



Guía docente

310504 - 310504 - Gestión Integral de Prevención de Riesgos Laborales, Calidad y Medioambiente

Última modificación: 19/06/2025

Unidad responsable: Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona
Unidad que imparte: 732 - OE - Departamento de Organización de Empresas.
753 - TA - Departamento de Tecnología de la Arquitectura.

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DE LA EDIFICACIÓN (Plan 2015). (Asignatura obligatoria).

Curso: 2025 **Créditos ECTS:** 5.0 **Idiomas:** Castellano

PROFESORADO

Profesorado responsable: Abad Puente, Jesus

Otros: Abad Puente, Jesus
Gaspar Fàbregas, Kàlia

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:

CE04MUGE. Aplicar las técnicas de auditoría a los procesos de construcción, en los ámbitos de calidad, seguridad y medio ambiente.

CE05MUGE. Implantar los modelos de gestión de los recursos en empresas del sector de la edificación.

CE10MUGE. Diseñar sistemas de indicadores para los procesos de edificación.

CE12MUGE. Aplicar modelos de gestión adecuados al proceso de edificación.

CE13MUGE. Implantar sistemas normalizados de gestión integral (calidad, seguridad y medioambiente)

Genéricas:

CG4MUGE. Analizar, evaluar y sintetizar, de manera crítica, la información para proponer soluciones o alternativas a las situaciones derivadas de los procesos de gestión de la edificación.

Transversales:

05 TEQ. TRABAJO EN EQUIPO: Ser capaz de trabajar como miembro de un equipo interdisciplinar ya sea como un miembro más, o realizando tareas de dirección con la finalidad de contribuir a desarrollar proyectos con pragmatismo y sentido de la responsabilidad, asumiendo compromisos teniendo en cuenta los recursos disponibles.

Básicas:

CB7. CB7 - 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.

METODOLOGÍAS DOCENTES

La asignatura de Gestión integrada PRL, Q y MA busca crear estrechos nexos entre el conocimiento teórico y la aplicación práctica a lo largo de las distintas sesiones de clase (3 horas semanales). Bajo este concepto, la implicación del estudiante en las sesiones teóricas y de prácticas es fundamental para asegurar un eficiente proceso de aprendizaje.

En el caso de las sesiones teóricas, se propone exponer los conceptos teóricos relacionados con los distintos temas de la asignatura. En este caso se buscará crear en paralelo espacios de participación empleando casos reales con el fin de enriquecer el debate con los estudiantes.

En el caso de las sesiones prácticas, el profesor presentará casos prácticos. Con ello se busca que el estudiante pueda poner en práctica y emplear las herramientas disponibles para resolver distintos problemas asociados a la gestión integrada de sistemas estandarizados. En estas sesiones el profesor buscará fomentar el trabajo en equipo a través de distintas actividades de naturaleza colaborativa y competitiva, así como la activa implicación de los alumnos en la resolución de las distintas tareas asignadas.



OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Al finalizar la asignatura los estudiantes deberán de ser capaces de:

- Diseñar un sistema de gestión integrado basado en estándares internacionales
- Realizar auditorías de sistemas de gestión
- Diseñar sistemas de indicadores que ayuden a la mejora continua de los procesos y sistemas de gestión de la organización

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo pequeño	5,0	4.00
Horas actividades dirigidas	7,5	6.00
Horas grupo grande	17,5	14.00
Horas grupo mediano	5,0	4.00
Horas aprendizaje autónomo	90,0	72.00

Dedicación total: 125 h

CONTENIDOS

1.- Introducción a los sistemas de gestión

Descripción:

En este contenido se abordará:

- 1.1 Principios actuales de la gestión
- 1.2 Gestión basada en procesos
- 1.3 La Mejora continua
- 1.4 Orientación hacia la consecución de objetivos
- 1.5 Sistemas normalizados de gestión y procesos de certificación

Dedicación: 9h

Grupo grande/Teoría: 2h

Grupo mediano/Prácticas: 1h

Actividades dirigidas: 1h 15m

Aprendizaje autónomo: 4h 45m

2.- Gestión de la calidad

Descripción:

En este contenido se abordará:

- 2.1 Organización de la calidad en la edificación
- 2.2 Calidad en el proyecto, en los materiales y en la ejecución de obra
- 2.3 Sistemas de gestión de la calidad
- 2.4 El proceso de certificación

Dedicación: 27h

Grupo grande/Teoría: 2h

Grupo mediano/Prácticas: 4h

Actividades dirigidas: 1h 15m

Aprendizaje autónomo: 19h 45m



3.- Gestión del medio ambiente

Descripción:

En este contenido se abordará:

- 3.1 La sostenibilidad en la edificación
- 3.2 Gestión de los aspectos ambientales en la edificación
- 3.3 Modelos de gestión medioambiental

Dedicación: 27h

Grupo grande/Teoría: 4h

Grupo mediano/Prácticas: 2h

Actividades dirigidas: 1h 15m

Aprendizaje autónomo: 19h 45m

4.- Gestión de la seguridad y salud laboral

Descripción:

En este contenido se abordará:

- 4.1 Accidentes laborales y enfermedades profesionales
- 4.2 Situación actual del sector de la construcción
- 4.3 Fundamentos de las actividades de seguridad y salud laboral
- 4.4 Gestión del riesgo en edificación
- 4.5 Sistemas de gestión de la seguridad y salud laboral

Dedicación: 27h

Grupo grande/Teoría: 4h

Grupo mediano/Prácticas: 2h

Actividades dirigidas: 1h 15m

Aprendizaje autónomo: 19h 45m

5. La integración de sistemas de gestión

Descripción:

En este contenido se abordará:

- 5.1 Aspectos clave de la integración de sistemas de gestión
- 5.2 Metodologías de integración
- 5.3 Beneficios y dificultades en la integración de sistemas de gestión
- 5.4 Técnicas de mejora de un sistema integrado

Dedicación: 42h

Grupo grande/Teoría: 6h

Grupo mediano/Prácticas: 3h

Actividades dirigidas: 1h 15m

Aprendizaje autónomo: 31h 45m



SISTEMA DE CALIFICACIÓN

La evaluación del desempeño del estudiante se llevará a cabo teniendo en cuenta los siguientes parámetros:

$$\text{Nota final} = (0.60 \times \text{CC}) + (0.4 \times \text{EF})$$

Donde:

Casos prácticos cortos (presenciales) (CC): 60%

Examen Final (EF): 40%

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Abad, Jesus; Sánchez-Toledo, Agustín. Aspectos clave de la integración de sistemas de gestión. Madrid: AENOR, 2012. ISBN 9788481437690.
- Gatell Sánchez, Cristina; Pardo Álvarez, José Manuel. Factores que contribuyen al éxito de una auditoría integrada. Madrid: AENOR, 2011. ISBN 9788481437263.
- Gatell Sánchez, Cristina; Pardo Álvarez, José Manuel. Éxito de un sistema integrado. Madrid: Aenor, 2014. ISBN 9788481438383.
- Griffith, Alan. Integrated management systems for construction: quality, environment and safety. Harlow: Prentice Hall, 2011. ISBN 9780273730651.
- Pardo Álvarez, José Manuel. Configuración y uso de un mapa de procesos. Madrid: Aenor, 2012. ISBN 9788481437966.