

REUNIÓN INFORMATIVA SOBRE EL PROGRAMA DE DOCTORADO INTERUNIVERSITARIO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

06 de Mayo de 2015
10:00 h Aula 002, Campus Nord – C4



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola de Doctorat



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Departament d'Enginyeria Electrònica

1. General Informations of the PhD Program in Electronic Engineering
2. Itinerary in the PhD Program in Electronic Engineering
 - Academic rules, recent changes
3. Evaluation and assessment of the student
 - Annual tutorship 14/15
4. Scholarships and grants
5. Open questions

- 1. General Informations of the PhD Program in Electronic Engineering**
2. Itinerary in the PhD Program in Electronic Engineering
 - Academic rules, recent changes
3. Evaluation and assessment of the student
 - Annual tutorship 14/15
4. Scholarships and grants
5. Open questions

1. General Informations of the PhD Program in Electronic Engineering

1.1. Data

Programa de doctorado **creado en 1987**, junto con el Dept. EEL

- > 200 doctores graduados

Programa **Interuniversitario**:

- Ofertado conjuntamente por la UPC (Dept. Enginyeria Electrònica y por la UIB (Universitat de les Illes Balears, Departament de Física)
- Grupos de investigación: 14 en UPC y 2 en UIB
- Profesores vinculados: 76 en UPC, 6 en UIB

Reconocido con la **Mención** hacia la Excelencia, desde 2004.

Uno de los mayores en UPC

- > 100 matriculados; ~20 nuevos estudiantes/cursu; ~13 tesis leídas/cursu)

Gestión administrativa **descentralizada** (Aurora Rubio, C4 Campus Nord)

1. General Informations of the PhD Program in Electronic Engineering

1.1. Data

5-years averaged data (2007-2012)

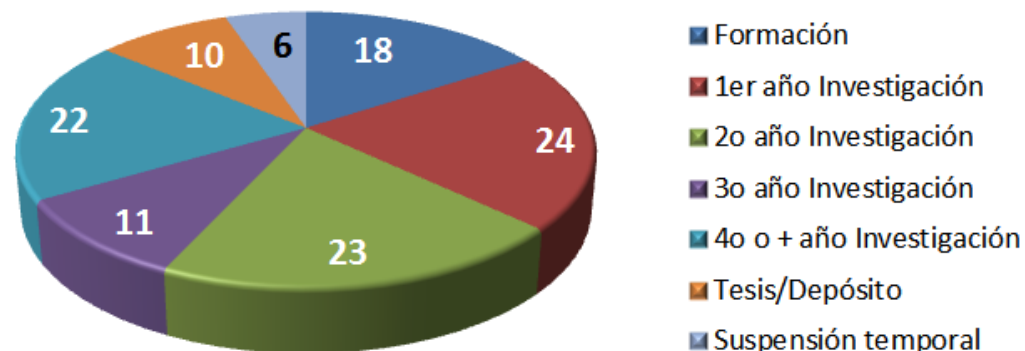
Total number of enrolled students	101.5
% international students (2011)	37%
Total number of professors	75
New students (per year)	21
Thesis proposals (per year)	19
Thesis defended (per year)	13
Thesis with <i>Cum Laude</i> qualification	92%
Thesis evaluated by international experts	68%
Thesis completed in ≤ 4 years	83%

1. General Informations of the PhD Program in Electronic Engineering

1.1. Data

	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13
Total Students (UPC + UIB)	63	87	79+2	102 + 4	110 + 5	111 + 7	110 + 6	114 + 11
New Students (UPC + UIB)	31	12	18	26	22	24 + 5	19 + 5	17 + 2
Thesis Proposals (UPC + UIB)	25	20	8	20	25	18 + 3	23 + 4	16 + 5
PhD Thesis Defended (UPC + UIB)	9	14	13	10 + 2	12	14 + 2	12 + 1	12 + 1

Distribución por estado 12/13

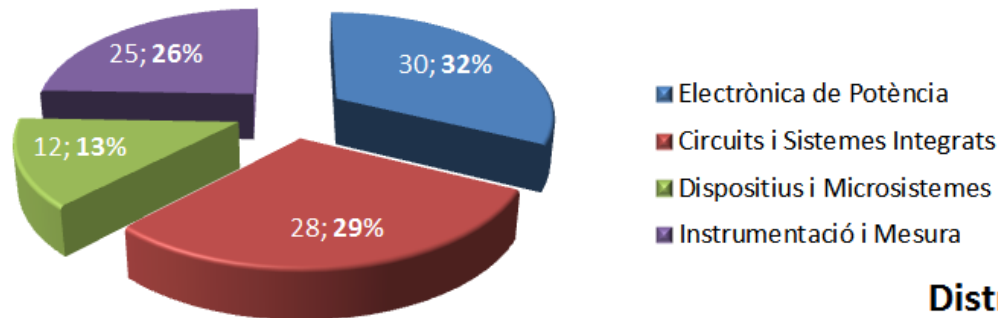


1. General Informations of the PhD Program in Electronic Engineering

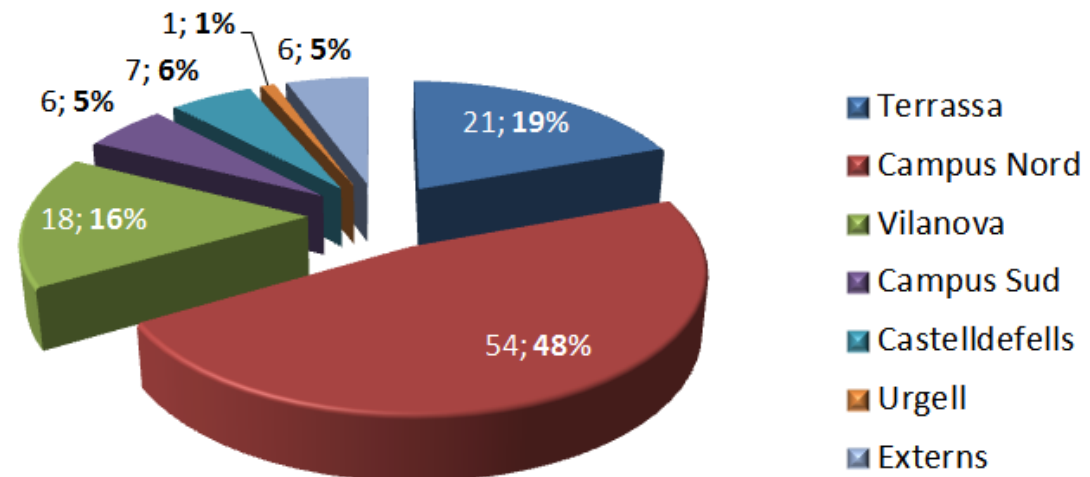
1.1. Data

Some statistics (UPC):

Distribució per especialitat 12/13



Distribució per seu 12/13



1. General Informations of the PhD Program in Electronic Engineering

1.2. Organization

All PhD Programs in UPC are organized around a “**Doctoral School**”, responsible for strategic management, quality, general administrative services.

The **Electronic Engineering Department** promotes the **PhD Program in Electronic Engineering** and is responsible for its managing, academic supervision + administrative service.

<http://doctorat.upc.edu/>



<http://eel.postgrau.upc.edu>

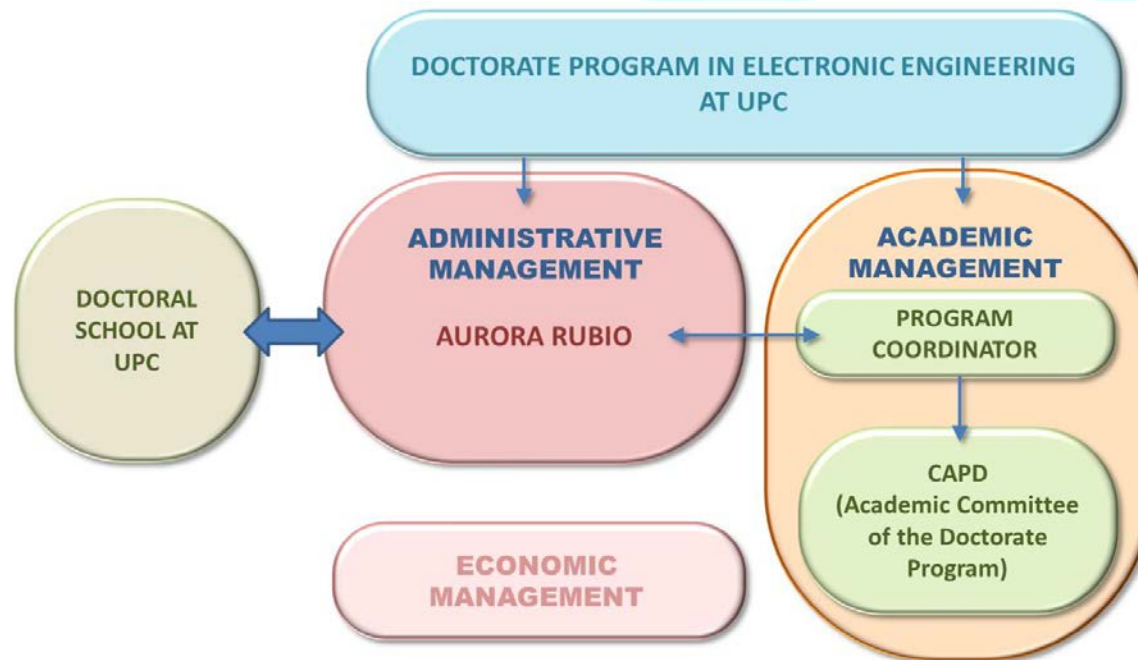


1. General Informations of the PhD Program in Electronic Engineering

1.2. Organization

The PhD Program in Electronic Engineering at the UPC has a **decentralized administration**.

⇒ Administrative window for students of this Program is located on the ground floor of Building C4, Campus Nord UPC Barcelona ([Aurora Rubio](#)).



1. General Informations of the PhD Program in Electronic Engineering

1.3. Other Units in UPC that you should know:

Unit of Advice and Support to Research at the CTT (Technology Transfer Center) (http://www.ctt.upc.edu/Inici_117_121_ca.html):

- Supports on **everything referring to scholarships and external grants** (calls, application, reporting, payment...).



The screenshot shows a web browser window displaying the CTT website. The browser's address bar shows the URL www.ctt.upc.edu/Inici_117_121_ca.html. The website features a navigation menu on the left with items: 01 EL CTT, 02 ELS NOSTRES SERVEIS, 03 POTENCIAL I ACTIVITAT EN R+D+I A LA UPC, 04 DOSSIERS TECNOLÒGICS, 05 DESPLACAMENT DE PERSONAL A EMPRESES, 06 CONTACTAR, 07 JORNADES, and 08 BEQUES I AJUTS. Below the menu, there is a section titled 'BEQUES I AJUTS' with sub-links: Inici, Beques UPC, Beques amb finançament extern, Ajuts, and Concursos PSR. The main content area is titled 'UNITAT D'ASSESSORAMENT I SUPORT LABORAL A LA RECERCA' and contains text about providing support for postdoctoral grants. It includes contact information for delegations in Nord, Sud, and Terrassa campuses.

1. General Informations of the PhD Program in Electronic Engineering

1.3. Other Units in UPC that you should know:

The **International Relations Office** (<http://www.upc.edu/sri>):

- **Helps international students** in terms of housing, immigration procedures, language courses in catalan, spanish, etc..
- Its Student Mobility Office assists students with **mobility and research visits**, both incoming and **outgoing**

The screenshot shows the website for the International Relations Office (SRI) at UPC. The browser address bar displays 'www.upc.edu/sri'. The page title is 'Servei de Relacions Internacionals'. The navigation menu includes 'ESTRATÈGIA', 'ALIANCES', 'ESTUDIANTS', 'PDI/PAS', and 'CONGRESSOS'. The 'Notícies' section lists several news items with dates, such as 'Ajuts "MOBINT 2011-2012" de l'AGAUR: publicació de la resolució 20/12/2011'. The 'Actualitat UPC' section contains news about the Council of Government's decision on the Pla de viabilitat (PlaVE) and the re-election of the University Council. The sidebar on the right offers various services and contact information, including 'On som? Qui som?', 'Bustia de Sugeriments', 'Accés Intranet Estudiants', 'Accés Intranet Centres', and 'Responsables RRII Centres'.

1. General Informations of the PhD Program in Electronic Engineering

1.3. Other Units in UPC that you should know:

The **UPC library** (<http://biblioteca.upc.edu>):

- Books and journal collections, online access to academic and research **databases** (doctoral theses, patents, scientific journals), document **delivery** service, reference management software, **loan** services, training related to the management of scientific information.

The screenshot shows the homepage of the UPC library website. The header includes the UPC logo and the text 'Bibliotècnica La Biblioteca digital de la UPC'. A navigation menu contains links for 'Coneix-nos', 'Biblioteques', 'Col·leccions', 'Espais i equipaments', 'Serveis', 'E-gestions', and 'Suport'. A search bar is prominently displayed with the text 'Escriu la paraula o paraules que voleu cercar i premeu la tecla Enter o el botó Cerca.' Below the search bar, there are several promotional banners: 'Web of Knowledge: cursos online' (starting Dec 9), 'Ets estudiant de doctorat i vols disposar d'un espai exclusiu?' (doctoral student space), 'Mendeley Premium' (reference manager), and 'Espru a les biblioteques universitàries' (visit university libraries). A right-hand sidebar titled 'Accés directe a:' lists quick links to 'Catàleg UPC', 'El meu compte', 'La biblioteca de l'estudiant', 'UPCommons', 'UPCOPEN COURSEWARE', 'Producció científica de la UPC', 'Guies Temàtiques', 'eBooksUPC', and 'InFormat'. A table of library hours is visible on the left side of the page.

Horari	Agenda
BCBL	8:30h-20:00h
BCT	9:00h-21:00h
BCUM	8:30h-20:30h
BRGF	9:00h-21:00h
EEL	10:00h-14:00h i 15:00h-19:00h
EPSEB	9:00h-20:00h
EPSEVG	9:00h-21:00h
ETSAB	9:00h-21:00h
ETSAV	9:00h-20:00h
ETSEIB	8:30h-20:30h
EUETIB	9:00h-20:30h
FME	9:00h-20:00h
FNB	9:00h-19:30h

1. General Informations of the PhD Program in Electronic Engineering

1.4. Resources provided by the Electronic Engineering Program

- Administrative services:

Aurora Rubio

Campus Nord UPC - Edifici C4, Ground Floor

Monday-Thursday, 8:00 – 14:00, Wednesday afternoon

Friday available by email, aurora.rubio@upc.edu

- Information, web page:

<http://eel.postgrau.upc.edu/>

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

home • site map • contact • log in Search... SEARCH

PhD in **Electronic Engineering**

Català • Español

- > General information
- > Academic information
- > Professors and Research Groups
- > Scholarships
- > Foreign Students
- > Post-Doc information
- > Ph.D. Thesis list
- > Forum on PhD Research

Welcome to the **Doctoral Program in Electronic Engineering**, which is jointly organized by the Electronic Engineering Department of the **Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)** in Barcelona and the Physics Department of the **Universitat de les Illes Balears (UIB)** in Palma de Mallorca.

This Doctoral Program extends back to **1987** and offers to national and international students the opportunity to undertake innovative research conducting to a **PhD Degree** in the areas of

- Semiconductor Devices and Microsystems
- Integrated Circuits and Systems
- Measuring Circuits and Biomedical Instrumentation
- Industrial and Power Electronics

With over **200 PhD graduates** in its **25 year-old history**, this is one of the largest doctorate Programs in UPC and UIB, and is **awarded the Quality Mark (Mención hacia la Excelencia)** by the Spanish Ministry of Education.

News RSS

Programme of Loans for Postgraduate Studies 12/13
Feb 06, 2013

Becas SENESCYT , Convocatoria Abierta 2013
Feb 06, 2013

Becas CONACYT en el extranjero 2013
Feb 06, 2013

Information on the Annual Tutorship Evaluation 12/13
Jan 29, 2013

Call for FI-AGAU Scholarships now Open
Sep 04, 2012

More news...

Agenda

Informative meeting for Electronic Engineering PhD Students
Feb 14, 2013

Upcoming events...

RF switches and micro-relays manufactured in an innovative MEMS process.
PhD thesis by Josep Montanyà, defended January 18th, 2012.

1. General Informations of the PhD Program in Electronic Engineering

1.4. Resources provided by the Electronic Engineering Program

- Spaces:
 - PhD student rooms in different dept. sites
 - PhD student rooms in Central Library in Campus Nord, (<http://doctorat.upc.edu/escola-doctorat/espais-de-doctorat>)
- Computer resources
 - Lab with PCs (2nd floor C4 Campus Nord; should be accessible to any PhD student that needs a PC)
 - Laptops for short-term use
 - Loan services at the library
- Presentations room (1st floor C5 Campus Nord)

1. General Informations of the PhD Program in Electronic Engineering

1.4. Resources provided by the Electronic Engineering Program

- email:
 - name.surname@estudiant.upc.edu (name.surname@upc.edu, if you are considered UPC personnel)
 - Please redirect to an address that you check frequently
 - Subscription to distribution lists doctorands-eel@llistes.upc.edu and usuaris-eel@llistes.upc.edu.
 - It is very important that you ensure to receive the messages delivered to these lists.
- You will be created a username that will let you access the Virtual Campus [Atenea](#) and the site [e-Secretaria](#).

1. General Informations of the PhD Program in Electronic Engineering

1.4. Resources provided by the Electronic Engineering Program

- Grants:
 - See later

1. General Informations of the PhD Program in Electronic Engineering

1.4. Resources provided by the Electronic Engineering Program

- *Welcome guide for new students in the doctoral programme in electronic engineering*



Catalan, Spanish and English versions available

1. General Informations of the PhD Program in Electronic Engineering

1.5. Activities organized by this Doctoral Program:

- Forum on PhD Research in ICTs:



<http://phdbarcelonaforum.upc.edu/>

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

home • site map • contact • log in

Barcelona Forum on PhD. Research in Information and Communication Technologies

PROGRAMME VENUE PROCEEDINGS 2010 EDITION 2009 EDITION

Presentation of the 2012 edition

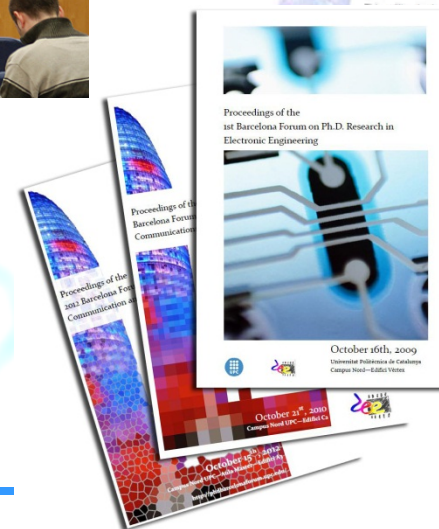
"PhDs as innovation catalysts for the industry"

Following the positive experiences in 2009 and 2010, the third edition of the Forum on Ph.D. Research in Information and Communication Technologies was celebrated on October 19th, 2012. This year it extended its scope to the whole ICT area in UPC and was jointly organized by the Departments of Electronic Engineering, Signal Theory and Communication, Computer Architecture, Telematics Engineering, and Software.

This Forum aims to be a showcase for the research activity developed by research groups in the ICT area, as well as a contact point for PhD students and private companies. The Forum is thus particularly addressed to these actors, although registration is open to anybody interested.

in theme "PhDs as innovation catalysts for the industry" started with a keynote speech by Xavier meur, consultant, co-founder of Alterface Inc.), talks from local companies (Telefónica I+D), debates about how the industry benefits from PhDs, and the valorization of thesis works companies. After the panel, a selection of presented the essential of their research work, presented in poster format. This poster afternoon, where the vice-dean of research

- PhD Program in Signal Theory and Communications
- PhD Program in Electronic Engineering
- PhD Program in Computer Architecture
- PhD Program in Telematics Engineering
- PhD Program in Artificial Intelligence
- PhD Program in



1. General Informations of the PhD Program in Electronic Engineering

1.5. Activities organized by this Doctoral Program:

- Conferences, seminars and short courses:
 - Usually organized after economic support by the Ministry of Education
 - Materials of past courses and seminars in <http://eel.postgrau.upc.edu/academic-information/courses-and-seminars>
- Doctoral Training Seminars (February 2014)
 “Research Projects in Electronic Engineering at UPC”

UPC-UiB Doctorate Program in Electronic Engineering

**Doctoral Training Seminars:
Research Projects in
Electronic Engineering
at UPC**

*Track -
Microelectronics*

**Tuesday February 11th, 2014
Room 002, Building C4
Campus Nord UPC**

Agenda:

- ▶ 9:30. Presentation
- ▶ 9:40. "Terascale memory systems in future CMOS and post-CMOS technologies", by Prof. Antonio Rubio
- ▶ 10:20. "Cost-effective technologies for crystalline silicon (c-Si) solar cells", by Prof. Isidro Martín
- ▶ 11:00. Coffee Break
- ▶ 11:20. "Variability-aware design in nanometer integrated circuits", by Prof. Francesc Moll
- ▶ 12:00. "Organic semiconductors: devices and solar cells", by Prof. Joaquim Puigdollers
- ▶ 12:40. "Emergent enabling technologies for wireless data, energy processing and communications", by Prof. Eduard Alarcón
- ▶ 13:30 Closing

1. General Informations of the PhD Program in Electronic Engineering

1.6. PhD students representatives:

- Consell de Departament:
 - Maximo organo de representacion en el Departamento de Ingeniera Electronica
- Escuela de Doctorado
 - Consejo de Doctorandos y Doctorandas

1. General Informations of the PhD Program in Electronic Engineering
- 2. Itinerary in the PhD Program in Electronic Engineering**
 - **Academic rules, recent changes**
3. Evaluation and assessment of the student
 - Annual tutorship 13/14
4. Scholarships and grants
5. Open questions

2. Desarrollo del doctorado

2.1 Normativas

Real Decreto:

RD 778/1998

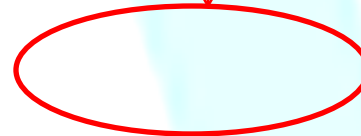
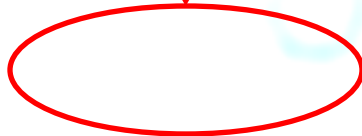
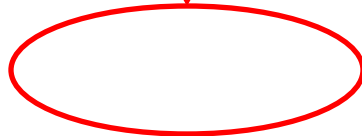
RD 56/2005

RD 1393/2007

RD 99/2011

Todos los estudiantes están sujetos al RD vigente en el momento de su admisión, excepto por lo que hace referencia a los procedimientos relacionados con la presentación de la tesis (aplica el RD 99/11 para todo el mundo)

Normativa Académica de la UPC:



Normativa Académica propia del Programa en Ingeniería Electrónica:



2. Desarrollo del doctorado

2.1 Normativas

Real Decreto:

RD 778/1998

RD 56/2005

RD 1393/2007

RD 99/2011

Started their PhD before August 2013

Started their PhD after August 2013

“Old” students

“New” students

2. Desarrollo del doctorado

2.2 Itinerario del doctorando

0. Admission:

- Candidates must hold a Master degree (spanish official, or foreign after attesting it provides access to doctorate studies in that country), or at least 60 ECTS of a Master degree (300 ECTS total Univ. courses).
 - **UPC**: Podrán acceder al programa de doctorado los **ingenieros superiores** conforme a anteriores regulaciones universitarias a la entrada en vigor del EEES que hayan superado un **mínimo de 300 ECTS** de los cuales, **al menos 60**, habrán de ser **de nivel de Máster**.
- Requerimos contacto previo y visto bueno de un profesor del programa previamente a la admisión.
- <http://eel.postgrau.upc.edu/admission>

2. Desarrollo del doctorado

2.2 Itinerario del doctorando

1. First-time registration:

- Take all, legalized documents!
- Choose *full-time* or *part-time* dedication (was not possible for “old” students)
- First-time registration semester (fall or spring) is the **start** of your doctorate.

2. Desarrollo del doctorado

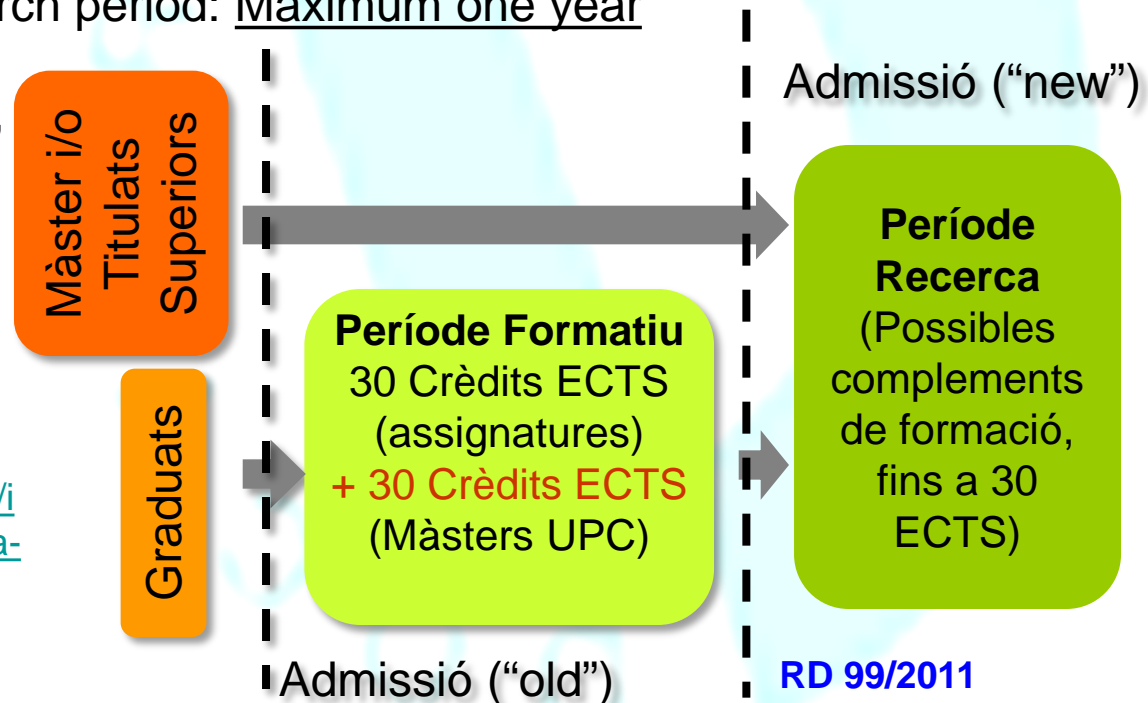
2.2 Itinerario del doctorando

2. Master courses:

- “Old” students: complete training period: Maximum two years
- Bridging courses (*complementos de formación*), for new or old students in the research period: Maximum one year

- On a voluntary basis, to complete their training, provided there are places available.

- List of courses in the MEE:
<http://eel.postgrau.upc.edu/informacion-academica/lista-de-cursos-de-master>



2.2 Itinerario del doctorando

3. Thesis director/supervisor:

- For “new students”: Before 6 months after the start of the PhD.
 - By default, the tutor.
 - Can be co-supervised (maximum two in total)
 - Not all the professors of the Dept. can be directors (see list), but any professor can be co-advisor.
 - Can also be external to the Dept.
 - authorization from UPC Doctoral School needed.
 - internal examiner needed.
- Must sign a commitment agreement:



CDDT fom

COMMITMENT AGREEMENT BETWEEN THE DOCTORAL STUDENT AND THE THESIS SUPERVISOR(S)

The completion of a doctoral degree is an academic and professional activity that enables the doctoral student to acquire high-level scientific competencies related to critical thought, scientific methods and technological innovation, and generic competencies that are valued in positions of responsibility in all social and economic sectors. Students will have to complete a research project that is original and innovative, formulate a personal plan for ongoing training to support the research project, and develop a career plan.

The signatories to this document are:

- The doctoral student
- The thesis supervisor(s) who will oversee the research project

This document has been approved by the competent vice-rector on behalf of the institution.

2. Desarrollo del doctorado

2.2 Itinerario del doctorando

4. Defense of the Thesis Proposal (“old”) or Research Plan (“new”):

Cases:

- a) “Old” students in the research period: only Thesis Proposal. Maximum two years after the start of the doctorate.
- b) “New” students: now called Research Plan. Maximum one year after the start of the doctorate.

2. Desarrollo del doctorado

2.2 Itinerario del doctorando

Sobre la PROPUESTA DE TESIS / PLAN DE INVESTIGACIÓN

Objetivos:

- Demostrar la originalidad y potencial contribución del trabajo de investigación (resumen, objetivos y análisis crítico del estado del arte).
- Demostrar la viabilidad del trabajo de investigación en el tiempo propuesto (metodología, medios y plan de trabajo detallado).
- En caso de haberlos: presentar resultados hasta la fecha.
- Un tribunal de 3 miembros evaluará (apto/no apto) y emitirá observaciones / recomendaciones, que pueden ser incluidas en el acta.
- En el caso de que las observaciones se incluyan en el acta, deberá justificarse a la CAPD el modo en que han sido atendidas.
- Si la evaluación del Plan de Investigación es no apta, deberá defenderse de nuevo en la siguiente convocatoria (6 meses).

2. Desarrollo del doctorado

2.2 Itinerario del doctorando

Sobre la PROPUESTA DE TESIS / PLAN DE INVESTIGACIÓN

Convocatorias

- Dos convocatorias anuales: enero-febrero y junio-julio
- Matrícula anual (gratuita)

Recursos:

- Guía para la elaboración de la propuesta de tesis / plan de investigación.
- Guía de criterios de evaluación de las propuestas de tesis
- Información completa en:

<http://eel.postgrau.upc.edu/informacion-academica/propuesta-de-tesis>

2. Desarrollo del doctorado

2.2 Itinerario del doctorando

5. Annual registration (tutorship).

- Preferentemente en Septiembre o Febrero.
- Dos cursos sin abonar la matrícula implica desvinculación del Programa.
- Posibilidad de solicitar interrupción temporal del doctorado a la CAPD, en caso de ser admitida no es necesaria la matrícula ese año.
 - Interrupción por un año.
 - Solicitud deberá estar avalada por el tutor.
 - Solicitud deberá estar acompañada de un documento oficial que acredite la concurrencia de causas justificadas: contrato de trabajo, certificado médico, bajas por enfermedad o embarazo, etc.
- Normativas antiguas no distinguen régimen de dedicación. Utilizar interrupción temporal para justificar avance a tiempo parcial.

2. Desarrollo del doctorado

2.2 Itinerario del doctorando

6. Progress / Activities

- Develop an original research work that expands the frontiers of knowledge in a specific topic related to electronic engineering.
- The student must **update annually the work plan in his/her Research Plan**, according to the real progress and related to the workplan initially scheduled.
- En tanto que la duración nominal del doctorado (fase de investigación) es de tres años, se espera la acreditación de **resultados parciales** al finalizar el segundo año, en forma de una primera **publicación** en congreso o revista.

2. Desarrollo del doctorado

2.2 Itinerario del doctorando

6. Progress / Activities

- Se espera que el estudiante realice, durante su doctorado, **actividades de formación**, tanto **específicas** de investigación como formación **transversal**, aprovechando las oportunidades que ofrezcan los propios grupos de investigación, actividades organizadas por el programa de doctorado u otras unidades de la UPC, o actividades externas a la Universidad, con el visto bueno del tutor.
- Se anima a realizar **estancias** que permitan cumplir con los requisitos para la obtención de la Mención Internacional. Comunicar a la CAPD, aportar informe por la persona responsable del grupo de investigación del organismo donde se ha realizado la estancia.
- Students must enter in the Doctoral Student Activity Report (<http://gedad.upc.edu/gedad>), the information and documentation of these and other activities related to their PhD (training, publications, mobilities, conferences, participation in projects, etc.).

2. Desarrollo del doctorado

2.2 Itinerario del doctorando

The screenshot shows the geDAD web application interface. At the top, there is a navigation bar with the UPC logo and the text 'Gestió del Document d'Activitats del Doctorand'. Below this, there are tabs for 'My DAD', 'Activitats catalog', 'DAD support', and 'Manual'. The main content area displays the user's profile 'DAD LANDAUER, GERHARD MARTIN - 224686' and a list of activities. The activities are listed in a table with columns for Code, Activity type, and Title.

Code	Activity type	Title
100001609	Work presented in Congress	Opportunities for RF nanoelectronic i
100002048	Work presented in Congress	Carbon nanotube FET process variat
100001639	Attendance at the course or seminar	Innovative Paths for Future Applicat
100001602	Work presented in Congress	A compact noise model for carbon n.
100001624	Stay at RDi centre	Commissariat à l'énergie atomique et
100001595	Work presented in Congress	Carbon Nanotube FET Process Variat
100001576	Attendance at the course or seminar	Radio-frequency nanoelectronics – b R....

- <https://gedad.upc.edu/>

A. Publications and theses

A.2 Text in conference proceedings

Authors: Landauer, G.M.; Gonzalez, J.

Associated research groups : HIPICS - High Performance Integrated Circuits and Systems

Title: Carbon nanotube FET process variability and noise model for radiofrequency investigations

Pages (start-end): 1-5

Text type: Text complet

ISBN: 978-1-4673-2198-3

Legal deposit:

Publication: 2012 12th IEEE International Conference on Nanotechnology (IEEE-NANO 2012). Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2012.

Publication URL: http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6321971

Edit conference: 2012 IEEE International Conference on Nanotechnology

Conference edition type: Conference

Year: 2012

Location: Birmingham

Country: United Kingdom

B. Conferences, courses and other events

B.8 Attendance at course/seminar

Course/seminar: Innovative Paths for Future Applications in Information Heterogeneous Technologies

Publication type: Course

Issue year: 2012

Start date: 26/09/2012

Completion date: 26/09/2012

Centre:

Location: Grenoble

Country: France

Course/seminar: Radio-frequency nanoelectronics – bridging the gap between nanotechnology and R.F. engineering applications

Publication type: Course

Issue year: 2012

Start date: 20/08/2012

Completion date: 20/08/2012

Centre:

Location: Birmingham

Country: United Kingdom

Course/seminar: 2nd International Training Course on Compact Modelling

2. Desarrollo del doctorado

2.2 Itinerario del doctorando

7. Cada curso académico (Julio), **evaluación anual del progreso en el periodo de investigación (tutoría)**

Basada en 4 elementos:

1. **Informe del director/tutor** (Satisfactorio o No Satisfactorio) + justificación.
 2. **Plan de investigación** (estudiantes 1er año) o **informe de progreso** (resto de estudiantes) e **incorporación de comentarios del tribunal del plan de investigación** (si los hubiere, en la primera evaluación tras la presentación del plan de investigación).
 3. Justificación de **resultados parciales de la tesis doctoral**, en forma de una **primera publicación** dentro de los **dos primeros años** del periodo investigación.
 4. Justificantes de realización de **actividades formativas**.
- El **estudiante** debe redactar el punto 2 y aportar justificantes de los puntos 3 y 4 (si procede)
 - El **director** valida esos documentos y completa el formulario del informe (punto 1).

2.2 Itinerario del doctorando

8. Duration of the doctorate – “New” students

Full-time dedication: 3 years.

- Can apply the CAPD for an ordinary 1-year extension
- Can apply the CAPD for an extraordinary 1-year extension

Part-time dedication: 5 years.

- Can apply the CAPD for an ordinary 2-year extension
- Can apply the CAPD for an extraordinary 1-year extension

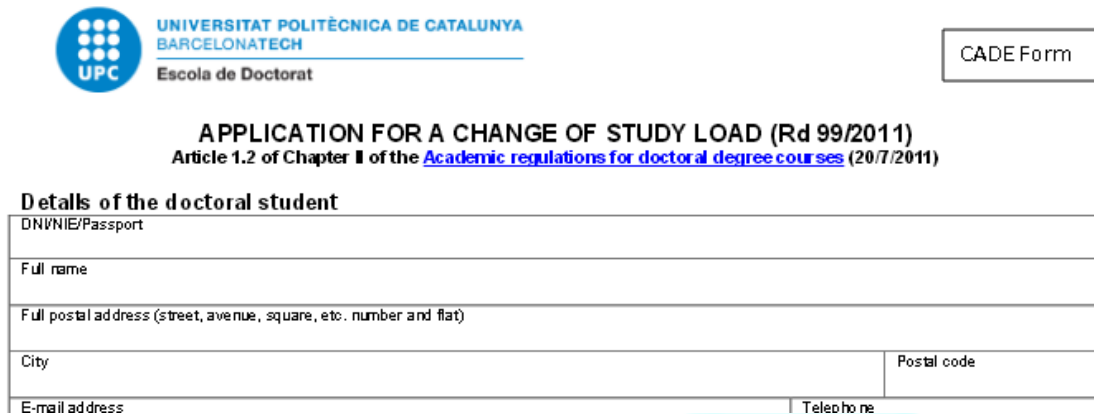
For the extraordinary extension, the application form must be accompanied by a document backed by the tutor/supervisor justifying the viability of completing the dissertation within one year. This document will consist of a description of pending tasks, and a detailed work plan schedule until the thesis defense.

2. Desarrollo del doctorado

2.2 Itinerario del doctorando

8. Duration of the doctorate – “New” students

Can apply for change from full- to part-time (or viceversa)



The image shows a screenshot of a web form titled "CADE Form" for the "Escola de Doctorat" at the "UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH". The form is for an "APPLICATION FOR A CHANGE OF STUDY LOAD (Rd 99/2011)" under "Article 1.2 of Chapter II of the Academic regulations for doctoral degree courses (20/7/2011)".

Details of the doctoral student

DNI/NIE/Passport	
Full name	
Full postal address (street, avenue, square, etc. number and flat)	
City	Postal code
E-mail address	Telephone

The CAPD established a duration of 4 years (instead of 5) if dedication regime is changed two years after starting the doctorate.

2. Desarrollo del doctorado

2.2 Itinerario del doctorando

8. Duration of the doctorate – “Old” students

De acuerdo con lo establecido en el RD 99/2011 y en la Normativa Académica de los estudios de doctorado de la UPC (CG 2/7 2011), los estudiantes con **fecha de primera matrícula de tutoría...**

... anterior a 11/2/2011

- Se les aplicará la regulación de doctorado y expedición de título de su RD. En todo caso, deben **leer la tesis antes del 11 de Febrero de 2016**. Después de esta fecha, el doctorando se da de baja automáticamente en el programa.

... posterior a 11/2/2011

- Se les aplicará la regulación de doctorado y expedición de título de su RD. En todo caso, deben **leer la tesis antes del 30 de Septiembre de 2017**. Después de esta fecha, el doctorando se da de baja automáticamente en el programa

2.2 Itinerario del doctorando

8. Duration of the doctorate – “Old” students

- Un estudiante puede solicitar a la CAPD, **antes del 11 de diciembre de 2015**, la adaptación de su expediente al RD 99/2011.
- La **adaptación es automática** si cumple los requisitos de acceso vigentes en el RD 99/2011 (la cumplen todos los estudiantes que están en fase de investigación).
- If a student started the doctoral studies before the academic year 13/14 and transfers the academic files to the RD 99/2011, the CAPD establishes that he/she will have, as a deadline to defend the thesis, that obtained by subtracting the years they spent in the research period under former regulations (*) to the duration of the doctoral studies specified in RD 99/2011

(*) Except the years they were granted a temporary interruption of the doctorate

2.2 Itinerario del doctorando

9. Approval of the deposit of the doctoral thesis

- Once the research project has achieved its objectives, and the supervisor of the thesis gives the permit, the student will write a thesis report which will be presented to the CAPD in order to approve the deposit.
- Documents to present:
 - Authorization of the Thesis Director(s). (ADT document)
 - Summary of the Thesis (ODT document)
 - Thesis – IN PDF FORMAT
- La CAPD verifica la calidad de la tesis
 - Formal
 - Científica: en base a indicios, o a través de informes.
- Una vez verificada la calidad de la tesis, la CAPD autoriza el depósito

2. Desarrollo del doctorado

2.2 Itinerario del doctorando

Minimum indicators used by the CAPD to authorize the deposit:

- At least **one article** in a **journal indexed in JCR or SJR**, positioned in the first three quartiles in its category in the year of publication (or last published JCR or SJR).
- At least **two papers** in proceedings of **notable international congresses**, defined as those that fulfill the criteria defined by UPC, or those that appear in the first three quartiles in its category in the SJR.
- At least **one patent, national or international**, applied for and **accepted after a review procedure** (procedure with previous exam, or favorable report of the state of the art).

The article (patent) must **derive from the research work developed within the doctorate**, must be either published or accepted for publication, and **the student must be the first author (inventor)**.

Please list the complete references and demonstrate that the above criteria is fulfilled. It is your interest that the CAPD authorizes the deposit.

2. Desarrollo del doctorado

2.2 Itinerario del doctorando

Si la calidad de la tesis no está respaldada por ninguno de estos indicios

o

Si la tesis opta a la mención internacional en el título de doctor

o

Si la CAPD lo considera necesario

-> Se solicita un informe a 2 expertos externos al Programa y a la UPC, que se pronunciarán antes de 1 mes.

Si la CAPD o los revisores tienen objeciones, se atienden conjuntamente con el director.

En general, se recomienda enviar la tesis a revisión por alguno de los miembros previstos en el tribunal, antes del depósito.

2.3 Depósito y defensa

10. Inicio del depósito

- Una vez la CAPD ha dado su autorización
 - Se hace la propuesta de tribunal
 - Se hace la matrícula del depósito
 - Se envía toda la documentación a la Oficina de Doctorado para su autorización

Propuesta de tribunal

- El director de la tesis hará llegar a la CAPD:
 - Propuesta de tribunal priorizada
 - Aceptación de cada miembro del tribunal
 - Para los miembros externos a la UPC o UIB, breve Currículum Vitae (aprox. 200 palabras, y en .PDF), justificando su idoneidad (son doctores, son reconocidos en su ámbito)

2. Desarrollo del doctorado

2.3 Depósito y defensa

Miembros del tribunal

- A criterio del director si debe ser de 3 o 5 miembros titulares (+ 2 suplentes).
- Mayoría de miembros titulares externos a UPC y UIB
- Al menos 1 UPC (requisito práctico), director y ponente no pueden (sí el tutor).
- Los miembros de la UPC o la UIB deberán tener “experiencia investigadora acreditada”; la calidad de los miembros externos estará avalada por su CV.
- “En el caso que algún miembro del tribunal sea **coautor** de publicaciones derivadas de la tesis doctoral, el director de la tesis tendrá que dirigir a la CAPD **una justificación de que su participación en el conjunto del trabajo de la tesis a evaluar ha sido marginal**, y la CAPD deberá **autorizar** su presencia en el tribunal. En el caso de tesis presentadas como **compendio** de publicaciones, la presencia de coautores en el tribunal **no está permitida.**”

2. Desarrollo del doctorado

2.3 Depósito y defensa

Matrícula del depósito

- Requisitos: estar al corriente de pago de todas la matrículas anuales de tutoría (cambio de curso a 30/Septiembre).
 - a) La sol·licitud de matrícula.
 - b) Una còpia de la tesi en paper.
 - c) Una còpia de la tesi en format electrònic (PDF).
 - d) Un resum de la tesi en format electrònic (PDF) de 4.000 caràcters com a màxim, en català o castellà i en anglès.
 - e) El Document d'Activitats del Doctorand
 - f) L'autorització per a la lectura del director o directora o els directors o directores de la tesi i del ponent.
 - g) L'autorització de la comissió acadèmica del programa de doctorat per fer el tràmit de defensa, a la qual s'han d'adjuntar els originals dels dos informes externs emesos per un expert o experta o la declaració de la comissió que la qualitat de la tesi està avalada externament perquè es pugui defensar (per exemple, amb l'existència de publicacions).
 - h) L'original de l'acceptació dels membres del tribunal.
 - i) Opcional: la sol·licitud de menció de doctor o doctora internacional, juntament amb la resta de documentació establerta a l'article 9 del capítol III.

2. Desarrollo del doctorado

2.3 Depósito y defensa

e) El Document d'Activitats del Doctorand

“New” students: obtained from the GeDad application:

A. Publications and theses

A.2 Text in conference proceedings

Authors: Landauer, G.M.; Gonzalez, J.

Associated research groups : HIPICS - High Performance Integrated Circuits and Systems

Title: Carbon nanotube FET process variability and noise model for radiofrequency investigations

Pages (start-end): 1-5

Text type: Text complet

ISBN: 978-1-4673-2198-3

Legal deposit:

Publication: 2012 12th IEEE International Conference on Nanotechnology (IEEE-NANO 2012). Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2012.

Publication URL: http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6321971

Edit conference: 2012 IEEE International Conference on Nanotechnology

“Old” students: DAD standard form:



Modelo DAD

DOCUMENTO DE ACTIVIDADES DEL DOCTORANDO O DOCTORANDA (doctorandos RD 778/98 i RD 1393/2007)

Datos del doctorando o doctoranda

Nombre y apellidos

Programa de doctorado

Título de la tesis

Director o directora de tesis

Nombre y apellidos



2. Desarrollo del doctorado

2.3 Depósito y defensa

Depósito

- Depósito **10 días lectivos** a partir del siguiente al pago de la matrícula.
- Pasado el depósito:
 - Autorización Comisión de Doctorado UPC.
 - Nombramiento del tribunal de tesis (UPC).
- Si hubiera observaciones, serán resueltas en un plazo de 5 días lectivos.

	Dies	
	RD 1393	RD 99
matrícula	1	1
dipòsit	10	10
resolució observacions	10	5 reducció dies
autorització	5	5 en paral·lel
designació	5	5 en paral·lel
comunicació membres	10	10 acte el convoca CAP enlloc de president i secretari
avís lectura	2	2
lectura	1	1
TOTAL	44	32

2. Desarrollo del doctorado

2.3 Depósito y defensa

Acto de Defensa

- Una vez admitido a trámite, se tiene que efectuar **antes de 6 meses**.
- Si la defensa se quiere hacer fuera de las instalaciones de la UPC, hace falta permiso previo de la Comisión de Doctorado UPC.
- Calificación: **no apto, aprobado, notable, sobresaliente**
- Mención Cum Laude por unanimidad, **en voto secreto y recuento en sesión diferente**.
 - Secretario del tribunal lleva las papeletas de votación a la OD, plazo de 5 días, donde se hace el recuento
 - Otorga mención si **todos** los votos favorables
 - Lo comunica al interesado (y al Departamento)

FIN



2. Desarrollo del doctorado

2.3 Depósito y defensa

Presentación de Tesis como compendio de publicaciones

- Requiere la autorización previa de la Comisión de Doctorado de la UPC (después del pre-depósito y antes del depósito).
- Informe razonado del director justificando la idoneidad
- Relación de artículos o publicaciones que forman parte del compendio especificando su factor de impacto.
- Copia de artículos o publicaciones
- Autorización escrita de los co-autores de los artículos/publicaciones para que el doctorando los pueda presentar en una tesis por compendios, renunciando a presentarlos como parte de otra tesis.
- Los artículos/publicaciones deben tener fecha posterior al inicio de los estudios de doctorado
- La Tesis debe contener, además de los **artículos**, una **introducción**, un **resumen** global, una **discusión de los resultados** y las **conclusiones**.
- Los co-autores no podran formar parte del tribunal

2. Desarrollo del doctorado

2.3 Depósito y defensa

Mención Internacional en el Título de Doctor

Requisitos:

- Haber realizado una estancia de investigación mínima de 3 meses fuera de España.
- Mínimo 1 miembro internacional en el tribunal (que no sea el responsable de la estancia)
- Informes de 2 expertos de instituciones no españolas (universidades o centros de investigación)
- Mínimo resumen, conclusiones y parte de la presentación en inglés (no aplica si la estancia se hizo en un país de habla hispana)

Hay que adjuntar la correspondiente solicitud en el momento del pre-depósito (MI form)

2.3 Depósito y defensa

Procedimiento para tesis sujetas a confidencialidad

1.- El doctorand presenta a la CAPD una sol·licitud (instància) per acollir-se a aquest supòsit (convenis de confidencialitat amb empreses o la possibilitat de generació de patents que recaiguin al contingut de la tesi doctoral)

- Exemplar de la tesi a text complert
- Versió de la tesi amb seccions encriptades (les seccions a protegir), però tal que la part no encriptada “permet fer-se una idea del treball de recerca dut a terme”.
- Original o fotocòpia compulsada dels acords de confidencialitat o sol·licitud de patents.
- Informe favorable del director de la tesi (i ponent)

2.- Els membres de la CAPD signen un compromís de confidencialitat

3.- La CAPD examina les tesis i determina si la sol·licitud procedeix, i si cal modificar contingut o format de la tesi xifrada (max. 10 dies)

2. Desarrollo del doctorado

2.3 Depósito y defensa

Procedimiento para tesis sujetas a confidencialidad

- 4.- Si s'accepta la sol·licitud, es diposita la tesi encriptada.
- 5.- Si cal un informe de dos experts, la CAPD ho ha de sol·licitar a la Comissió de Doctorat que autoritzarà l'accés al text complert. Els experts hauran de ser membres del programa de doctorat. També signen confidencialitat.
- 6.- S'ha d'advertir als membres del tribunal del tipus de tesi, han de signar compromís de confidencialitat, i han de tenir accés a la versió completa de la tesi doctoral.
- 7.- Per l'acte de defensa, "l'Oficina de Doctorat habilitarà el procediment adient per garantir la no publicitat d'aquests aspectes durant la defensa".

2. Desenvolupament del doctorat

2.3 Dipòsit i defensa

Publicació de tesis en dipòsits de accés obert

- “Per tal de promoure la visibilitat de les tesis a Internet i incrementar l'índex d'impacte de la citació dels seus autors, les tesis **seran publicades** i allotjades en els respectius dipòsits institucionals d'accés obert de tesis doctorals de la UPC (**UPCommons**) i de les universitats catalanes (**TDX**).
- Per dipositar la tesi doctoral en versió digital l'autor **haurà de signar el corresponent contracte d'autorització** de difusió de la tesi que li serà lliurat per la unitat de gestió corresponent en el moment de dipositar-la.
- Si la tesi conté aspectes confidencials o si l'autor ha signat un contracte amb una publicació on cedeix els seus drets, la publicació de la tesi a TDX es portarà a terme quan hagi culminat el procés de protecció de la tesi o de cessió dels drets d'autor a un editor.”

FINAL ALTERNATIVO: Desvinculación del programa de doctorado:



- Por no superar los créditos de formación en dos años (“old students”)
- Por dos evaluaciones NO SATISFACTORIAS consecutivas de la propuesta de tesis / plan de investigación.
- Por dos evaluaciones NO SATISFACTORIAS en la evaluación anual del período de investigación (tutoría)
- Por no haber leído la tesis antes del día **11 de febrero de 2016** o bien el **30 de septiembre de 2017** ni haber adaptado el expediente al RD 99/2011 antes del **15 de diciembre de 2015** (“old” students)
- Por exceder la duración máxima de la tesis doctoral (“new” students)

ANTES DE QUE ESO SUCEDA POR FALTA DE DEDICACIÓN:

- Posibilidad de solicitar una interrupción temporal del programa a la CAPD.

1. General Informations of the PhD Program in Electronic Engineering
2. Itinerary in the PhD Program in Electronic Engineering
 - Academic rules, recent changes
- 3. Evaluation and assessment of the student**
 - Annual tutorship 14/15**
4. Scholarships and grants
5. Open questions

3. Evaluación y seguimiento del doctorando

EVALUACIÓN ANUAL de TUTORÍA

Mandatory for all students in the research phase (i.e., all except “old” students in the training phase, deposited thesis, or students with temporary interruption granted).

Basada en 4 elementos:

1. **Informe del director/tutor** (Satisfactorio o No Satisfactorio) + justificación.
2. **Plan de trabajo** (estudiantes 1er año) o **informe de progreso** (resto de estudiantes) e **incorporación de comentarios del tribunal de la propuesta de tesis** (si los hubiere, en la primera evaluación tras la presentación de la propuesta de tesis).
3. Justificación de **resultados parciales de la tesis doctoral**, en forma de una **primera publicación** dentro de los **dos primeros años** del periodo investigación.
4. Justificantes de realización de **actividades formativas**.

3. Evaluación y seguimiento del doctorando

EVALUACIÓN ANUAL de TUTORÍA

2. Justificación del progreso de la tesis de acuerdo al plan de trabajo previsto en la Propuesta de Tesis.

- New form this year:
 - What was your workplan for this year?
 - Which has been your real progress?
 - Comments on any incident / unexpected relevant event affecting your workplan
 - Based on the above, new workplan for the next years
- Si la propuesta de tesis ha sido defendida el último año, se requiere también justificar que se han tenido en cuenta las observaciones emitidas por el tribunal evaluador de la propuesta de tesis.

3. Evaluación y seguimiento del doctorando

EVALUACIÓN ANUAL de TUTORÍA

3. Justificación de **resultados parciales de la tesis doctoral**, en forma de una **primera publicación** dentro de los **dos primeros años** del periodo investigación (four years, if part-time).

- Todos los estudiantes del programa en la evaluación de su segundo año en la fase de investigación, deben poder justificar al menos uno de los ítems siguientes:
 - **Artículo en revista** indexada (aceptado, el estudiante debe ser el 1er autor).
 - Contribución en **acta de congreso o *workshop*** con sistema de revisores, presentada en forma de ponencia o poster (aceptadas, el estudiante debe ser el 1er autor).
 - **Solicitud de patente**, nacional o extranjera. La patente debe derivarse del trabajo de investigación llevado a cabo en el doctorado, y el doctorando/a debe ser el primer inventor

(exentas las tesis sujetas a acuerdos de confidencialidad con empresas, o tesis realizadas en el marco de programas de doctorado industrial. En estos casos, hay que aportar la documentación justificativa).

3. Evaluación y seguimiento del doctorando

EVALUACIÓN ANUAL de TUTORÍA

4. Justificantes de realización de **actividades formativas**.

- Deben justificarse sólo en la evaluación de su **segundo año** en la fase de investigación (three years, if part-time) actividades realizadas desde que se inició el doctorado.
- Haber realizado un mínimo (10 horas) de actividades de formación específica en el ámbito de la tesis.
- Haber realizado un mínimo de (10 horas) de actividades de formación transversal (gestión de información científica y técnica; habilidades comunicativas –exposiciones, documentos escritos-; emprendeduría; valorización de la investigación –patentes-; gestión de proyectos...).

(exentas las tesis realizadas en empresa, incluidas las que se realizan en el marco de programas de doctorado industrial. En estos casos, hay que aportar la documentación justificativa.)

3. Evaluación y seguimiento del doctorando

EVALUACIÓN ANUAL de TUTORÍA

4. Justificantes de realización de **actividades formativas**.

- Asistencia a cursos y seminarios formativos de investigación organizados por el Programa de Doctorado en Ingeniería Electrónica, por otras unidades de la UPC o de la UIB, o por otros organismos fuera la Universidad, con informe de asistencia y número de horas.
- Asistencia a tutoriales organizados en el marco de congresos, con informe de asistencia emitido por la entidad organizadora y número de horas.
- Participación en seminarios específicos internos a los grupos de investigación, con un breve informe por parte del director o tutor de tesis explicando en qué ha consistido esta participación, razonando la idoneidad de esta actividad por la formación del estudiante, y el número de horas dedicadas.
- Elaboración de informes de investigación en el marco de proyectos de investigación financiados, con un breve informe por parte del director o tutor de tesis explicando en qué ha consistido el trabajo realizado, razonando la idoneidad de esta actividad por la formación del estudiante, y el número de horas dedicadas.
- Asistencia a cursos y seminarios de formación transversal organizados por la Escuela de Doctorado de la UPC, otras unidades de la UPC o de la UIB, o por otros organismos fuera la Universidad, con informe de asistencia emitido por la unidad organizadora y número de horas.
- Asistencia a Jornadas de doctorado-empresa, Forums de investigación doctoral, jornadas para futuros doctores..., organizadas por el propio Programa, la UPC o la UIB, u otras entidades, con informe de asistencia.
- Realización de parte de la tesis en una empresa, acreditado a través de un convenio o programa de doctorado industrial.
- Estancia de investigación en otro centro nacional o extranjero, acreditada mediante informe del responsable del centro acogedor (estancia finalizada o en curso, duración mínima dos semanas, aunque se recomienda que las estancias permitan cumplir con las condiciones para la obtención de la Mención Internacional).

3. Evaluación y seguimiento del doctorando

EVALUACIÓN ANUAL de TUTORÍA

4. Justificantes de realización de **actividades de formación transversal**.

- Transversal training courses and seminars organized by the Doctoral School of UPC, other units of the UPC or UIB, or other organizations outside the University, with attendance certificate reporting the number of hours.
- Attendance to Doctoral research forums, workshops PhD-Industry, organized by the program, the UPC and the UIB, or other entities, with attendance report.
- Making part of the thesis in a private industry, accredited through an university-company agreement or an industrial doctorate program.
- Research stay in another national or foreign research center, accredited with a report issued by the responsible of the stay at the hosting institution (stay may be completed or in progress, minimum two weeks, although it is recommended that stays fulfill the requisites to obtain the International PhD Mention).

<http://doctorat.upc.edu/programmes/cross-training>

3. Evaluación y seguimiento del doctorando

EVALUACIÓN ANUAL de TUTORÍA

1.- Informe del director/tutor:



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Escola de Doctorat

Model IPR

INFORME DE VALORACIÓ ANUAL DEL PROGRÉS DEL DOCTORAND O DOCTORANDA DURANT EL PERÍODE DE RECERCA

Dades del doctorand o doctoranda

DNI / NIE / Passaport
Nom i cognoms
Programa de doctorat
Títol de la tesi doctoral

Dades del director o directora (si no és de la UPC, cal tenir un tutor o tutora)

DNI / NIE / Passaport
Nom i cognoms
Universitat

3. Evaluación y seguimiento del doctorando

EVALUACIÓN ANUAL de TUTORÍA

Calendario previsto:

Presentación de los informes: **principio de junio**

Resultados provisionales : **mitad de julio**

Plazo de reclamaciones: **aprox una semana**

Resultados finales : **finales de julio**

Utilización del campus virtual Atenea para la difusión de resultados

Agenda

1. General Informations of the PhD Program in Electronic Engineering
2. Itinerary in the PhD Program in Electronic Engineering
 - Academic rules, recent changes
3. Evaluation and assessment of the student
 - Annual tutorship 14/15
- 4. Scholarships and grants**
5. Open questions

4. Scholarships and grants

Scholarships to do doctorate studies

Becas FPI, MINECO (Formación de Personal Investigador - Vinculadas a Proyectos del Plan Nacional I+D+i) [**Apertura irregular - última convocatoria AGOSTO-SEPTIEMBRE 2013**]

Becas FPU (Formación de Profesorado Universitario), Ministerio de Educación [**Apertura irregular - última convocatoria NOVIEMBRE 2013**]

Becas FI, AGAUR, Generalitat de Catalunya (Formación de Investigadores) [**Apertura esperada en SEPTIEMBRE**]

Becas de investigación de la UPC, CTT, Universitat Politècnica de Catalunya [**No abrirá en 2013. Se abrían en MAYO-JUNIO**]

Becas de la Fundació La Caixa, apertura en **Diciembre/Enero**.

Para **estudiantes extranjeros**: Becas CONACYT (Mexico); Becas SENESCYT (Ecuador); Becas COLCIENCIAS (Colombia), Becas CSC (China)...

Encontraréis la información de las últimas convocatorias abiertas en la web del CTT - [Unitat d'Assessorament i Suport Laboral a la Recerca](#).

4. Scholarships and grants

Scholarships to do mobilities

Programa de movilidad para estudiantes con beca FPU (ME).

Programa de movilidad para estudiantes con beca FPI (MINECO).

Programa de movilidad para estudiantes en programas de Doctorado de Cataluña con becas BE (AGAUR).

Programa de movilidad para estudiantes de doctorado con el fin de obtener la Mención Internacional en el título de Doctor (ME).

4. Scholarships and grants

Grants to support PhD thesis in this Program:

Registration aids for large families (familias numerosas):

50% to 100% reduction on the amount paid for academic university services (enrolment and administrative fees).

Grants for publication expenses:

Conditioned to the available budget, the Electronic Engineering Department in UPC opens a yearly call for grants to cover the expenses generated by publications in journals and international congresses. Please check the [conditions of the last call](#).

Grants for Thesis manuscript expenses:

UPC thesis manuscripts that follow the [recommended format](#) with the Electronic Engineering Department logo will be **reimbursed 50% of the cost of the copies**, with an upper limit of 300 €. Please **contact [Aurora Rubio](#)** for more information.

4. Scholarships and grants

Grants to support PhD thesis in this Program:

Grants for the expenses of the Thesis Examination Panel:

The research vice-dean in UPC funds the expenses generated by the evaluation committee, with an upper limit. This upper limit, thanks that this Program is distinguished with the "Mención de Excelencia", is **600 €** for year 2013. In case the expected expenses exceed this amount, the financing sources to cover this excess will be justified to the administrative unit.

On the other hand, the Program can **co-fund 50%** of this excess, up to a limit of 300€, when the thesis will have the **International Certification**.

Taught by Professors of the Departments (leaders of national or european competitive projects)

For PhD students in this Program – YOU

Short talks about recent or active research projects in the various fields of electronic engineering.

- > Know what they do in this house.
- > Acquire some perspective on the state of the art of the electronic technology in other specialties.
- > Know about research topics, applications, methods, facilities or tools used by other groups, that may benefit your thesis.

Three sessions:

- Microelectronic circuits and devices
- Instrumentation and sensing
- Industrial and power electronics

Coffee break included

Certificate issued (you may use it to certify formative activities for the annual tutorship).

Have a nice doctorate-research meeting!

UPC-UIB Doctorate Program in Electronic Engineering

Doctoral Training Seminars: Research Projects in Electronic Engineering at UPC

Track - *Microelectronics*

Tuesday February 11th, 2014
Room 002, Building C4
Campus Nord UPC

Agenda:

- ▶ 9:30. Presentation
- ▶ 9:40. "Terascale memory systems in future CMOS and post-CMOS technologies", by Prof. Antonio Rubio
- ▶ 10:20. "Cost-effective technologies for crystalline silicon (c-Si) solar cells", by Prof. Isidro Martín
- ▶ 11:00. Coffee Break
- ▶ 11:20. "Variability-aware design in nanometer integrated circuits", by Prof. Francesc Moll
- ▶ 12:00. "Organic semiconductors: devices and solar cells", by Prof. Joaquim Puigdollers
- ▶ 12:40. "Emergent enabling technologies for wireless data, energy processing and communications", by Prof. Eduard Alarcón
- ▶ 13:30 Closing

For more information visit:

<http://eel.postgrau.upc.edu>

UPC-UIB Doctorate Program in Electronic Engineering

Doctoral Training Seminars: Research Projects in Electronic Engineering at UPC

Track - Microelectronics

**Friday February 21st, 2014
Room 002, Building C4
Campus Nord UPC**

Agenda:

- ▶ 9:30. Presentation
- ▶ 9:40. "", by Prof. Mireia Fernández / Juan Ramos
- ▶ 10:20. "Noninvasive instrumentation to monitor and evaluate trends in the cardiovascular system", by Prof. Ramon Casanella
- ▶ 11:00. Coffee Break
- ▶ 11:20. "", by Prof. Miguel García / Jordi Salazar
- ▶ 12:00. "", by Prof. Joaquin del Río / Spartacus Gomáriz
- ▶ 12:40. "", by Prof. Ramon Bragós / Xavier Rosell
- ▶ 13:30 Closing

For more information visit:

<http://eel.postgrau.upc.edu>

Más información:

<http://eel.postgrau.upc.edu>

eel.doctorat@upc.edu

+34 934 011 022

¿PREGUNTAS?
¿COMENTARIOS?
¿SUGERENCIAS?
¿QUEJAS?



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola de Doctorat



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Departament d'Enginyeria Electrònica