

Guia docent

310504 - 310504 - Gestió Integral de Prevenció de Riscos Laborals, Qualitat i Medi Ambient

Última modificació: 19/06/2025

Unitat responsable: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona
Unitat que imparteix: 732 - OE - Departament d'Organització d'Empreses.
753 - TA - Departament de Tecnologia de l'Arquitectura.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN GESTIÓ DE L'EDIFICACIÓ (Pla 2015). (Assignatura obligatòria).

Curs: 2025 **Crèdits ECTS:** 5.0 **Idiomes:** Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: Abad Puente, Jesus

Altres: Abad Puente, Jesus
Gaspar Fàbregas, Kàtia

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

CE04MUGE. Aplicar les tècniques d'auditoria als processos de construcció, en els àmbits de qualitat, seguretat i medi ambient.

CE05MUGE. Implantar els models de gestió dels recursos en empreses del sector de la construcció.

CE10MUGE. Disenyar sistemes d'indicadors per als processos d'edificació.

CE12MUGE. Aplicar models de gestió adequats al procés d'edificació.

CE13MUGE. Implantar sistemes normalitzats de gestió integral (qualitat, seguretat i mediambient)

Genèriques:

CG4MUGE. Analitzar, avaluar i sintetitzar, de manera crítica, la informació per a proposar solucions o alternatives a les situacions derivades dels processos de gestió de l'edificació.

Transversals:

05 TEQ. TREBALL EN EQUIP: Ser capaç de treballar com a membre d'un equip, ja sigui com un membre més, o realitzant tasques de direcció amb la finalitat de contribuir a desenvolupar projectes amb pragmatisme i sentit de la responsabilitat, tot assumint compromisos considerant els recursos disponibles.

Bàsiques:

CB7. CB7 - Que els estudiants sàpiguin aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relatius al seu camp d'estudi.

METODOLOGIES DOCENTS

L'assignatura de Gestió integrada PRL, Q i MA busca crear estrets nexes entre el coneixement teòric i l'aplicació pràctica al llarg de les diferents sessions de classe (3 hores setmanals). Sota aquest concepte, la implicació de l'estudiant en les sessions teòriques i de pràctiques és fonamental per assegurar un eficient procés d'aprenentatge.

En el cas de les sessions teòriques, es proposa exposar els conceptes teòrics relacionats amb els diferents temes de l'assignatura. En aquest cas es buscarà crear en paral·lel espais de participació emprant casos reals per tal d'enriquir el debat amb els estudiants.

En el cas de les sessions pràctiques, el professor presentarà casos pràctics. Amb això es busca que l'estudiant pugui posar en pràctica i emprar les eines disponibles per a resoldre diferents problemes associats a la gestió integrada de sistemes estandarditzats. En aquestes sessions el professor buscarà fomentar el treball en equip a través de diferents activitats de naturalesa col·laborativa i competitiva, així com l'activa implicació dels alumnes en la resolució de les diferents tasques assignades.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

En finalitzar l'assignatura els estudiants hauran de ser capaços de:

- Dissenyar un sistema de gestió integrat basat en estàndards internacionals
- Realitzar Auditories de Sistemes de Gestió
- Dissenyar sistemes d'indicadors que ajudin a la millora contínua dels processos i sistemes de gestió de l'organització

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	17,5	14.00
Hores activitats dirigides	7,5	6.00
Hores aprenentatge autònom	90,0	72.00
Hores grup mitjà	5,0	4.00
Hores grup petit	5,0	4.00

Dedicació total: 125 h

CONTINGUTS

1.- Introducció als sistemes de gestió

Descripció:

En aquest contingut s'abordarà:

- 1.1 Principis actuals de la gestió
- 1.2 Gestió basada en processos
- 1.3 La Millora contínua
- 1.4 Orientació cap a la consecució d'objectius
- 1.5 Sistemes normalitzats de gestió i processos de certificació

Dedicació: 9h

Grup gran/Teoria: 2h

Grup mitjà/Pràctiques: 1h

Activitats dirigides: 1h 15m

Aprenentatge autònom: 4h 45m

2.- Gestió de la qualitat

Descripció:

En aquest contingut s'abordarà:

- 2.1 Organització de la qualitat a l'edificació
- 2.2 Qualitat en el projecte, en els materials i en l'execució d'obra
- 2.3 Sistemes de gestió de la qualitat
- 2.4 El procés de certificació

Dedicació: 27h

Grup gran/Teoria: 2h

Grup mitjà/Pràctiques: 4h

Activitats dirigides: 1h 15m

Aprenentatge autònom: 19h 45m

3.- Gestió del mediambient

Descripció:

En aquest contingut s'abordarà:

- 3.1 La sostenibilitat a l'edificació
- 3.2 Gestió dels aspectes ambientals a l'edificació
- 3.3 Models de gestió mediambiental

Dedicació: 27h

Grup gran/Teoria: 4h

Grup mitjà/Pràctiques: 2h

Activitats dirigides: 1h 15m

Aprenentatge autònom: 19h 45m

4.- Gestió de la seguretat i salut laboral

Descripció:

En aquest contingut s'abordarà:

- 4.1 Accidents laborals i malalties professionals
- 4.2 Situació actual del sector de la construcció
- 4.3 Fonaments de les activitats de seguretat i salut laboral
- 4.4 Gestió del risc a l'edificació
- 4.5 Sistemes de gestió de la seguretat i salut laboral

Dedicació: 27h

Grup gran/Teoria: 4h

Grup mitjà/Pràctiques: 2h

Activitats dirigides: 1h 15m

Aprenentatge autònom: 19h 45m

5.- La integració de sistemes de gestió

Descripció:

En aquest contingut s'abordarà:

- 5.1 Aspectes clau de la integració de sistemes de gestió
- 5.2 Metodologies d'integració
- 5.3 Beneficis i dificultats en la integració de sistemes de gestió
- 5.4 Tècniques de millora d'un sistema integrat

Dedicació: 42h

Grup gran/Teoria: 6h

Grup mitjà/Pràctiques: 3h

Activitats dirigides: 1h 15m

Aprenentatge autònom: 31h 45m

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

L'avaluació de l'acompliment de l'estudiant es durà a terme tenint en compte els següents paràmetres:

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

on:

Casos pràctics curts (presencials) (CC): 60%

Examen Final (EF): 40%

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- 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.