
Informació i contacte:

Trobareu tota la informació a la web de l'Escola de Doctorat de la Universitat de Girona: <http://www.udg.edu/ed>

Programa de Doctorat en Tecnologia: <http://www.udg.edu/ed/tecnologia>

Requisits d'accés i admissió: <http://www.udg.edu/doctorat/acces>

Gestió administrativa del programa i Escola de Doctorat:

Sra. Àngels Carreiro (sec.edoctorat@udg.edu / Tel. 972418048)

Coordinador del programa:

Dr. Joaquim Meléndez

(joaquim.melendez@udg.edu / Tel: +34972418883)



Universitat de Girona

Escola de Doctorat

More information

<http://www.udg.edu/ed/>

Tel. +34 972 41 80 48

Fax +34 972 41 97 47

sec.edoctorat@udg.edu

Més informació

<http://www.udg.edu/ed/>

Tel. +34 972 41 80 48

Fax +34 972 41 97 47

sec.edoctorat@udg.edu

Más información

<http://www.udg.edu/ed/>

Tel. +34 972 41 80 48

Fax +34 972 41 97 47

sec.edoctorat@udg.edu



Universitat de Girona

Escola de Doctorat

**PROGRAMES
DE DOCTORAT 2014-2015**

PROGRAMA DE DOCTORAT EN

TECNOLOGIA



Presentació

La formació doctoral s'assoleix mitjançant la realització de la tesi doctoral. És a dir, un treball individual i dirigit que es realitza durant tres anys i que ha de contribuir al progrés del coneixement. En el Programa de Doctorat en Tecnologia la tesi es realitza en el si d'un grup de recerca, sota la direcció d'un dels seus membres doctors, i per tant és habitual que aquesta tesi es contextualitzi en un projecte d'aquest grup. La formació adquirida en el programa permet conèixer com es desenvolupa la recerca tecnològica en el marc d'un projecte concret i dóna accés a una carrera professional fortament lligada a la recerca i al desenvolupament tecnològic, ja sigui en institucions públiques (universitats, centres de recerca) o privades (departaments d'R+D+I d'empreses, centres tecnològics, fundacions, etc.).

El Programa de Doctorat en Tecnologia agrupa totes les línies de recerca tecnològica de la UdG; és, per tant, el programa de referència per a tots els graduats, enginyers, arquitectes i llicenciats que, havent superat un màster, tenen interès per iniciar una recerca en alguna línia de recerca tecnològica a la UdG.

El Programa de Doctorat en Tecnologia ha obtingut la menció cap a l'excel·lència (MEE2011-0486) de la Secretaria General de Universidades, i la majoria de grups que hi participen han rebut la distinció de grup de recerca consolidat (SGR) de la Generalitat de Catalunya. Aquestes distincions faciliten l'accés a beques de formació i el finançament d'activitats de recerca i mobilitat del Programa de Doctorat.

Especialització del programa: línies i grups de recerca

El Programa de Doctorat en Tecnologia t'ofereix formació investigadora en les següents línies, en les quals som experts. Si voleu més informació sobre l'activitat en cadascuna de les línies de recerca, podeu contactar directament amb els grups implicats.

Línia de recerca	Grups de recerca	
1. Visió per computador i robòtica: Robòtica mòbil; robòtica i visió submarina; anàlisi de la imatge; segmentació, detecció i reconeixement d'objectes; percepció 3D; Imatge mèdica	Visió per Computador i Robòtica http://vicorob.udg.edu/	
2. Sistemes d'informació en xarxa i basats en agents: Gestió i control de xarxes de comunicacions complexes i interdependents: encaminament i robustesa; aprenentatge inclusiu, accessible i adaptatiu, modelat i personalització d'usuaris; desenvolupament i anàlisi de tècniques d'intel·ligència artificial (AI) amb sistemes multiagent; recerca en agents físics.	Comunicacions i Sistemes Distribuïts http://bcds.udg.edu/ http://iiaa.udg.edu/	Agents Research Lab http://eia.udg.es/arlab/
3. Enginyeria de control i sistemes intel·ligents: Mètodes de Monitorització i suport a la presa de decisions basats en dades; Nous mètodes de mineria de dades i descobriment de coneixement; sistemes distribuïts, planificació de tasques (<i>scheduling</i>) i optimització de recursos; modelització, identificació i control de sistemes complexos; detecció i diagnosi de fallades en sistemes dinàmics basades en models; mètodes i eines basats en l'anàlisi intervalar; pàncrees artificial: modelització i control del metabolisme de la glucosa; ciutats intel·ligents (<i>smart cities</i>) i xarxes intel·ligents (<i>smart grids</i>).	Modal Intervals and Control Engineering http://mice.udg.edu http://iiaa.udg.edu/	Enginyeria de Control i Sistemes intel·ligents http://exit.udg.edu/ http://iiaa.udg.edu/ Agents Research Lab http://eia.udg.es/arlab/
4. Computació: Algorismes per a la il·luminació global d'entorns virtuals; realisme gràfic; imatge mèdica; visualització científica; selecció de punts de vista; estètica computacional; geometria computacional; modelització procedimental; visualització en temps real; modelització de l'aparença de materials; simulació del transport de la llum; fotografia computacional; problemes inversos d'il·luminació; processament de la geometria; videojocs i <i>e-learning</i> .	Laboratori de Gràfics i Imatge http://gilab.udg.edu/ http://iiaa.udg.edu/	Grup de Geometria i Gràfics http://ggg.udg.edu/
5. Tecnologia de les fibres naturals i materials polimèrics: Tecnologia paperera i reciclatge de paper; pastes cel·lulòsiques; fibres naturals com a reforç de materials compostos; nanomaterials cel·lulòsics; preparació de biomaterials polimèrics per al seu ús en enginyeria de teixits.	Laboratori d'Enginyeria Paperera i Materials Polimèrics http://lepamap.udg.edu/	
6. Tecnologia alimentària: Desenvolupament d'ingredients alimentaris funcionals i/o nutricionals a partir de la sang porcina; plantes modificades genèticament: caracterització, traçabilitat i coexistència; efectes no intencionats del transgen i producció de pèptids antimicrobians en plantes biofàctoria. IRTA-Monells(*): Innovació en productes i processos. Seguretat alimentària. Microbiologia predictiva. Funcionalitat de compostos bioactius.	Institut de Tecnologia Agroalimentària http://intea.udg.edu/	Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)* http://www.irta.cat/ (*) IRTA-Monells: Institut de recerca extern a la UdG
7. Biotecnologia de la reproducció: Criopreservació espermàtica; anàlisi de la qualitat espermàtica; determinació de la patogènia en mostres seminals; traçabilitat reproductiva i alimentària; tècniques de reproducció assistida.	Institut de Tecnologia Agroalimentària http://intea.udg.edu/	
8. Patologia vegetal: Epidemiologia i control de malalties de les plantes; plaguicides microbians per al control de malalties i biofertilitzants de les plantes; desenvolupament de nous ingredients actius per al control de malalties de les plantes.	Institut de Tecnologia Agroalimentària http://intea.udg.edu/	
9. Mecànica de materials i estructures: Tecnologies de la construcció i sostenibilitat; anàlisi numèrica i experimental de materials i d'estructures; materials compostos per a estructures aeronàutiques: simulació avançada i caracterització experimental.	Anàlisi i Materials Avançats per al Disseny Estructural http://amade.udg.edu/	
10. Mètodes estadístics i lògics en aplicacions tecnològiques: Anàlisi estadística de dades composicionals; anàlisi factorial de dades; disseny i tractament d'enquestes; aplicacions de la lògica a la informàtica; deducció automàtica; programació amb restriccions (<i>constraint programming</i>).	Estadística i Anàlisi de Dades http://ima.udg.edu/Recerca/EIO/inici_eng.html	Lògica i Programació http://ima.udg.edu/Recerca/GrupESLIP.html
11. Innovació tecnològica en els sistemes productius: Caracterització de processos de fabricació; metodologies de disseny; fabricació additiva; gestió de la qualitat; gestió de la producció i de la cadena de subministrament; planificació de processos i integració amb la planificació de la producció.	Enginyeria de Producte, Procés i Producció http://grep.udg.edu	
12. Enginyeria energètica i de fluids: Enginyeria i gestió del reg; fenòmens de transport en enginyeria de fluids; sistemes complexos i biofísica; propagació de flama en combustibles sòlids i gasosos.	Enginyeria i Gestió del Reg http://agroeng.udg.edu/egr/	Enginyeria de Fluids, Energia i Medi Ambient http://grefema.udg.edu/