

Competències Generals segons Ordre CIN/311/2009 i criteris EPS

CG1 Capacitat de planificació i organització del treball personal.

CG2 Capacitat de considerar el context socioeconòmic així com els criteris de sostenibilitat en les solucions d'enginyeria.

CG3 Capacitat de transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic tant especialitzat com no especialitzat.

CG4 Capacitat de concebre, dissenyar i implementar projectes i/o aportar solucions noves, utilitzant eines pròpies de l'enginyeria.

CG5 Tenir motivació per la qualitat i la millora contínua.

CG6 Tenir coneixements adequats dels aspectes científics i tecnològics de: mètodes matemàtics, analítics i numèrics en l'enginyeria, enginyeria elèctrica, enginyeria energètica, enginyeria química, enginyeria mecànica, mecànica de mitjans continus, electrònica industrial, automàtica, fabricació, materials, mètodes quantitius de gestió, informàtica industrial, urbanisme, infraestructures, etc.

CG7 Projectar, calcular i dissenyar productes, processos, instal·lacions i plantes.

CG8 Dirigir, planificar i supervisar equips multidisciplinars.

CG9 Realitzar recerca, desenvolupament i innovació en productes, processos i mètodes.

CG10 Realitzar la planificació estratègica i aplicar-la a sistemes tant constructius com de producció, de qualitat i de gestió mediambiental.

CG11 Gestionar tècnica i econòmicament projectes, instal·lacions, plantes, empreses i centres tecnològics.

CG12 Poder exercir funcions de direcció general, direcció tècnica i direcció de projectes R+D+I en plantes, empreses i centres tecnològics.

CG13 Coneixement, comprensió i capacitat per aplicar la legislació necessària en l'exercici de la professió d'Enginyer Industrial.

Competències Específiques segons Ordre CIN/311/2009

CE1 Coneixement i capacitat per a l'anàlisi i disseny de sistemes de generació, transport i distribució d'energia elèctrica.

CE2 Coneixement i capacitat per projectar, calcular i dissenyar sistemes integrats de fabricació.

CE3 Capacitat per al disseny i assaig de màquines.

CE4 Capacitat per a l'anàlisi i disseny de processos químics.

CE5 Coneixements i capacitats per al disseny i anàlisi de màquines i motors tèrmics, màquines hidràuliques i instal·lacions de calor i fred industrial.

CE6 Coneixements i capacitats que permetin comprendre, analitzar, explotar i gestionar les diferents fonts d'energia.

CE7 Capacitat per dissenyar sistemes electrònics i d'instrumentació industrial.

CE8 Capacitat per dissenyar i projectar sistemes de producció automatitzats i control avançat de processos.

CE9 Capacitat per al disseny, construcció i explotació de plantes industrials.

CE10 Coneixements sobre construcció, edificació, instal·lacions, infraestructures i urbanisme en l'àmbit de l'enginyeria industrial.

CE11 Coneixements i capacitats per al càlcul i disseny d'estructures.

CE12 Coneixements i capacitats per projectar i dissenyar instal·lacions elèctriques i de fluids, il·luminació, climatització i ventilació, estalvi i eficiència energètica, acústica, comunicacions, domòtica i edificis intel·ligents i instal·lacions de Seguretat.

CE13 Coneixements sobre mètodes i tècniques del transport i manutenció industrial.

CE14 Coneixements i capacitats per realitzar verificació i control d'instal·lacions, processos i productes.

CE15 Coneixements i capacitats per realitzar certificacions, auditories, verificacions, assajos i informes.

CE16 Coneixements i capacitats per organitzar i dirigir empreses.

CE17 Coneixements i capacitats d'estratègia i planificació aplicades a diferents estructures organitzatives.

CE18 Coneixements de dret mercantil i laboral.

CE19 Coneixements de comptabilitat financera i de costos.

CE20 Coneixements de sistemes d'informació a la direcció, organització industrial, sistemes productius i logística i sistemes de gestió de qualitat.

CE21 Capacitats per a organització del treball i gestió de recursos humans. Coneixements sobre prevenció de riscos laborals.

CE22 Coneixements i capacitats per a la direcció integrada de projectes.

CE23 Capacitat per a la gestió de la Recerca, Desenvolupament i Innovació tecnològica.

CE24 Realització, presentació i defensa, una vegada obtinguts tots els crèdits del pla d'estudis, d'un exercici original realitzat individualment davant un tribunal universitari, consistent en un projecte integral d'Enginyeria Industrial de naturalesa professional en el qual se sintetitzin les competències adquirides en els ensenyaments.

Competències transversals aprovades per la Comissió Plenària dels Graus d'Enginyeria Industrial, Enginyeria Informàtica i Enginyeria de l'Edificació, reunida el 16 de Juny de 2008.

CT1 Tenir una correcta expressió oral i escrita.

CT2 Dominar una llengua estrangera.

CT3 Dominar les TIC.

CT4 Respectar els drets fonamentals d'igualtat entre homes i dones, la promoció dels Drets Humans i els valors propis d'una cultura de pau i de valors democràtics.