

Guia docent

270516 - MEEGQ - El Model d'Excel·lència Efqm i Gestió de la Qualitat

Última modificació: 25/07/2025

Unitat responsable: Facultat d'Informàtica de Barcelona

Unitat que imparteix: 715 - EIO - Departament d'Estadística i Investigació Operativa.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA INFORMÀTICA (Pla 2012). (Assignatura optativa).

Curs: 2025

Crèdits ECTS: 1.5

Idiomes: Català, Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: PAU FONSECA CASAS

Altres: Primer quadrimestre:
FRANCISCO JAVIER PI PALOMES - 10

CAPACITATS PRÈVIES

Per seguir el curs no es necessària cap capacitat prèvia concreta, el curs es auto contingut.

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

CDG2. Capacitat per a la planificació estratègica, elaboració, direcció, coordinació, y gestió tècnica i econòmica en els àmbits de l'enginyeria informàtica relacionats, entre d'altres, amb: sistemes, aplicacions, serveis, xarxes, infraestructures o instal·lacions informàtiques i centres o factories de desenvolupament de software, respectant l'adequat compliment dels criteris de qualitat i mediambientals i en entorns de treball multidisciplinaris.

CTE3. Capacitat per a assegurar, gestionar, auditar i certificar la qualitat dels desenvolupaments, processos, sistemes, serveis, aplicacions i productes informàtics.

CTE4. Capacitat per a dissenyar, desenvolupar, gestionar i avaluar mecanismes de certificació i garantia de seguretat en el tractament i accés a la informació en un sistema de processament local o distribuït.

Genèriques:

CG5. Capacitat per a l'elaboració, planificació estratègica, direcció, coordinació i gestió tècnica i econòmica de projectes en tots els àmbits de l'Enginyeria en Informàtica seguint criteris de qualitat i mediambientals

CG9. Capacitat per a comprendre i aplicar la responsabilitat ètica, la legislació i la deontologia professional de l'activitat de la professió d'Enginyer en Informàtica

Transversals:

CTR1. EMPRENEDORIA I INNOVACIÓ: Conèixer i comprendre l'organització d'una empresa i les ciències que regeixen la seva activitat; capacitat de comprendre les regles laborals i les relacions entre la planificació, les estratègies industrials i comercials, la qualitat i el benefici. Desenvolupar la creativitat, l'esperit emprenedor i la tendència a la innovació.

CTR2. SOSTENIBILITAT i COMPROMÍS SOCIAL: Conèixer i comprendre la complexitat dels fenòmens econòmics i socials típics de la societat del benestar. Ser capaç d'analitzar i valorar l'impacte social i mediambiental.

METODOLOGIES DOCENTS

L'assignatura és eminentment pràctica i es fomentarà el lliurament per part del estudiants, de treballs al llarg del curs.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

1. Entendre el funcionament del model EFQM i ser capaç d'aplicar-lo en un entorn empresarial concret.
2. Entendre la relació del model EFQM amb la sostenibilitat en un àmbit empresarial concret.

HORES TOTS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores aprenentatge autònom	24,0	64.00
Hores grup gran	13,5	36.00

Dedicació total: 37.5 h

CONTINGUTS

El model EFQM

Descripció:

Introducció i descripció del model EFQM.

Sostenibilitat

Descripció:

Explicació dels conceptes bàsics de la sostenibilitat i la seva relació amb el model EFQM.

ACTIVITATS

Indústria 4.0

Descripció:

Descobrirem com les palanques de la Indústria 4.0 estan revolucionant els models de negoci i obrint noves portes. Analitzarem en detall els avantatges d'implementar aquestes tecnologies, com ara la millora de la productivitat, l'optimització dels processos, la personalització dels productes i la reducció de costos. Veurem com aquestes eines ens permeten construir fàbriques més intel·ligents i eficients

Dedicació: 22h

Aprenentatge autònom: 12h

Grup gran/Teoria: 6h

Grup petit/Laboratori: 4h

Explicació del model EFQM

Objectius específics:

1

Competències relacionades:

CTE3. Capacitat per a assegurar, gestionar, auditar i certificar la qualitat dels desenvolupaments, processos, sistemes, serveis, aplicacions i productes informàtics.

CDG2. Capacitat per a la planificació estratègica, elaboració, direcció, coordinació, y gestió tècnica i econòmica en els àmbits de l'enginyeria informàtica relacionats, entre d'altres, amb: sistemes, aplicacions, serveis, xarxes, infraestructures o instal·lacions informàtiques i centres o factories de desenvolupament de software, respectant l'adequat compliment dels criteris de qualitat i mediambientals i en entorns de treball multidisciplinaris.

CTE4. Capacitat per a dissenyar, desenvolupar, gestionar i avaluar mecanismes de certificació i garantia de seguretat en el tractament i accés a la informació en un sistema de processament local o distribuït.

CG9. Capacitat per a comprendre i aplicar la responsabilitat ètica, la legislació i la deontologia professional de l'activitat de la professió d'Enginyer en Informàtica

CG5. Capacitat per a l'elaboració, planificació estratègica, direcció, coordinació i gestió tècnica i econòmica de projectes en tots els àmbits de l'Enginyeria en Informàtica seguint criteris de qualitat i mediambientals

CTR1. EMPRENEDORIA I INNOVACIÓ: Conèixer i comprendre l'organització d'una empresa i les ciències que regeixen la seva activitat; capacitat de comprendre les regles laborals i les relacions entre la planificació, les estratègies industrials i comercials, la qualitat i el benefici. Desenvolupar la creativitat, l'esperit emprenedor i la tendència a la innovació.

Dedicació: 7h 30m

Aprenentatge autònom: 6h

Grup gran/Teoria: 1h

Grup petit/Laboratori: 0h 30m

Sostenibilitat

Objectius específics:

2

Competències relacionades:

CTR2. SOSTENIBILITAT i COMPROMÍS SOCIAL: Conèixer i comprendre la complexitat dels fenòmens econòmics i socials típics de la societat del benestar. Ser capaç d'analitzar i valorar l'impacte social i mediambiental.

Dedicació: 8h

Aprenentatge autònom: 6h

Grup gran/Teoria: 2h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Lliurament d'un treball al finalitzar el curs.

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Introducción a la excelencia. Bruselas: European Foundation for Quality Management, 1999. ISBN 9052360766.



RECURSOS

Enllaç web:

- <http://www.efqm.org/>. As a European Foundation, we inspire organisations to achieve sustainable excellence by engaging leaders to learn, share and innovate using the EFQM Excellence Model.