

Enginyeria de la Salut

1a Edició

Codi: 25N015

Tipologia: Microcredencial universitària

Crèdits: 5.00

Idioma: Català

Data d'inici: 13/10/2025

Data de finalització: 10/12/2026

Possibilitat d'assistir a les sessions presencials per videoconferència: No

Gravació de classes: No

Horari: Dilluns i dimecres de 18.00 a 20.30 h

Lloc de realització: Sessions virtuals a través de la plataforma ZOOM i sessions presencials al Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya. Demarcació de Girona

Places: 25



Preus i descomptes

Preu: 195 €

Matrícula subvencionada pel pla MicroCreds (Persones de 25 a 64 anys residents a Espanya)

195€

100% subvencionada pel pla MicroCreds (Persones en situació d'atur, rendes baixes o risc d'exclusió social fins a exhaurir places i import. Cal adjuntar documentació pertinent).

0€

Matrícula sense subvenció (Persones que no compleixen cap dels requisits anteriors)

642,98€

Sessions Informatives

	Data	Hora	Lloc
Sessió informativa 1	25/06/2025	18:00	Per videoconferència amb el programa ZOOM
Sessió informativa 2	17/09/2025	18:00	Per videoconferència amb el programa ZOOM

Raons per fer el curs

- Alta demanda de perfils tècnics
- Una primera especialització amb projecció
- Formació flexible i assequible
- Contacte directe amb el sector
- Explora una nova orientació professional
- Impuls al talent local i tecnològic

La Microcredencial Universitària en Enginyeria de la Salut forma part del [Diploma d'Expert en Enginyeria de la Salut \(assignatura 1\)](#).

El pla microcreds a la UdG

«Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU». Component 21, inversió 6. Codi de subprojecte: C21.I06.P02.S04.S03.SI01.

Està orientat a la requalificació de persones residents en edat de treballar de 25 a 64 anys. Subvenciona una part important de les formacions i fins al 100% de la matrícula per a persones en situació d'atur i/o en risc d'exclusió social. Per un màxim del 25% de les persones matriculades.

-  **Finançat per la Unió Europea**
NextGenerationEU
-  GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES
-  **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia**
-  **Next Generation Catalunya**
-  Generalitat de Catalunya
Departament de Recerca i Universitats

[Convocatòria d'ajuts econòmics per a la participació en microcredencials universitàries "Pla Microcreds"](#)

[Bases per a la concessió d'ajuts econòmics per a la participació en microcredencials universitàries "Pla Microcreds"](#)

Pràctiques externes

Hi haurà la possibilitat de realitzar pràctiques externes extracurriculars a Hipra. Les places seran limitades i serà la mateixa empresa qui establirà els criteris i el procés de selecció.

Presentació

El sector salut està immers en una profunda transformació, marcada per la tecnificació de la medicina, la digitalització i la necessitat d'una gestió eficient dels recursos. Aquesta evolució ha generat una creixent demanda de professionals amb perfil tècnic i capacitats transversals.

Aquesta microcredencial ofereix una formació introductòria i especialitzada per a enginyers i enginyeres que vulguin conèixer de prop el funcionament del sistema sanitari i explorar les oportunitats professionals que ofereix aquest àmbit. El curs proporciona les bases per entendre l'organització sanitària, els processos assistencials i de suport, així com els reptes tecnològics i de gestió que afronta el sector.

Amb un enfocament pràctic i vinculat a la realitat del territori, aquesta microcredencial és la porta d'entrada a un itinerari formatiu més ampli (fins a 20 ECTS), i representa una oportunitat per iniciar o reorientar la carrera professional en un sector estratègic i amb gran projecció de futur.

Objectius

- Oferir una primera visió global del sistema sanitari des d'una perspectiva tècnica i d'enginyeria.
- Introduir els principals àmbits d'actuació dels enginyers i enginyeres en l'entorn sanitari: infraestructures, instal·lacions, equipaments i processos.
- Donar a conèixer exemples d'innovació tecnològica i desenvolupament de producte aplicats al sector salut.
- Iniciar l'adquisició de competències en gestió i millora de processos en l'àmbit sanitari.
- Facilitar el primer contacte amb el sector salut com a via per a la reorientació professional.
- Contribuir al desenvolupament del talent tecnològic aplicat a la salut a Girona i a Catalunya.

Sortides professionals

Els participants del postgrau podran accedir o progressar en rols tècnics i de gestió dins del sector salut, en àmbits molt diversos.

A qui s'adreça

- A enginyers i enginyeres amb interès en aplicar els seus coneixements tècnics al sector salut.
- A professionals d'altres àmbits tecnològics o científics que vulguin enfocar la seva carrera cap al sector sanitari, ja sigui des de la gestió, la innovació o el desenvolupament de producte.
- A titulats/des recents que busquen especialitzar-se en un àmbit amb alta projecció de futur i amb una demanda creixent de perfils híbrids tècnic-sanitaris.
- A professionals del sector salut amb experiència en gestió, manteniment, innovació o tecnologia que vulguin ampliar la seva visió des del punt de vista de l'enginyeria i la gestió de processos.

Requisits d'admissió

Tenir una titulació universitària en enginyeria (industrial, biomèdica o altres especialitats), o graus afins de l'àmbit tecnològic o científic.

Estructura modular

Aquest curs forma part d'un programa que inclou la possibilitat de matricular-se de manera independent a les titulacions següents:

Diploma d'expert (postgrau) en Enginyeria de la Salut

Curs d'especialització en Organització, Gestió i Millora de Processos en el Sector Salut

Curs d'especialització en Disseny, Infraestructures i Gestió de l'Equipament en el Sector Salut

Curs d'especialització en Desenvolupament i Innovació de Productes per al Sector Salut

Microcredencial universitària en Enginyeria de la Salut

Assignatures relacionades

Introducció a l'enginyeria de la salut (5 ECTS)

- Intrucció al funcionament dels sistemes de salut
- Organització dels serveis sanitaris
- Gestió de processos i millora contínua (Lean)
- Disseny d'espais i gestió de recursos sanitaris
- Instal·lacions i equipaments hospitalaris
- Desenvolupament de productes per al sector salut

Resultats d'aprenentatge

Aquesta formació contribueix a l'adquisició de la competència de pensament crític i creatiu, ja que capacita l'estudiant per entendre els components bàsics del sistema de salut i el seu funcionament, incloent la provisió de serveis, el finançament, la gestió i la governança, així com per saber com s'organitzen i interactuen els diferents nivells d'atenció sanitària.

A partir d'aquests coneixements, l'estudiant és capaç d'analitzar situacions complexes del sector salut i d'aplicar metodologies de millora de processos, com Lean, per identificar problemes, optimitzar fluxos de treball i proposar solucions viables. Així mateix, pot dissenyar processos i infraestructures sanitàries, gestionar l'adquisició i el manteniment d'equipaments d'acord amb la normativa vigent i aplicar bones pràctiques en el desenvolupament de productes.

En conjunt, aquests resultats d'aprenentatge permeten a l'estudiant proposar solucions per a situacions complexes en l'àmbit sanitari, adoptant un enfocament crític i creatiu.

Titulació

Microcredencial Universitària en Enginyeria de la Salut per la Universitat de Girona

Metodologia

El curs combina sessions magistrals per introduir conceptes clau, activitats pràctiques per aplicar els coneixements i l'anàlisi de casos reals per connectar amb la realitat professional del sector salut. L'enfocament és actiu, aplicat i pensat per facilitar l'aprenentatge progressiu i la reflexió crítica.

Sistema d'avaluació

Per ser avaluat, cal assistir com a mínim a 13 de les 16 sessions del curs.

L'avaluació és contínua i es basa en:

Participació a classe (40%)

Es valorarà la implicació, la qualitat de les activitats individuals i el compliment dels terminis.

Projecte individual final (60%)

Aplicació pràctica dels continguts en una situació real o simulada, amb l'elaboració d'una proposta de solució i la presentació d'un vídeo per a la defensa del projecte a l'aula.

Quadre docent

Direcció

Rodolfo de Castro i Vila

Es va formar com a enginyer industrial a la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), a l'Escola Tècnica d'Enginyers Industrials de Barcelona (ETSEIB), on es va llicenciar l'any 1996. El 2001 va defensar la tesi doctoral a la Universitat de Girona (UdG), dirigida pels professors Joaquim de Ciurana i Joan Tibau.

L'any 2003 va aconseguir una plaça de professor titular d'universitat, i el 2017, una plaça de catedràtic d'universitat a l'àrea d'Organització d'Empreses del Departament d'Organització, Gestió Empresarial i Disseny de Producte de la Universitat de Girona (UdG).

Joaquim de Ciurana i Gay

Doctor en Enginyeria Industrial per la Universitat Politècnica de Catalunya (1997), ha dut a terme estades postdoctorals a Rutgers (The State University of New Jersey), Cranfield University (Regne Unit) i Université du Québec à Trois-Rivières (Canadà), i és catedràtic de la Universitat de Girona a l'àrea d'Enginyeria dels Processos de Fabricació des del 2009. Ha dut a terme la seva recerca en el marc del Grup de Recerca en Enginyeria de Producte, Procés i Producció de la Universitat de Girona amb més de cent articles d'investigació en revistes amb revisió sobre temes de metodologies de disseny, planificació de processos de fabricació, caracterització de processos de mecanitzat, processos de fabricació additiva i disseny i prototipat de dispositius mèdics. També ha participat en l'escriptura de dotze capítols de llibres i ha dut a terme vuitanta conferències d'àmbit internacional i nacional. En els darrers anys ha liderat diversos projectes de recerca focalitzats en el camp biomèdic, ja sigui en el disseny de nous dispositius mèdics, la fabricació de prototips per al sector biomèdic o els sistemes de millora per al cultiu cel·lular al camp de l'enginyeria de teixits.

Es dedica a la docència i a la investigació. Al camp de la docència, ha publicat llibres de teoria, de problemes, de pràctiques i de casos d'estudi per fomentar l'aprenentatge dels alumnes; també ha liderat projectes d'innovació docent. Dedica especial atenció a la col·laboració entre el sector industrial i la investigació, tal com va quedar palès el novembre de 2011 amb el guardó que va rebre per la col·laboració científica amb empreses concedit per ASCAMM Centre Tecnològic. Des del seu grup de recerca ha impulsat convenis de col·laboració amb empreses per poder transferir coneixement a l'entorn productiu i aplicar la recerca desenvolupada.

Coordinació

Núria Valenzuela i Vivas

Llicenciada en Economia per la Universitat de Girona.

Gerent de la Demarcació de Girona del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya.

Professional amb una trajectòria consolidada en la gestió institucional, la coordinació d'activitats formatives i la dinamització de relacions amb el teixit universitari, empresarial i administratiu. Impulsora de projectes vinculats a la formació, la innovació i el desenvolupament del col·lectiu d'enginyeria al territori.

Professorat

Aniol Bosch Collell

Enginyer Industrial per la Universitat de Girona (2022). Actualment, és candidat a obtenir el Doctorat en Enginyeria Biomèdica dins de la unitat d'Advanced Manufacturing Systems del centre tecnològic Eurecat dins del programa Vicente López i, també, dins del Grup de Recerca en Enginyeria de Procés, Producte i Producció de la Universitat de Girona. La seva principal línia de recerca és l'aplicació de tecnologies de fabricació additiva per a pròtesis mèdiques cardiovasculars. És autor de diversos articles relacionats amb les tecnologies de fabricació additiva i digital per a dispositius mèdics i ha participat a congressos i conferències internacionals del camp de la manufactura i la bio manufactura. També ha sigut membre de l'equip de l'Hospital Universitari Dr. Josep Trueta dins del programa d'Health (2024), amb l'objectiu d'innovar en la pràctica clínica seguint la metodologia de Biodesign, Design Thinking i Lean Startup.

[LinkedIn](#)

Pol Hospital Brugué

Responsable de Qualitat, Processos i Seguretat del Pacient de la Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat Girona (ICS).

Ariadna Manresa Fernández

eDigital Health • R&D Devices Supervisor a Hipra | Industrial Engineer.

[LinkedIn](#)

Raül Ortega Til

Enginyer industrial i *executive master* en Direcció Organitzacions Sanitàries.

Adjunt de Direcció al Grup Clínica Bofill.

[LinkedIn](#)

Rubén D. Parada Pérez

Enginyer industrial. Director de l'oficina de Quironprevenció a Girona.

[linkedin](#)

Guillem Quintana i Badosa

Enginyer industrial. Director de *Business Development* a Eurecat | Innovation for companies with economic and social impact.

Doctor enginyer industrial, diplomad en Ciències Empresarials i postgrau en Càlcul pel Mètode dels Elements Finitos. Docent universitari des del 2007, *project manager* en projectes de recerca, desenvolupament i innovació d'àmbit europeu. Tractor i gestor de projectes d'R+D+I i serveis tecnològics per a empreses client. Màner d'Eurecat Girona i, prèviament, d'ASCAMM Girona des del 2011.

Docent a la Universitat de Girona en l'àmbit de l'enginyeria (Escola Politècnica Superior), les ciències empresarials, l'administració i direcció d'empreses (Facultat de Ciències Econòmiques i Empresarials) i màster universitari amb docència en anglès. Especialitzat en enginyeria de processos de fabricació, projectes d'innovació tecnològica i gestió de la innovació en l'àmbit industrial.

[LinkedIn](#)

Marc Sales Coll

Doctor enginyer industrial i consultor Lean Healthcare. Màster en Gestió i Direcció d'Empreses, amb experiència en l'àrea d'operacions, direcció tècnica, producció, logística, millora contínua i implantació de projectes Lean en el sector sanitari.

Amb caràcter emprenedor i vocació docent, ha treballat en diferents projectes d'emprenedoria en tecnologia Mobile, en l'àmbit de l'enginyeria i en la gestió de la millora en el sector de la salut. Ha estat professor universitari i mentor en diferents projectes d'emprenedoria de joves.

Marc Terrades Planadevall

Enginyer industrial. Engineering & Services Associate Director a Hipra.

[LinkedIn](#)

Oscar Treceño Cuervo

Enginyer industrial. Enginyer d'obres i instal·lacions a l'IAS-ICS, Institut d'Assistència Sanitària.

[LinkedIn](#)

*La direcció es reservarà el dret a fer canvis en l'equip docent en cas que algun dels professors no pugui impartir la seva matèria, garantint el mateix nivell de qualitat i categoria professional.

Calendari

Data	Lloc	Inici matí	Fi matí	Inici tarda	Fi tarda
13/10/2025	EIC Girona			18:00	20:30
15/10/2025	Aula virtual			18:00	20:30
20/10/2025	Aula virtual			18:00	20:30
22/10/2025	Aula virtual			18:00	20:30
27/10/2025	Aula virtual			18:00	20:30
3/11/2025	Aula virtual			18:00	20:30
5/11/2025	Aula virtual			18:00	20:30
10/11/2025	Aula virtual			18:00	20:30
12/11/2025	Aula virtual			18:00	20:30
17/11/2025	Aula virtual			18:00	20:30
19/11/2025	Aula virtual			18:00	20:30
24/11/2025	Aula virtual			18:00	20:30
26/11/2025	Aula virtual			18:00	20:30
1/12/2025	Aula virtual			18:00	20:30
3/12/2025	Aula virtual			18:00	20:30
10/12/2025	Aula virtual			18:00	20:30