

# Desenvolupament i Innovació de Productes per al Sector Salut

## 1a Edició

**Codi:** 254464

**Tipologia:** Curs d'especialització

**Crèdits:** 5.00

**Idioma:** Català

**Data d'inici:** 13/05/2026

**Data de finalització:** 08/07/2026

**Data màxima de presentació del treball final:** 08/07/2026

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

**Gravació de classes:** Sí

Es gravaran totes les sessions, però la seva visualització posterior no comptarà com a assistència.



**Horari:** Dilluns i dimecres de 18.00 a 20.30 h

**Lloc de realització:** Virtual, a través de la plataforma ZOOM i una classe presencial al Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya. Demarcació de Girona

**Places:** 25 ( Es reserven 5 places pel curs d'especialització )

## Preus i descomptes

**Preu:** 625 €

**5% de descompte per a Col·legiats/des del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya**  
593,75€ (125 € Preinscripció + 408,75 € Matricula + 60 € Taxes)

## Sessions Informatives

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

## Raons per fer el curs

- Alta demanda de professionals
- Especialització amb futur
- Formació flexible i orientada al mercat
- Connexió amb el teixit professional
- Reorientació professional
- Impuls al talent local



## 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 demanda constantment noves solucions tecnològiques que millorin la qualitat de vida dels pacients i l'eficiència dels serveis sanitaris. Aquest mòdul se centra en el desenvolupament i la innovació de productes específics per a l'àmbit sanitari, des de la conceptualització fins a la seva implementació i comercialització.

S'hi aborden les fases de disseny, prototipat, normativa aplicable, i estratègies d'innovació per generar productes que s'adaptin a les necessitats reals dels professionals i usuaris del sistema de salut. També es treballa la integració multidisciplinària entre enginyeria, salut i gestió empresarial per garantir l'èxit dels projectes.

Aquest mòdul ofereix una formació pràctica per potenciar la capacitat d'innovació i el lideratge tecnològic en un sector en creixement i transformació constant.

Visita a la divisió de Digital Health, especialment productes i dispositius; Visita a R+D per conèixer les instal·lacions de desenvolupament de vacunes.

## Objectius

- Conèixer les fases i processos del desenvolupament de productes específics per al sector sanitari.
- Aplicar metodologies d'innovació i disseny centrades en l'usuari per crear solucions adaptades a les necessitats sanitàries.
- Entendre la normativa i certificacions que afecten els productes mèdics i tecnològics en salut.
- Integrar coneixements multidisciplinaris per gestionar projectes de desenvolupament de productes des de la idea fins a la comercialització.
- Potenciar la capacitat de lideratge i gestió en processos d'innovació tecnològica en l'àmbit sanitari.

## Sortides professionals

Els participants del postgrau podran accedir a funcions tècniques i de gestió dins del sector de la salut, o progressar-hi, en àmbits molt diversos.

# A qui s'adreça

- A enginyers/es interessats en desenvolupar solucions tecnològiques per al sector salut.
- A professionals tècnics o científics que vulguin innovar en dispositius mèdics, productes sanitaris o tecnologies aplicades a l'àmbit assistencial.
- A persones amb perfil emprenedor que vulguin liderar projectes d'innovació i desenvolupament de producte en el sector mèdic o sociosanitari.
- A titulats/des recents que busquin especialitzar-se en un àmbit amb alta demanda de perfils híbrids entre tecnologia, salut i gestió de la innovació.

## Requisits d'admissió

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

## Assignatures relacionades

### Desenvolupament i innovació de productes per al sector de la salut (5 ECTS)

Desenvolupament de productes en el sector de la salut, des de les diferents tipologies de productes fins a les metodologies i fases del seu desenvolupament. Els estudiants aprendran bones pràctiques per a la creació de productes i coneixeran el procés d'innovació a través de visites a les instal·lacions d'Hipra, inclosa la seva divisió de Digital Health i R+D per al desenvolupament de vacunes.

## Titulació

Curs d'Especialització en Desenvolupament i Innovació de Productes per al Sector Salut per la Fundació Universitat de Girona: Innovació i Formació

## Metodologia

Combinarà tres estratègies complementàries per afavorir un aprenentatge sòlid, actiu i aplicable al món professional:

– Exposicions magistrals clares i estructurades, per introduir els conceptes tècnics i teòrics fonamentals. Aquestes sessions proporcionaran el marc conceptual necessari per comprendre les situacions pràctiques que es treballaran posteriorment. Es reforçaran amb materials de suport (documents tècnics, esquemes visuals, recursos audiovisuals, etc.).

– Resolució individual de problemes o reptes tècnics, que permetrà a cada participant posar en pràctica els coneixements adquirits, desenvolupar la seva capacitat d'anàlisi i aplicar criteris tècnics per trobar solucions. Aquestes activitats es corregiran i comentaran en plenari per contrastar enfocaments i fomentar l'aprenentatge entre iguals.

– Anàlisi individual d'estudis de casos reals, seleccionats per la seva rellevància en l'àmbit professional. Cada participant haurà d'examinar la situació plantejada, identificar els elements clau i proposar alternatives d'actuació. Les conclusions es compartiran en una posada en escena guiada pel professorat, amb espai per a debat obert i reflexió crítica.

# Sistema d'avaluació

Assistència obligatòria al 80% de les classes.

L'avaluació del mòdul serà contínua i es basarà en dues evidències principals:

1. Participació activa a les activitats proposades a classe (40 %)

Al llarg del mòdul es plantejaran diferents activitats individuals dins de l'aula (resolució de problemes, anàlisi de casos, qüestionaris curts, reflexions escrites, etc.).

Es valorarà:

- La implicació de l'alumne/a
- La qualitat de les aportacions
- La puntualitat i entrega de les activitats dins el termini

2. Projecte individual final (60 %)

Cada participant elaborarà un projecte individual aplicat als continguts del mòdul. Aquest projecte consistirà en:

- L'anàlisi d'una situació real o simulada
- La proposta d'una solució tècnica o organitzativa argumentada
- Una breu memòria escrita que reculli el plantejament, el desenvolupament i les conclusions

## Finançament

### Finançament bancari

Els estudiants matriculats poden finançar el pagament de la matrícula en quotes.

La Fundació ha establert convenis amb condicions preferents pels seus alumnes amb les següents entitats:

- [Sabadell Consumer](#)
- [CaixaBank](#)
- [Banc Santander](#)
- [Imagin](#)

\* Només és aplicable a persones residents a Espanya i sota acceptació de l'entitat bancària.

## 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](#)

### **Joaquim de Ciurana i Gay**

Veure currículum vitae a l'apartat de direcció.

### **Ariadna Manresa Fernández**

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

[LinkedIn](#)

### **Carme Pratdepàdua Bufill**

Enginyera industrial. Responsable de l'Oficina mHealth.cat, a la Fundació TicSalut.

Actualment, treballa a la Fundació TicSalut, organisme del Departament de Salut. Des de l'Oficina mHealth.cat ens encarreguem d'impulsar el desenvolupament i la utilització de les tecnologies de la mobilitat en l'àmbit de la salut i l'atenció a les persones, fem d'observatori d'experiències, de noves tendències, d'innovació i seguiment d'iniciatives emergents, i oferim serveis de normalització i homologació d'aplicacions. Estic especialitzada en processos de certificació d'aplicacions mòbils i eines TIC, que permeten fomentar la interoperabilitat entre els sistemes d'informació, garantir el compliment d'estàndards (HL7, DICOM, etc.) i de vocabularis controlats, com SNOMED CT, CIM-10-MC, etc.

[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 Finites. 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](#)

\*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

<b>Data</b>	<b>Lloc</b>	<b>Inici matí</b>	<b>Fi matí</b>	<b>Inici tarda</b>	<b>Fi tarda</b>
13/5/2026	EIC Girona			18:00	20:30
18/5/2026	Aula virtual			18:00	20:30
20/5/2026	Aula virtual			18:00	20:30
25/5/2026	Aula virtual			18:00	20:30
27/5/2026	Aula virtual			18:00	20:30
1/6/2026	Aula virtual			18:00	20:30
3/6/2026	Aula virtual			18:00	20:30
8/6/2026	Aula virtual			18:00	20:30
10/6/2026	Aula virtual			18:00	20:30
15/6/2026	Aula virtual			18:00	20:30
17/6/2026	Aula virtual			18:00	20:30
22/6/2026	Aula virtual			18:00	20:30
29/6/2026	Aula virtual			18:00	20:30
1/7/2026	Aula virtual			18:00	20:30
6/7/2026	Aula virtual			18:00	20:30
8/7/2026	Aula virtual			18:00	20:30