

INFORMACIÓN SOBRE EL PROGRAMA DE DOCTORADO INTERUNIVERSITARIO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

26 de Marzo de 2010
11:00 h Aula 002, Campus Nord – C4



Universitat Politècnica
de Catalunya



Departament
d'Enginyeria Electrònica

Agenda

1. Estado del programa de doctorado.
2. Estructura del programa.
3. Evaluación anual de la fase de investigación.
4. Información sobre becas, ayuda a la movilidad, etc.
5. Información sobre acciones curso 2010.
6. Nueva guía de personal de investigación.
7. Información sobre el consejo de doctorandos.
8. Ruegos y preguntas.

1.Estado del programa de doctorado.

2. Estructura del programa.
3. Proceso de evaluación anual de la fase de investigación.
4. Información sobre becas, ayuda a la movilidad, etc.
5. Nueva guía de personal de investigación.
6. Información sobre el consejo de doctorandos.
7. Ruegos y preguntas.

1. Estado del programa

1.1. Evolución de la matrícula

	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
Nuevas matrículas	31	12	18	26	21
Matriculados formación				17	24
Matriculados investigación	35	61	45	74	80
Propuestas de Tesis	25	20	8	20	6+15
MATRICULAS TOTAL	63	61	78	102	108
TESIS EN PRE o DEPOSITO					2
TESIS LEIDAS	9	14	13	9	4

Sol·licituds admissió aprovades QT09 + QP10 : **36**

1. Estado del programa

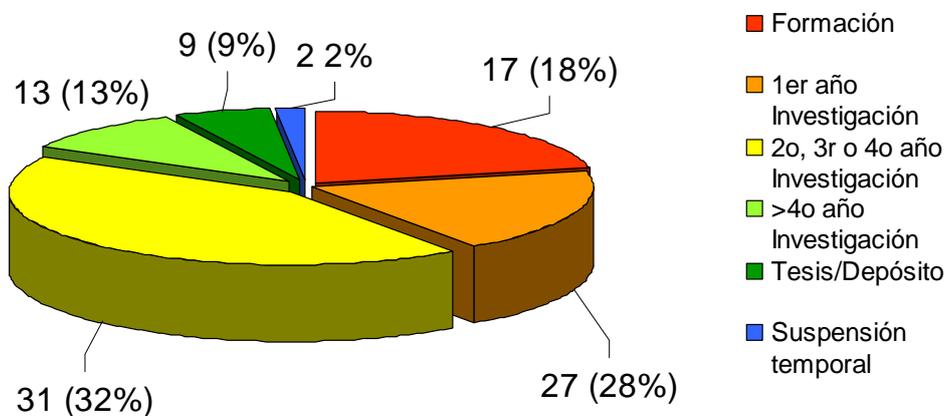
1.2. Curso 2009/2010

MATRICULA	UPC
Noves admissions	22+ 12
Noves matrícules	9+13
Matrícules formació noves	4+8
Matrícules investigació noves	5+5
Beques noves	4 FPI-UPC 1 FPI-MEC 1 FI-AGAUR
Matriculats formació total	24
Matriculats proposta tesi total	6+15
Matriculats recerca total	80
Tesis llegides o en dipòsit	4 + 2
TOTAL MATRICULA 09/10	108

1. Estado del programa

1.2. Curso 2009/2010

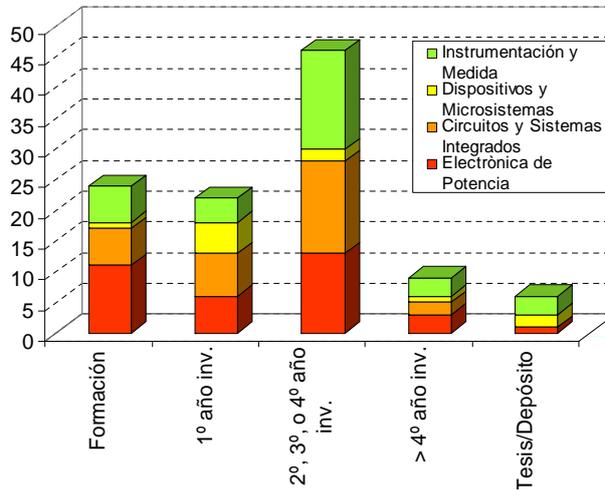
Distribución por estado 09/10



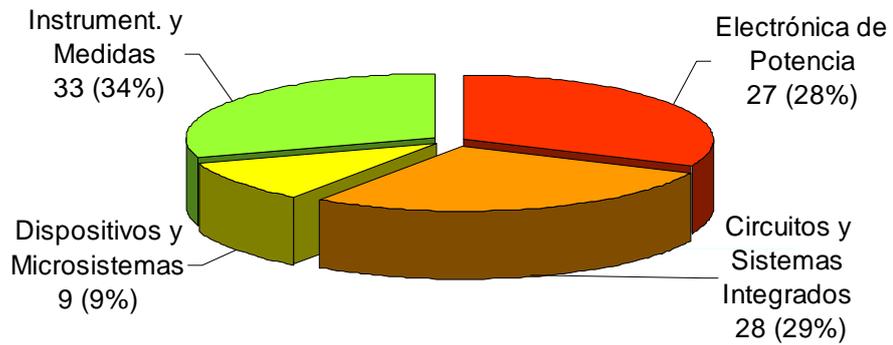
1. Estado del program

1.2. Curso 2009/2010

Distribución por especialidad



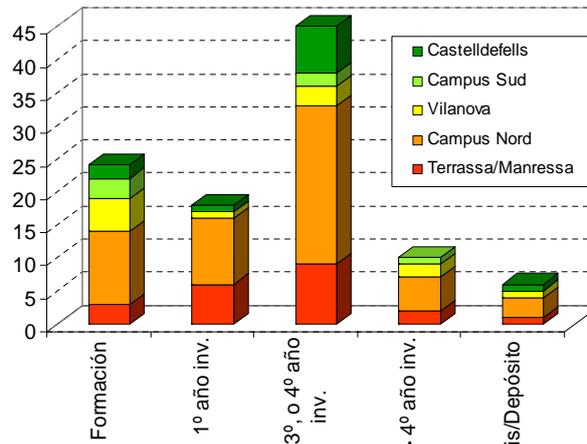
Distribución por especialidad 09/10



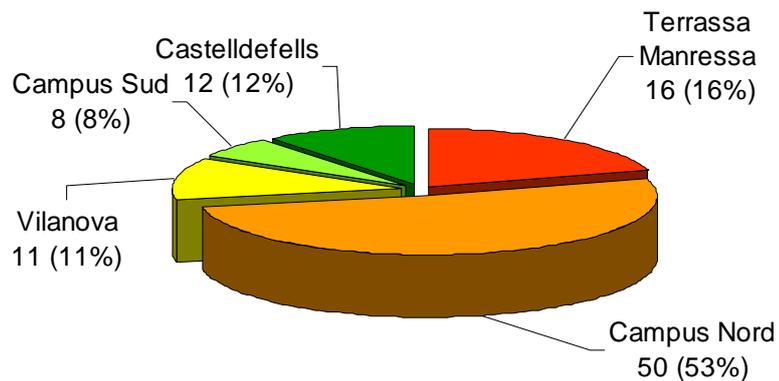
1. Estado del program

1.2. Curso 2009/2010

Distribución por sedes

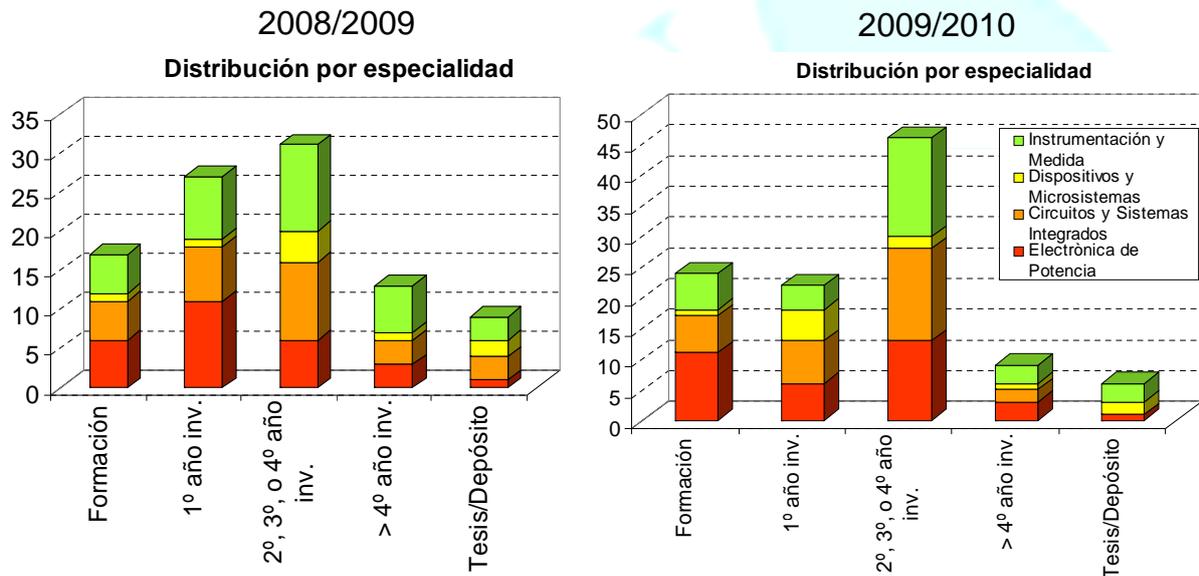


Distribución por sedes 09/10



1. Estado del programa

1.2. Curso 2008/2009 – 2009/2010



1. Estado del programa

1.2. Becas

Beques vigents al QP10:

Inici	FPU MEC	FPI MEC	FI AGAUR	FPI UPC	Total
06/07	1			1	2
07/08	1	1	3	4	9
08/09	1	2	4	3	10
09/10		1	1	4	6
Total	3	4	8	12	27

1. Estado del programa

1.3. Convocatorias abiertas del Departamento

- Ayudas para asistencia a congresos y publicación en revistas.
- Ayudas para la redacción y corrección de tesis en inglés.

NOVEDAD: convocatoria abierta TODO EL CURSO

Mas información:

<https://intranet.eel.upc.edu/convocatories-dajuts-del-departament>

1. Estado del programa

1.4. Resumen de los resultados de las ayudas de movilidad

- 14 Ayudas solicitadas para invitar a profesores a dar cursos cortos en el programa.
- 4 Ayudas solicitadas para miembros de tribunales de tesis con mención europea en el título de doctor.
- 0 Ayudas solicitadas para estudiantes del periodo de formación que vengan a nuestro programa.
- 2 Ayudas solicitadas para estancias de 3 meses en el extranjero para estudiantes del periodo de investigación de cara a poder optar a la mención europea en el título de doctor.

Resolución: estimada durante el mes de abril 2010

1. Estado del programa

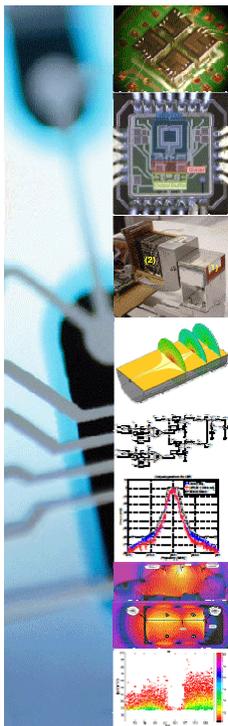
1.4. Resumen de los resultados de las ayudas de movilidad

- Doron SHMILOVITZ - Tel Aviv University
- Ángel Rodríguez-Vázquez - University of Seville
- Amit Patra - Indian Institute of Technology
- Franck Badets - STmicroelectronics Grenoble
- Asen Asenov - University of Glasgow
- José E. Silva Martínez - TEXAS A&M UNIVERSITY
- STEFAN DILHAIRE - UNIVERSITÉ BORDEAUX 1
- Alister Hamilton - University of Edinburgh
- Hideo Tamamoto - AKITA UNIVERSITY
- Luis Bermúdez - Southeastern Universities Research Association
- KEITH ALAN BOWMAN – INTEL
- Bin Wu - Ryerson University
- Min Chen - Zhejiang University
- Jon C. Clare - THE UNIVERSITY OF NOTTINGHAM



1. Estado del programa

1.5. Resultados de las 1as jornadas de investigación doctoral



Morning session (open to the public)
Sala d'Actes, edifici Vèrtex

9.30 Welcome speech.

9:45 Panel: “The role of the Ph.D. graduated students and the international R+D priorities”.

11:00 Coffee break.

11:15 Students’ research work presentations.

13:00 Conclusions and wrap-up.

13:15 Lunch (only for students of the Doctoral program in Electronic Engineering)

Afternoon session (for students)
Classrooms in Vertex building

14:30-15:30 Coffee table meetings with industry and research center representatives.



1. Estado del programa

1.5. Resultados de las 1as jornadas de investigación doctoral

- 22 papers enviats per els estudiants: sis es van presentar públicament
- Uns 70 assistents, majoritàriament doctorands i alguns (pocs) professors.

Nom	Càrrec	Institució
Patrick Cogez	Responsable relaciones con la universidad	ST Microelectronics (Francia)
Chritian Gamrat	Tecnologías y Arquitecturas para Nanocomputación	CEA-LIST (Francia)
Jorgen Christiansen	Departamento de física Responsable proy. electrònica	CERN (Suiza)
Jordi Aubert	Responsable del departamento proyectos de electrónica	FICOSA (España)
Pere Losantos	Parc UPC	UPC (España)

http://doctorat.eel.upc.edu/research/courses-and-seminars/BCN_PhDResearch_Forum



Agenda

1. Estado del programa de doctorado.

2.Estructura del programa.

3. Evaluación anual de la fase de investigación.
4. Información sobre becas, ayuda a la movilidad, etc.
5. Información sobre acciones curso 2010.
6. Nueva guía de personal de investigación.
7. Información sobre el consejo de doctorandos.
8. Ruegos y preguntas.

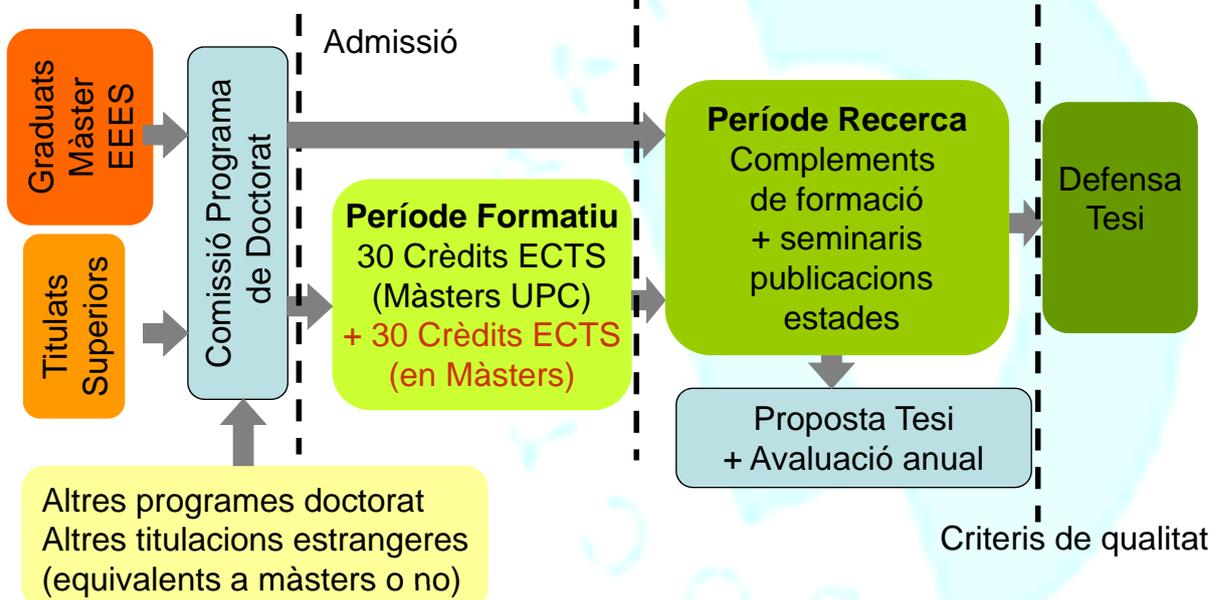


2. Estructura del programa

2.1. Estructura

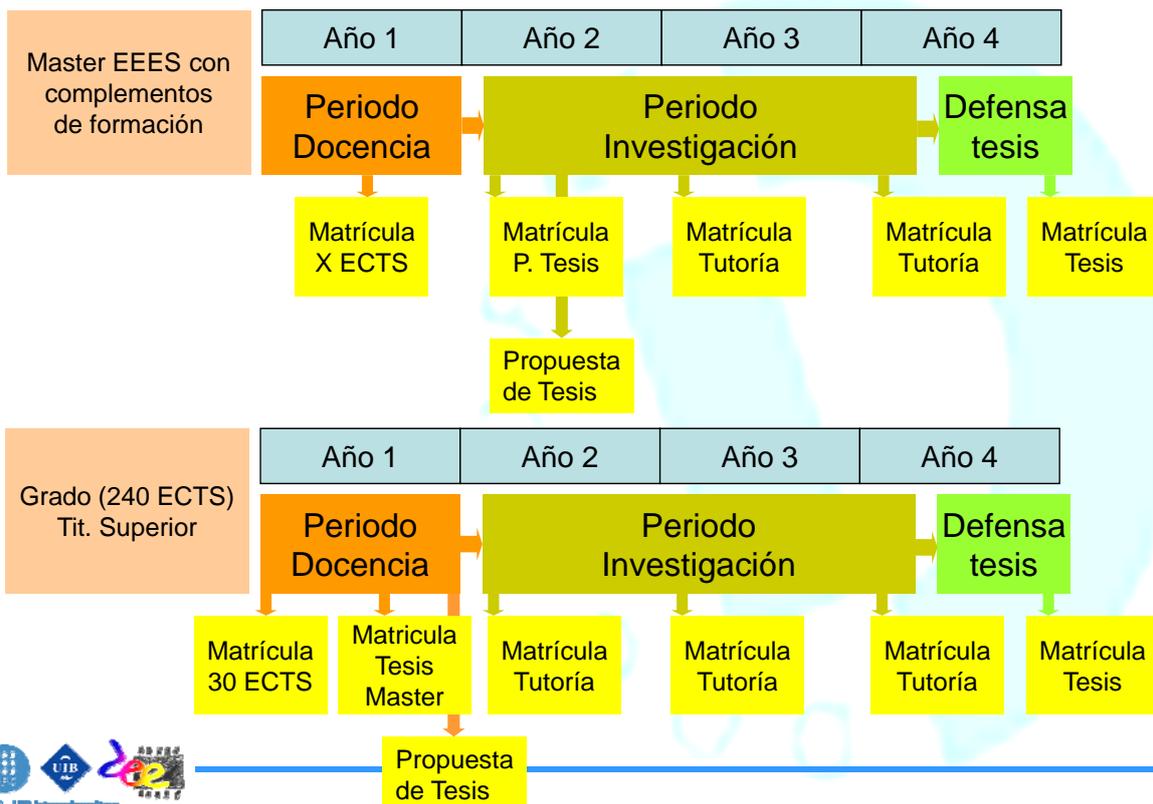
- RD1393/07 +
- Normativa UPC (CG 26/05/09)

Pas a període de
recerca: requisit 60 crèdits ECTS



2. Estructura del programa

2.1. Estructura



2. Estructura del programa

2.2. Progreso en el programa (i):

INICIO: en la admisión se asigna un tutor académico y un encargo de créditos de formación

- a) Paso al periodo de investigación:
 - Bien en el momento de la admisión.
 - Bien tras superar los 60 ECTS o complementos de formación.
- b) Durante el primer año del periodo de investigación:
 - Elaboración y presentación propuesta de tesis (si no se ha hecho ya durante el periodo de formación para obtener 30 ECTS).
- c) En el momento de presentar el proyecto de tesis:
 - Asignación director de tesis.
 - Firma del documento de compromiso.
- d) Cada curso académico (Julio)
 - Evaluación anual del periodo de investigación.

2. Estructura del programa

2.2. Progreso en el programa (ii):

- e) Pre-depósito tesis doctoral:
 - Verificación de los criterios de calidad de la tesis doctoral.
 - Revisión por dos expertos externos (en caso de mención europea y en algunos casos que la CAPD crea oportunos).
- f) Depósito de la tesis doctoral:
 - Autorización de la CAPD
 - Propuesta de tribunal de tesis.
 - Autorización del director/a/es de tesis
- g) Autorización a defensa:
 - Autorización comisión doctorado UPC.
 - Nombramiento del tribunal de tesis (UPC).

FIN: Defensa publica de la tesis doctoral y obtención del título de doctor.



2. Estructura del programa

2.2. Progreso en el programa (iii):



FINAL ALTERNATIVO: Desvinculación del programa de doctorado:

- Por la no superación de los créditos de formación en dos años.
- Por dos evaluaciones NO SATISFACTORIAS consecutivas de la propuesta de tesis.
- Por dos evaluaciones NO SATISFACTORIAS en la evaluación anual del período de investigación.

ANTES DE QUE ESO SUCEDA POR FALTA DE DEDICACIÓN:

- Posibilidad de solicitar una interrupción temporal del programa.

2. Estructura del programa

2.3. Presentación de la propuesta de tesis:

Objetivos:

- Demostrar la originalidad y potencial contribución del trabajo de investigación (presentación y análisis crítico del estado del arte).
- Presentar la metodología y el PLAN DE TRABAJO.
- En caso de haberlos: presentar resultados hasta la fecha.

Recursos:

- Guía para la elaboración de la propuesta de tesis.
- Guía de criterios de evaluación de las propuestas de tesis (en elaboración).

2. Estructura del programa

2.3. Presentación de la propuesta de tesis:

Próxima convocatoria:

- Presentación de 4 copias en papel (5 si es tesis de máster):
10 de junio del 2010.
- Envío de la memoria en pdf + un breve resumen (si es posible también en inglés) a: doctorat_electronica@eel.upc.edu
- Adjuntar el documento de firma de compromiso entre el director de tesis y el doctorando.
- Fechas previstas para las presentaciones:
entre 28 de junio y el 9 de julio.

2. Estructura del programa

2.4. Director de tesis y firma compromiso:

- El director de tesis debe ser un profesor doctor **miembro del programa de doctorado**.
(<http://doctorat.upc.edu/estudis/programa.php?idprog=162&id=1>)
- En caso de **director externo** es necesario un profesor ponente y el visto bueno de la CAPD previa autorización de la comisión de doctorado de la UPC (formulario DDTF).
(http://doctorat.upc.edu/doc/impresos/impres_ddtf1.doc)
- El documento de compromiso queda depositado en la oficina de doctorado y es avalado por el vicerrector a cargo de los estudios de doctorado (formulario CDDT).
(http://doctorat.upc.edu/doc/impresos/impres_cddt1.doc)

2. Estructura del programa

2.5. Mención europea en el título de doctor:

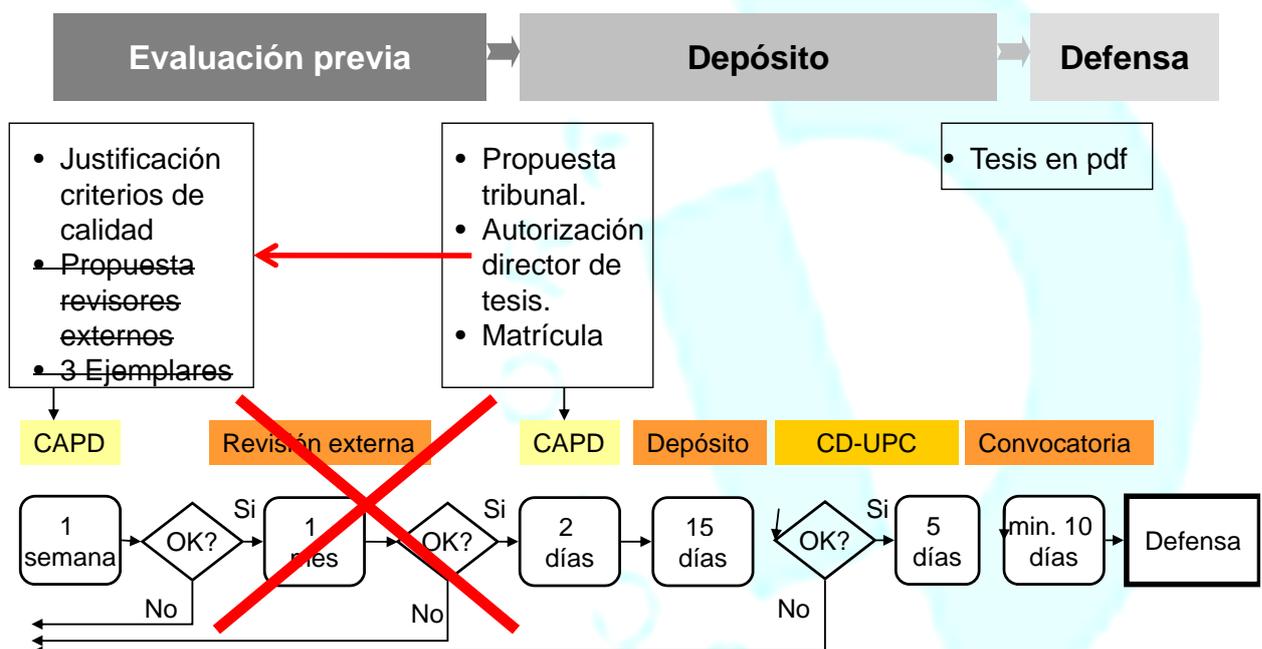
Condiciones:

- Estancia mínima de tres meses en una universidad o centro de investigación de otro estado de la UE (por formación o investigación). Informe avalado por un doctor del dicho centro.
- Una parte de la tesis redactada en un idioma oficial de la UE distinto de las lenguas oficiales de España (al menos resumen y conclusiones)
- Informe previo de dos doctores expertos de un estado de la UE distinto de España.
- Al menos un miembro doctor en el tribunal de tesis de un estado de la UE distinto de España y distinto de los doctores que elaboran los informes de revisión externa y el aval de la estancia.

(Impreso DE: http://doctorat.upc.edu/doc/impresos/impres_de1.pdf)

2. Estructura del programa

2.6. Elaboración y defensa de la tesis doctoral:



1. Estado del programa de doctorado.
2. Estructura del programa.

3. Evaluación anual de la fase de investigación.

4. Información sobre becas, ayuda a la movilidad, etc.
5. Información sobre acciones curso 2010.
6. Nueva guía de personal de investigación.
7. Información sobre el consejo de doctorandos.
8. Ruegos y preguntas.

3. Evaluación anual del periodo de investigación

3.1. Criterios de evaluación:

- Basado en 4 elementos:
 1. Informe del director (Satisfactorio o no satisfactorio).
 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).
 3. Justificantes de asistencia a actividades formativas.
 4. Resultados de investigación (artículos, patentes, estancias).
- El **estudiante** debe redactar el punto 2 y aportar los justificantes de los puntos 3 y 4 (si procede)
- El **director** valida esos documentos y completa el formulario del informe.

3. Evaluación anual del periodo de investigación

3.2. Documento de evaluación (i):



Oficina de Doctorat
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Model IPR

DOCUMENT PER A LA VALORACIÓ ANUAL DEL PROGRÉS DEL DOCTORAND DURANT EL PERÍODE DE RECERCA

Dades de l'alumne

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

Dades del tutor/director designat (si no és de la UPC, cal tenir un ponent)

DNI / NIE / Passaport
Nom i cognoms
Universitat
Departament

Dades del ponent designat (ha de ser de la UPC)

DNI / NIE / Passaport
Nom i cognoms
Departament

Situació al programa:

Any i quadrimestre de la primera matrícula de recerca: _____

Proposta de tesi llegida: Any i quadrimestre: _____



29

3. Evaluación anual del periodo de investigación

3.2. Documento de evaluación (ii):

Valoració del director/tutor (o ponent si s'escau):

Satisfactòria: No satisfactòria:

Descripció dels motius:

--

Documentació aportada:

- Pla de treball (si és el primer any del període de recerca)
- Justificació del progrés en funció del pla de treball
- Justificants d'assistència a cursos i/o seminaris de recerca
- Llista de publicacions acceptades en relació a la temàtica de la tesi (revistes, congressos, patents, llibres, capítols, ...)
- Memòria d'estades de recerca en un altre centre (durada mínima 3 mesos)
- Justificació d'incorporació d'observacions fetes per el tribunal de defensa de la proposta de tesi
- Altres (descriure): _____

Lloc i data

Signatura del director/tutor (o ponent si s'escau)

(http://doctorat.upc.edu/doc/impresos/impres_ipr1.pdf)



30

3. Evaluación anual del periodo de investigación

3.3. Sobre las actividades formativas (cursos y/o seminarios de investigación):

- Definición de 'actividad formativa':
 - **Cursos, tutoriales, ciclos de conferencias** organizadas por el programa u otras instituciones (por ejemplo, como parte de un congreso).
 - Estudiantes en el **3er año de investigación** o superior: la **asistencia a un congreso** se considera también una actividad formativa.
 - La normativa del programa establece que cada estudiante debe poder justificar unas **10 horas en este tipo de actividades anualmente** durante el periodo de investigación y hasta el depósito de la tesis doctoral.

3. Evaluación anual del periodo de investigación

3.4. Sobre las publicaciones y estancias:

- Resultados de investigación:
 - **Artículos en revistas indexadas, publicaciones en congresos notables** (el estudiante debe ser el 1er autor).
 - **Patentes** (ojo: deben estar publicadas o contar con el informe del estado de la técnica).
 - **Estancias de investigación** de un mínimo de 3 meses (deben justificarse con una memoria del trabajo realizado durante la estancia).
- La normativa del programa establece que 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 anteriores**.

3. Evaluación anual del periodo de investigación

3.5. Sobre los criterios de calidad de la tesis doctoral:

- Informe de evolución anual de la tesis firmado por el director.
- No es necesaria la revisión externa de la memoria de tesis, excepto en aquellos casos que la CAPD no pueda constatar que se verifican los criterios de calidad.
- Criterios de Calidad (alguno de los siguientes):
 - Revista indexada o dos congresos notables.
 - Patente.
 - Capítulo o libro de investigación.
 - Estancia de investigación (mínimo 3 meses).
- Tribunal de tesis:
 - Tres miembros (dos externos) o cinco miembros (tres externos), a criterio del director o directora de tesis.

3. Evaluación anual del periodo de investigación

3.6. Resultados curso 2008/2009:

Resultado evaluación	Motivo	Estudiantes
Satisfactorio		59
No satisfactorio	Falta plan de trabajo o inf. progreso	2
No satisfactorio	Faltan publicaciones o estancia	1
No satisfactorio	Informe del director	2
No satisfactorio	Informe no recibido	4
TOTAL		68

3. Evaluación anual del periodo de investigación

3.7. Estudiantes evaluados curso 2009/2010:

Grup 0: PT l'legit fi QT09	6 doctorands	(1er any recerca comença el QT10)
Grup 1: 1er any de recerca	12 doctorands	(7 inici al QT09 i 5 inici al QP10)
Grup 2: 2on any de recerca	22 doctorands	
Grup 3: 3er o 4rt any de recerca	26 doctorands	(3 pendents de matricular tutoria)
Grup 4: més 4 anys de recerca	11 doctorands	(2 pendents de matricular tutoria)
Grup 5: Tesi en pre-dipòsit	2 doctorands	
Grup 6: Tesi l'legida	4 doctorands	
Grup 7: Interrupció temporal doct.	2 doctorands	

TOTAL ESTUDIANTS AVALUACIÓ: 71 doctorands

Agenda

1. Estado del programa de doctorado.
2. Estructura del programa.
3. Evaluación anual de la fase de investigación.

4. Información sobre becas, ayuda a la movilidad, etc.

5. Información sobre acciones curso 2010.
6. Nueva guía de personal de investigación.
7. Información sobre el consejo de doctorandos.
8. Ruegos y preguntas.

4. Información sobre becas, ayudas a la movilidad, etc.

4.1. Modalidades de beca:

- a) Préstamo-renta (MEC, AGAUR)
- b) Becas generales
 - Becas FPI, MICINN (Formación de Personal Investigador)
 - Becas FPU, MICINN (Formación de Profesorado Universitario)
 - Becas FI, AGAUR, Generalitat de Catalunya (Formación de Investigadores)
 - Becas de investigación de la UPC, Oficina de Doctorado
- c) Becas para estudiantes extranjeros:
 - Becas Alban
 - Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI)
 - Becas CONACYT (Mexico)

4. Información sobre becas, ayudas a la movilidad, etc.

4.2. Ayudas movilidad:

- Programa de movilidad para estudiantes con beca FPU (MICINN).
- Programa de movilidad para estudiantes con beca FPI (MICINN).
- 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 cualificación de Doctor Europea (MICINN).

4. Información sobre becas, ayudas a la movilidad, etc.

4.3. Calendario aproximado

Summary of calendar of application for most of grants available in Spain for Doctoral Studies

	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG
	2	0	0	9						2	0	1	0				
Training period																	
MOB-MEC										A							
FICIP-AGAUR										A							
Doctoral fellowships																	
FPU-MEC										A						R	
FPI-MICIN	A							R			A						R
FI-AGAUR						A											
FPI-UPC			A					R									
MAE-AECI										A							
Loans																	
RENTA-MEC										A							
PREPOST-AGAUR				A													
Doctoral stages																	
FPU stages											A						
FPI stages											A						
BE-AGAUR			A														
Post doc fellowships																	
BP-AGAUR							A										

All the dates are approximative, and may change from year to year

Code: **A** Application period



R Resolution of the call (when available)

Agenda

1. Estado del programa de doctorado.
2. Estructura del programa.
3. Evaluación anual de la fase de investigación.
4. Información sobre becas, ayuda a la movilidad, etc.

5. Información sobre acciones curso 2010.

6. Nueva guía de personal de investigación.
7. Información sobre el consejo de doctorandos.
8. Ruegos y preguntas.



5. Acciones curso 2010.

5.1. Publicación de propuestas de tesis

- Estudiantes que hayan presentado la propuesta de tesis durante el curso 2009/2010.
- Elaboración de un “extended abstract” (en inglés) resumen de la propuesta de tesis.
- Revisión por un comité de expertos con realimentación al autor/autora. Soporte para la revisión del inglés.
- Selección de las propuestas más interesantes para su inclusión en un folleto con ISBN. Todas se publicarán en UPC COMMONS.
- Está prevista la organización de un premio a nivel de la UPC para las mejores propuestas de tesis por ámbitos o programas.

5. Acciones curso 2010.

5.2. 2^{as} Jornadas de investigación doctoral

- Estudiantes de último año y con tesis leída/depositada durante el curso 2009/2010 (o cualquiera que se quiera presentar).
- Elaboración de un “extended abstract” (en inglés) sobre el tema de la tesis y los principales resultados FOCALIZADO EN LA APLICACIÓN.
- Selección de las propuestas más interesantes para presentación (en inglés) durante la jornada. Todas se editarán en un folleto con ISBN.
- Participación en los talleres y presentaciones de los expertos externos que participen en las jornadas.

Agenda

1. Estado del programa de doctorado.
2. Estructura del programa.
3. Evaluación anual de la fase de investigación.
4. Información sobre becas, ayuda a la movilidad, etc.
5. Información sobre acciones curso 2010.

6. Nueva guía de personal de investigación.

7. Información sobre el consejo de doctorandos.
8. Ruegos y preguntas.



Instrumentos de contractació per a la recerca

Resum del document Manual de Gestió Laboral per a la
Recerca, aprovat pel Consell de Govern de la UPC el
9/02/2010

Març 2010



Index

1. Objectius
2. Ajuts
 - 1. Ajuts per a la iniciació en la recerca
 - 2. Ajuts per a la incentivació de la finalització de la tesi doctoral
3. Personal de Recerca
 - 1. Personal Investigador en Formació (EPIF)
 - 2. Personal Investigador en Formació (obra i servei)
 - 3. Investigadors post-doctorals
4. Personal de Suport a la Recerca
 - 1. Personal de suport tècnic a la recerca

Antigües beques CTT

Becaris Recerca

PAS

1. Objectius

- Ordenar els diferents instruments posats a disposició del professorat que participa en projectes i convenis per tal d'optimitzar els recursos que gestiona.
- Culminar el procés d'anàlisi i adequació dels instruments per a la recerca.

2. AJUTS

1. Ajuts per a la iniciació en la recerca

- **Ajuts per a la iniciació en la recerca:** ajuts a l'estudi orientats a afavorir la formació en recerca de les estudiantes i dels estudiants de Grau i Màster, i 1r i 2n cicle col·laborant amb el professorat en tasques bàsiques de recerca.

2. AJUTS

1. Ajuts per a la iniciació a la recerca

1. Característiques:

- Beneficiaris: estudiantes i estudiants de grau i màster de la UPC.
- Durada: 3-12 mesos.
- Permanència: màxim 24 mesos.
- Requisits:
 - Acreditació de la matrícula a la UPC en les titulacions indicades durant el gaudí de l'ajut.
- Dedicació requerida a la formació: 15-20 hores/setmana.
- Import de l'ajut: 525-700 euros/mes.

2. AJUTS

2.Ajuts per a la finalització de la tesi doctoral

- **Ajuts per a la incentivació de la finalització de la tesi doctoral:** ajuts a l'estudi orientats a incentivar a l'estudiantat de doctorat que no gaudeix d'una beca i que es troba en la darrera fase de la seva etapa doctoral a que la finalitzi.

2. AJUTS

2.Ajuts per a la finalització de la tesi doctoral

1. Característiques:

- Beneficiaris: Estudiantes i estudiants de doctorat de la UPC.
- Durada: Compromís de defensa de la tesi en 9 mesos.
- Requisits:
 - Tenir superada la fase de docència en els darrers 4 anys.
 - No haver rebut cap altre ajut o beca pública per a l'elaboració de la tesi.
- Director de la tesi de la UPC.
- Import de l'ajut:
 - Beneficiari: 1.500€ + 2.700€ (concessió, defensa)
 - Grup de recerca: 300 €

3. PERSONAL DE RECERCA

1. Personal Investigador en Formació (EPIF)

- **Personal Investigador en Formació (EPIF):** personal beneficiari d'un ajut per a la realització del doctorat, vinculat temporal d'acord amb l'Estatut del Personal Investigador en Formació.

3. PERSONAL DE RECERCA

1. Personal Investigador en Formació (EPIF)

1. Característiques:

- Vinculació i durada: 4 anys (2 beca + 2 contracte)
- Condicions: estar admès o matriculat a un programa de doctorat de la UPC
- Dedicació: temps complet
- Retribucions i cost (any 2009):

Fase	Retribució anual	Cost anual previst	Disponibilitat econòmica necessària
Beca	13.704,00	14.104,00	14.527,12
Contracte	16.442,00	21.841,26	22.496,50

3. PERSONAL DE RECERCA

1. Personal Investigador en Formació (EPIF)

2. Convocatòries UPC:

- Formació de Professorat Universitari (FPU-UPC)
- Formació de Personal Investigador (FPI-UPC)
- Formació de Personal Investigador amb finançament específic (FPI-UPC específic)

3. Convocatòries externes a la UPC:

- Formació de Professorat Universitari del Ministeri (FPU)
- Formació de Personal Investigador del Ministeri (FPI)
- Formació d'Investigadors d'AGAUR (FI)
- Altres...

3. PERSONAL DE RECERCA

2. Personal Investigador en Formació (obra i servei)

- **Personal Investigador en Formació (Obra i servei):** personal vinculat mitjançant un contracte d'obra o servei en el marc d'un projecte d'investigació entre els estudiants de doctorat que han gaudit i esgotat una vinculació EPIF.

3. PERSONAL DE RECERCA

2. Personal Investigador en Formació (obra i servei)

1. Característiques:

- Vinculació: contracte d'obra o servei per al desenvolupament de tasques en un projecte de recerca que finança la vinculació.
- Durada: 6 mesos inicials prorrogables per sis addicionals o 12 mesos inicials no prorrogables.
- Condicions: Haver esgotat els 4 anys d'una vinculació EPIF, i no haver finalitzat la tesi doctoral.
- Dedicació: temps complet

3. PERSONAL DE RECERCA

2. Personal Investigador en Formació (obra i servei)

1. Característiques:

- Retribucions i cost:

Retribució anual	Cost anual previst	Disponibilitat econòmica necessària
14.348,28	19.083,21	19.655,71

- Caldrà afegir el cost de la indemnització.

3. PERSONAL DE RECERCA

3. Investigadors post-doctorals

- **Personal Investigador Post-doctoral:** personal vinculat mitjançant convocatòries adreçades al desenvolupament de tasques de recerca i, eventualment de docència, en la fase inicial de la carrera post-doctoral. Orientades a la **CAPTACIÓ DE TALENT**, amb l'objectiu de fomentar la recerca i impulsar als grups de recerca.

3. PERSONAL DE RECERCA

3. Investigadors post-doctorals

1. Característiques:

- Vinculació: 1 any renovable per un altre.
- Dedicació: temps complet.
- **Requisits de les persones candidates: desvinculació de la UPC (mínim 2 anys immediatament abans de la convocatòria del procés selectiu)**
- Retribucions i cost (any 2009):

Retribució anual	Cost anual previst	Disponibilitat econòmica necessària
20.815,34	27.684,40	28.514,93

3. PERSONAL DE RECERCA

3. Investigadors post-doctorals

2. Convocatòries UPC:

- Ajuts post-doctorals UPC.
- Ajuts post-doctorals UPC específics.
- Altres convocatòries externes a la UPC:
(Fullbright, Beatriu de Pinós, Marie Curie, Juan de la Cierva...)

4. PERSONAL DE SUPORT A LA RECERCA

1. Personal de suport a la recerca

- **Personal Tècnic de Suport a la Recerca:**
Personal vinculat per donar suport tècnic a les investigadores i investigadors amb finançament a càrrec de projectes i convenis.

4. PERSONAL DE SUPORT A LA RECERCA

1. Personal de suport tècnic a la recerca

1. Característiques:

– Contractats com a PAS laboral:

1. Contracte d'obra o servei:

- a) Contracte vinculat a un projecte o conveni concret o bé, de forma genèrica, a la recerca desenvolupada amb finançament extern en un grup de recerca concret
- b) Durada: mínima 3 mesos, màxima en funció del projecte a desenvolupar.

2. Contracte en pràctiques:

- a) Concertat amb persones recentment titulades (formació professional, grau o màster) amb funcions que hauran de permetre l'obtenció de la pràctica professional adequada a la seva titulació.
- b) Durada: Mínim 6 mesos, prorrogable fins a 2 anys.
- c) Retribució: 1r any (60%), 2n any (75%).

4. PERSONAL DE SUPORT A LA RECERCA

1. Personal de suport tècnic a la recerca

1. Característiques:

- Contractats com a PAS laboral:
- Aportació solidària del 3% com a fons de contingència (excepte contractes en pràctiques).
- Seleccionats mitjançant concurs públic.

Agenda

1. Estado del programa de doctorado.
2. Estructura del programa.
3. Evaluación anual de la fase de investigación.
4. Información sobre becas, ayuda a la movilidad, etc.
5. Información sobre acciones curso 2010.
6. Nueva guía de personal de investigación.

7. Información sobre el consejo de doctorandos.

8. Ruegos y preguntas.



Agenda

1. Estado del programa de doctorado.
2. Estructura del programa.
3. Evaluación anual de la fase de investigación.
4. Información sobre becas, ayuda a la movilidad, etc.
5. Información sobre acciones curso 2010.
6. Nueva guía de personal de investigación.
7. Información sobre el consejo de doctorandos.

8. Ruegos y preguntas.



Más información:

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

doctorat_electronica@eel.upc.edu

+34 934 011 022



65

¿PREGUNTAS?



Universitat Politècnica
de Catalunya



Departament
d'Enginyeria Electrònica