

Datos básicos de la asignatura

Titulación:	Máster Universitario en Seguridad Integral en Edificación
Año plan de estudio:	2010
Curso implantación:	2010-11
Centro responsable:	E.T.S. de Ingeniería de Edificación
Nombre asignatura:	Prevención y Seguridad en Máquinas y Equipos
Código asignatura:	51070015
Tipología:	OPTATIVA
Curso:	1
Periodo impartición:	Segundo cuatrimestre
Créditos ECTS:	2
Horas totales:	50
Área/s:	Construcciones Arquitectónicas
Departamento/s:	Construcciones Arquitectónicas II

Coordinador de la asignatura

LLACER PANTION, RAFAEL

Profesorado

Profesorado de grupo principal

LLACER PANTION, RAFAEL

LUCAS RUIZ, VALERIANO

ORTEGA ALMAGRO, AURORA MARIA

Objetivos y competencias

OBJETIVOS:

-Conocer y saber aplicar los sistemas de prevención en máquinas y equipos de edificación.

COMPETENCIAS:

Competencias específicas:

CE 06: Saber redactar estudios y planes de seguridad y salud laboral, así como gestionar la prevención de riesgos laborales en la edificación.

CE 08: Saber implantar la seguridad, la forma de prevenir accidentes y los sistemas de

protección en el sector de la Edificación.

CE 09: Conocer y saber aplicar los sistemas de prevención en máquinas y equipos de edificación.

CE 16. Saber analizar los riesgos del trabajo y saber utilizar sistemas de evaluación de riesgos

Competencias genéricas:

CB 09: 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.

CG 05: Conocer los principios de respeto al medio ambiente y saber aplicarlos en su trabajo.

CG 14: Capacidad para resolver problemas y situaciones de crisis

CG 15: Conocer los principios de calidad integral y saber aplicarlos a sus proyectos.

Contenidos o bloques temáticos

Relación sucinta de los contenidos de la asignatura (bloques temáticos en su caso):

Concepto de equipo de trabajo

Técnicas de prevención en medios auxiliares

Técnicas de prevención en Instalaciones provisionales de obra

Técnicas de prevención en máquinas

Relación detallada y ordenación temporal de los contenidos

ASIGNATURA: 51070015 PREVENCIÓN Y SEGURIDAD EN MÁQUINAS Y EQUIPOS CRÉDITOS: 2 ECTS

COORDINADOR: RAFAEL LLÁCER PANTIÓN DPTO: CAII

ITINERARIO: SEGURIDAD

DÍA IMPARTIR	HORARIO	HORAS	PROFESOR	DPTO.	MATERIA	A
10/03/2022	16:30/17:30	1,00	RAFAEL LLÁCER PANTIÓN	CAII	CONCEPTO	DE
					EQUIPO DE TRABAJO	
10/03/2022	17:30/21:30	4,00	VALERIANO LUCAS RUIZ	CAII	TÉCNICAS	DE
					PREVENCIÓN EN MEDIOS AUXILIARES	
15/03/2022	16:30/18:30	2,00	RAFAEL LLÁCER PANTIÓN	CAII	TÉCNICAS	DE
					PREVENCIÓN EN INSTALACIONES PROVISIONALES	
15/03/2022	18:30/21:30	3,00	AURORA ORTEGA ALMAGRO	CAII	TÉCNICAS	DE
					PREVENCIÓN EN MÁQUINAS	
TOTALES		10,00				

Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Horas	Créditos
B Clases Teórico/ Prácticas	10	1

Idioma de impartición del grupo

ESPAÑOL

Sistemas y criterios de evaluación y calificación

Si el estudiante no aprobara por el sistema de evaluación continua, tendrá derecho a las convocatorias oficiales fijadas por la Escuela.

El Examen Final (de convocatoria), en la fecha prevista por el Centro, consistirá en una prueba (teórico-práctica) en aula. Además, será preceptiva la realización del correspondiente trabajo práctico de actividades preventivas. La valoración global será de 0 a 10 puntos, siendo necesario alcanzar un mínimo de 5 puntos para aprobar la asignatura.

Al estar planteada la docencia en exposiciones teóricas, realización de casos prácticos y trabajos individuales o en grupo, la evaluación del aprendizaje se sustentará en:

- Asistencia y participación en las clases presenciales
- Asistencia y participación activa en los seminarios y exposiciones
- Valoración de las prácticas y trabajos realizados en clase con presencia del profesor
- Valoración de los trabajos realizados fuera de la clase

Criterios de evaluación y calificación

Para poder optar al aprobado por curso, se exigirá un mínimo del 70% de la asistencia a las clases teóricas. Este criterio podrá cuantificar hasta un 40% de la nota final. Las evaluaciones objetivas, que podrán incluir los trabajos de clase, otro 40% de la calificación. Y los trabajos y prácticas realizados fuera del aula, hasta un 20% de la calificación.

Para los estudiantes que no superen la asignatura por curso, habrá una prueba final, que podrá estar compuesta tanto por teoría como por trabajos prácticos. La valoración global será de 0 a 10 puntos, siendo necesario alcanzar un mínimo de 5 puntos para aprobar la asignatura.

Metodología de enseñanza-aprendizaje

AAD sin presencia del profesor

Desarrollo de un proyecto de actividades preventivas sobre procesos de trabajo en máquinas y equipos

Los profesores de la asignatura plantearán un trabajo a nivel complejo a los estudiantes para que sea realizado fuera del aula, consistente en un trabajo tutelado en el que se desarrollen acciones preventivas aplicadas a sistemas de prevención en procesos de trabajo relacionados con máquinas y equipos

Clases teóricas

Tendrán como elemento metodológico fundamental la explicación del profesor sobre la materia, complementando esta con ejemplos que hagan más comprensible los conceptos y las aplicaciones. Las clases teóricas organizadas mediante el autoaprendizaje del alumno estarán ligadas y serán complementadas con la bibliografía proporcionada al mismo.

Durante las clases, el profesor podrá plantear ejercicios teórico-prácticos que realizarán los

alumnos de forma individual o conjunta. Estos ejercicios serán de baja dificultad y serán entregados al final de la clase para su evaluación. El profesor podrá prorrogar la entrega de estos trabajos si lo estima oportuno.

Estos ejercicios pondrán al alumno frente a problemas concretos y fomentarán la adquisición de las competencias relacionadas con el aprendizaje autónomo y con la adquisición y puesta en práctica de las competencias específicas.

En las prácticas basadas en obras, se pretende invitar al alumno al raciocinio para que elabore soluciones posibles y elija la más apropiada. El profesor intervendrá fundamentalmente de moderador, siendo el alumno el principal protagonista de estas clases prácticas

Ocasionalmente y en función de la disponibilidad existente en cada momento, se planifica la visita de los alumnos a centros de trabajo, ya sean obras de construcción o no, para complementar las explicaciones teóricas y la ejecución de las prácticas con la puesta en contacto de los alumnos con la realidad en la adopción de soluciones

Horarios del grupo del proyecto docente

<http://etsie.us.es/horarios>

Calendario de exámenes

<http://etsie.us.es/calendario-examenes>

Tribunales específicos de evaluación y apelación

Presidente: ROSA MARIA DOMINGUEZ CABALLERO

Vocal: JUAN CARLOS CAMACHO VEGA

Secretario: MIGUEL ANGEL LEON MUÑOZ

Suplente 1: MARIA DOLORES ROBADOR GONZALEZ

Suplente 2: JUAN JESUS MARTIN DEL RIO

Suplente 3: FRANCISCO JAVIER ALEJANDRE SANCHEZ

Sistemas y criterios de evaluación y calificación del grupo

Sistemas de evaluación

Si el estudiante no aprobara por el sistema de evaluación continua, tendrá derecho a las convocatorias oficiales fijadas por la Escuela.

El Examen Final (de convocatoria), en la fecha prevista por el Centro, consistirá en una prueba (teórico-práctica) en aula. Además, será preceptiva la realización del correspondiente trabajo práctico de actividades preventivas. La valoración global será de 0 a 10 puntos, siendo necesario alcanzar un mínimo de 5 puntos para aprobar la asignatura.

Al estar planteada la docencia en exposiciones teóricas, realización de casos prácticos y trabajos individuales o en grupo, la evaluación del aprendizaje se sustentará en:

- Asistencia y participación en las clases presenciales
- Asistencia y participación activa en los seminarios y exposiciones
- Valoración de las prácticas y trabajos realizados en clase con presencia del profesor
- Valoración de los trabajos realizados fuera de la clase

Criterios de evaluación y calificación

Para poder optar al aprobado por curso, se exigirá un mínimo del 70% de la asistencia a las clases teóricas. Este criterio podrá cuantificar hasta un 40% de la nota final. Las evaluaciones objetivas, que podrán incluir los trabajos de clase, otro 40% de la calificación. Y los trabajos y prácticas realizados fuera del aula, hasta un 20% de la calificación.

Para los estudiantes que no superen la asignatura por curso, habrá una prueba final, que podrá estar compuesta tanto por teoría como por trabajos prácticos. La valoración global será de 0 a 10 puntos, siendo necesario alcanzar un mínimo de 5 puntos para aprobar la asignatura.

Criterio de calificación

Evaluación por curso

Teoría

- Asistencia y participación en las clases presenciales (40% de la calificación)
- Valoración de las prácticas y trabajos realizados en clase con presencia del profesor (40% de la calificación)

Para poder optar al aprobado de la teoría por curso, se exigirá un mínimo del 70% de la asistencia a las clases

Prácticas

- Valoración de los trabajos realizados fuera de la clase (20% de la calificación)

Examen final

Habrà una prueba final, que estará compuesta tanto por teoría (hasta 8 puntos) como por ejercicios prácticos (hasta 2 puntos), será necesario aprobar cada una de las partes (4 para teoría y 1 para las prácticas). El alumno podrá eximirse de la presentación a alguna de las dos partes siempre que las haya superado en el sistema de aprobado por curso.

La valoración global será de 0 a 10 puntos, siendo necesario alcanzar un mínimo de 5 puntos para aprobar la asignatura.

PLAN DE CONTINGENCIA PARA EL CURSO 2021/22.

En base a lo establecido en el punto 2 del apartado I. ADAPTACIÓN DE LA DOCENCIA, de los Criterios académicos para la adaptación de las titulaciones oficiales de la Universidad de Sevilla a las exigencias sanitarias causadas por la COVID-19 durante el curso académico 2021-2022, se describen en este proyecto docente tres escenarios posibles:

Escenario Normal: Presencialidad completa.

Escenario A: Actividad académica presencial parcial como consecuencia de medidas sanitarias de distanciamiento interpersonal que limiten el aforo permitido en las aulas.

Escenario B: Suspensión de la actividad presencial y docencia completa on line.

1. DESARROLLO DE LA DOCENCIA.

1.1. Escenario Normal.

Este escenario es el descrito a lo largo de este proyecto docente, desarrollándose en él la totalidad de acciones formativas presenciales tanto en los créditos teóricos como prácticos, especificados en apartados anteriores de este proyecto docente.

1.2. Escenario A.

En este escenario se pueden dar a su vez dos circunstancias:

A.1. Que la capacidad del aula, con las restricciones sanitarias vigentes en cada momento, permita la presencialidad de todos los alumnos del grupo. En este caso sería de aplicación íntegra este proyecto docente, considerándose asimilado al escenario normal.

A.2. Que la capacidad del aula, con las restricciones sanitarias vigentes en cada momento, NO permita la presencialidad de todos los alumnos del grupo. En este caso se adoptaría un sistema bimodal, para lo cual el grupo se subdividirá en varios subgrupos, de manera que se combinen el modo presencial para un subgrupo hasta completar el aforo permitido del aula, con el modo on line para el resto. La subdivisión y asignación de alumnos, así como las posibles rotaciones entre subgrupos, se realizará en base a lo que establezca en cada momento la Universidad de Sevilla. El seguimiento de las clases en modo on line se realizará a través de los medios telemáticos y aplicaciones virtuales que disponga la Universidad de Sevilla, preferentemente collaborate ultra.

El programa a desarrollar, en cuanto a metodología, contenidos, ordenación temporal y actividades formativas, serán los establecidos en este proyecto por ser perfectamente compatibles con este escenario.

No obstante, en el caso de un desarrollo bimodal, se intensificarán las acciones de aprendizaje autónomo, para lo cual se ampliarán los contenidos digitales integrados en la plataforma de Enseñanza Virtual para cada una de las semanas de la asignatura.

En las sesiones presenciales y on line síncrono en el modo bimodal, se desarrollarán cada uno de los contenidos asociados del temario de la asignatura, así como los casos prácticos en su caso. En ambos modos se buscará que los estudiantes participen, utilizándose para ello las herramientas interactivas de comunicación disponibles.

1.3. Escenario B.

Las clases se desarrollarán en modo on line síncrono, en los horarios establecidos para el grupo en modo presencial, a través de los medios telemáticos y aplicaciones virtuales puestos a disposición por la Universidad de Sevilla. El profesor habilitará, con la antelación suficiente, la correspondiente sesión en la plataforma virtual, e informará al alumnado de la forma de acceso a la sesión.

A lo largo de estas clases on line, el profesor desarrollará los contenidos de la asignatura. Se fomentará la participación activa de los estudiantes mediante el uso de las herramientas interactivas de comunicación disponibles en cada momento.

Como complemento a las clases on line síncrono se intensificarán las acciones de aprendizaje autónomo, para lo cual se ampliarán los contenidos digitales integrados en la plataforma de enseñanza virtual para cada una de las semanas de la asignatura.

El programa a desarrollar, en cuanto metodología general, contenidos, ordenación temporal y actividades formativas, serán los establecidos en este proyecto por ser perfectamente compatibles con este escenario.

2. DESARROLLO DE LAS TUTORÍAS.

En los escenarios normal y A, se podrán combinar las tutorías presenciales con las no presenciales.

Las no presenciales se desarrollarán en modo on line síncrono a través de las herramientas disponibles en la plataforma de enseñanza virtual en los horarios establecidos. El profesor tendrá habilitadas las correspondientes sesiones en la plataforma de enseñanza virtual con la suficiente antelación e informará al alumnado sobre el modo de acceso a las mismas.

En el escenario B todas las tutorías se desarrollarán en el modo no presencial descrito anteriormente.

3. EVALUACIÓN.

En todos los escenarios descritos el sistema y criterios de evaluación y calificación será el descrito en el presente proyecto docente.

3.1. Escenarios normal y A.

Las pruebas de evaluación, el examen de curso y los exámenes de convocatoria se realizarán

en modo presencial en las instalaciones del centro, observando las normas sanitarias vigentes en cada momento.

3.2. Escenario B.

Los exámenes parciales y finales se realizarán en modo on line a través de las herramientas disponibles en la plataforma de enseñanza virtual. En la convocatoria de cada examen se darán las instrucciones para su realización.

Las pruebas de evaluación no presenciales incluirán mecanismos de garantía de autoría de las pruebas por parte del estudiante. A tal efecto se aplicarán los medios telemáticos disponibles en la plataforma virtual de reconocimiento de identidad, así como de seguimiento del examen en cuanto a presencia del estudiante en su puesto, conexiones activas, etc. En todo caso, se preservarán siempre las garantías legales y de seguridad adecuadas, con respecto a los derechos fundamentales a la intimidad y privacidad, observando el principio de proporcionalidad.

Durante todo el transcurso del examen telemático el alumno permanecerá conectado a una sesión paralela de videoconferencia, en el modo y en la plataforma virtual que se determine en la convocatoria del examen, y que cada profesor tendrá abierta para su grupo, o grupos que se examinen, a los efectos de control de asistencia y de realización del ejercicio, así como de comunicación con el profesor.

Los alumnos deberán tener instalados y activos en los equipos que vayan a utilizar en el examen (ordenador, tablet, teléfono móvil, etc.) videocámaras y micrófonos, que permitan la identificación y control del mismo y la comunicación con el profesor. Asimismo, deberán tener disponibles aquellos dispositivos que permitan la fotografía o escaneado de documentos, así como las aplicaciones informáticas necesarias para su tratamiento y envío a través de la plataforma virtual del examen.

Bibliografía recomendada

Bibliografía General

Normativa en materia de seguridad y salud laboral en la construcción. Tomos I y II

Autores: Lucas Ruiz y Domínguez Caballero

Edición: 4ª Edición

Publicación: 2008

ISBN: 978-84-96698-17-8

Protecciones colectivas en riesgos de caída en altura

Autores: García Espejo, Luis Carlos

Edición: 4ª Edición

Publicación: 2005

ISBN: 978-84-8086-429-9

La coordinación de seguridad y salud en el empleo de andamios tubulares

Autores: Lucas Ruiz, Valeriano y Lozano Ramos, Cristina

Edición: 4ª Edición

Publicación: 2008

ISBN: 978-84-8086-429-9

Notas Técnicas de Prevención (NTP)

Autores: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT)

Edición: 4ª Edición

Publicación: 2006

ISBN: 978-84-8086-429-9

Manipuladores telescópicos: una alternativa eficaz para muchos trabajos de construcción

Autores: Ortega Almagro, A.

Edición: 4ª Edición

Publicación: 2006

ISBN: 978-84-8086-429-9

Bibliografía Específica

Guía Técnica de Aplicación del Reglamento electrotécnico para baja tensión

Autores: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Edición: 4ª Edición

Publicación: 2004

ISBN: 978-84-8086-429-9

RD 836/2003, de 27 de junio, Instrucción técnica complementaria ¿MIE-AEM-2¿ del Reglamento de aparat

Autores: Martínez Cuevas, Alfredo J.

Edición: 4ª Edición

Publicación: 2003

ISBN: 978-84-8086-429-9

La seguridad en las instalaciones eléctricas provisionales de obras

Autores: Martínez Cuevas, Alfredo J.

Edición: 4ª Edición

Publicación: 1982

ISBN: 978-84-8086-429-9

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, Reglamento electrotécnico para baja tensión e instrucciones t

Autores: Bruce M. Carlson



UNIVERSIDAD
DE SEVILLA

PROYECTO DOCENTE

Prevención y Seguridad en Máquinas y Equipos Grp Prevención y Seguridad en Máquinas y Equ. (1)

CURSO 2021-22

Edición: 4ª Edición

Publicación: 2002

ISBN: 978-84-8086-429-9

Información Adicional

Profesores evaluadores

RAFAEL LLACER PANTION