mercancías

1. Introducción
2. Marco normativo
3. Transporte en carretera. El ADR
4. Transporte por otras vías. El RID y el código IMDG

MATERIA VIII. Sistemas de Gestión de la Prevención: Normas OHSAS (5 ECTS)

1. La gestión de la Prevención de Riesgos Laborales

1. Conceptos y definiciones básicos
2. Gestión de la prevención

2. Modelos de gestión

1. Sistemas de Gestión
2. Modelos Recientes

3. Las Normas OHSAS 18001 y 18002

1. Requisitos de las Normas OHSAS
2. Implantación de los sistemas de gestión
3. Relación con otros sistemas de gestión

MATERIA IX. La auditoría de la Prevención de Riesgos Laborales (4 ECTS)

1. Introducción y antecedentes de la auditoría

1. Introducción
2. Objetivos
3. El nuevo marco legal de la prevención
4. El concepto de auditoría
5. La auditoría en la normativa de prevención
6. Sinopsis

2. Conceptos básicos de PRL

1. Introducción
2. Objetivos
3. El concepto de Sistema de Gestión de la Prevención
4. Sistemas de Gestión de la Prevención
5. Sistemas Integrados de Gestión: calidad, medioambiente y prevención
6. Sinopsis

3. Características de la auditoría

1. Introducción
2. Objetivos
3. Tipos de auditoría
4. Características del auditor
5. Responsabilidades legales del auditor
6. Sinopsis

4. El proceso de auditoría

1. Introducción
2. Objetivos
3. El proceso de auditoría
4. Iniciación de la auditoría
5. Preparación y planificación
6. Ejecución
7. Finalización
8. Normas técnicas sobre el informe final
9. Notas características sobre la auditoría según la Norma OHSAS 18001

5. Técnicas relacionadas con la auditoría

1. Introducción
2. Objetivos
3. Puntuación de la auditoría
4. Técnicas de entrevista
5. Realización de listas de verificación o chequeo
6. Los documentos de trabajo
7. Las "No Conformidades" más frecuentes
8. Sinopsis



Programa (continuación)

MATERIA X. Proyecto Fin de Máster (6 ECTS)

LIBRO: CÓMO ELABORAR UN PROYECTO

1. Introducción

1. ¿Qué es un proyecto?
2. Partes aplicables a la definición de proyectos
3. El contexto de los proyectos
4. Las fases del proyecto
5. Los hitos del proyecto
6. Documentación del proyecto
7. Conclusión
8. Glosario

2. Fases en la gestión de proyectos

1. Gestión de proyectos
2. La planificación
3. Herramientas para la gestión de proyectos
4. Enfoques de dirección
5. El método Pert de coordinación de proyectos

3. El Cliente

1. El cliente

4. Calidad en los proyectos

1. Project management body of knowledge
2. Los indicadores de gestión

5. Modelos y formatos