



BECAS y la CARRERA INVESTIGADORA

UNIDAD DE INVESTIGACION Y TRASFERENCIA TECNOLOGICA

Universidad Politécnica de Cartagena

25 de abril de 2013

Carrera investigadora

1º Parte: La universidad como institución y las etapas iniciales de la investigación.

2º Parte: instrumentos que permiten y favorecen el desarrollo de la carrera tanto en el sector público (universidades, centros de investigación, ...) como en el privado (empresas u otras entidades).



**Obtienes el Grado
¿Y AHORA QUE?**



OPCIONES



Trabajar en la
empresa privada



- Lanzarse al mundo empresarial (Emprendedurismo)
- Marcharse fuera de su país como un reto más.



Continuar y ampliar
nuestra formación
mediante la
realización de un
DOCTORADO



Programas de Doctorado

- El doctorado consta de una primera **parte formativa** (un máster de 60-120 créditos), que nos permitirá acceder a la **etapa de investigación** del doctorado. Llamamos periodo pre-doctoral, y estaremos bajo la tutela de un director/es de tesis hasta el momento de presentar la tesis doctoral.
- Presentación de las tesis: exponer los resultados de la investigación llevada a cabo.
Para obtener la mención de **Doctor Europeo**:
Requisitos:
 - Una estancia de 3 meses en otro país europeo
 - Parte de la Comisión que juzgue la Tesis también sea de un país europeo diferente
 - La defensa de la misma se realice en dos idiomas europeos



LA UNIVERSIDAD

La Universidad tiene como funciones básicas y principales:

- Docencia
- Investigación
- Transferencia de conocimiento



.... Se organiza

- Las Universidades se organizan en **Facultades o Escuelas** que son los centros que gestionan todo lo relacionado con la obtención de algún título, los **Departamentos**, se encargan de coordinar las enseñanzas de una o varias áreas de conocimiento.
- Dentro de un Departamento pueden existir uno o varios **Grupos de investigación**.
- Cada uno puede centrarse en una o varias **línea investigación**.



Figuras del PDI

PDI Funcionario:

- Catedráticos de Universidad
- Profesores titulares de Universidad

PDI Contratado: modalidades específicas del ámbito universitario:

- Ayudantes
- Profesores Ayudantes Doctores
- Profesores Contratados Doctores
- Profesores Asociados
- Profesores Visitantes
- Profesores colaboradores (contratación excepcional)
- Profesores eméritos

Otro:

Contrato por obra o servicio de personal docente, investigador, técnico u otro personal, por duración determinada, a través de programas nacionales o autonómicos específicos o para el desarrollo de proyectos de investigación, transferencia del conocimiento, encargos docentes especializados de duración limitada y otras actividades académicas

¿Cómo se inicia la carrera investigadora en España?

- 1^{er} paso → Encontrar un director de tesis
Inscripción en un programa de doctorado
Tema de tesis
- 2^{er} paso → Obtención del DEA o
certificado master que lo sustituya.
- 3^{er} paso → Lectura de la tesis doctoral



Un director de tesis tiene entre sus funciones la de ayudarte encontrar un tema de tesis, orientarte, dirigir y supervisar tu trabajo y tus resultados...

Lo que debes buscar en un director seria:

- Valoración de la producción científica de profesores
 - La memoria anual PC.
 - C.V del profesor
- Un proyecto financiado al que poder asociar tu proyecto de tesis.
- Plantilla.
- Alguien con el que puedas mantener una excelente relación personal y profesional.

¿Como puedes identificarlo?

- Clases, pregunta a tus profesores
- Conferencias
- Artículos, web..



Clasificación de los alumnos por su expediente

Alumnos beca casi segura

Expediente medio sobresaliente o superior.

Bienvenidos en todos los Dpto.

Deben elegir el mejor Dpto. y Director. (C.V y proyecto)

Alumnos con posibilidades

Expedientes entre notable y sobresaliente.

Serán bienvenidos en casi todos los Dpto.

Deberán escoger un Director con proyecto en vigor y mucho currículum que con sus puntos compense los que les faltan a su expediente académico.

Alumnos meritorios

Expediente por debajo del notable.

Deberán mejorar su puntuación a base de méritos: cursos de doctorado, comunicaciones a congresos y publicaciones.

Deberán buscar Dpto. con:

Gran producción científica donde puedan hacer méritos para mejorar su baremo o donde les puedan ofrecer un contrato o concederles una beca Universidad-empresa.

Alumnos con expediente por debajo de 1'6 Son

Excluidos directamente en muchas convocatorias.

Pueden sacar becas asociadas a proyectos.

Deberán buscar Dpto. donde les puedan ofrecer un contrato o concederles una beca Universidad-empresa.



COMUNIDAD
AUTONOMA



ESTADO



Financiación de
estas becas



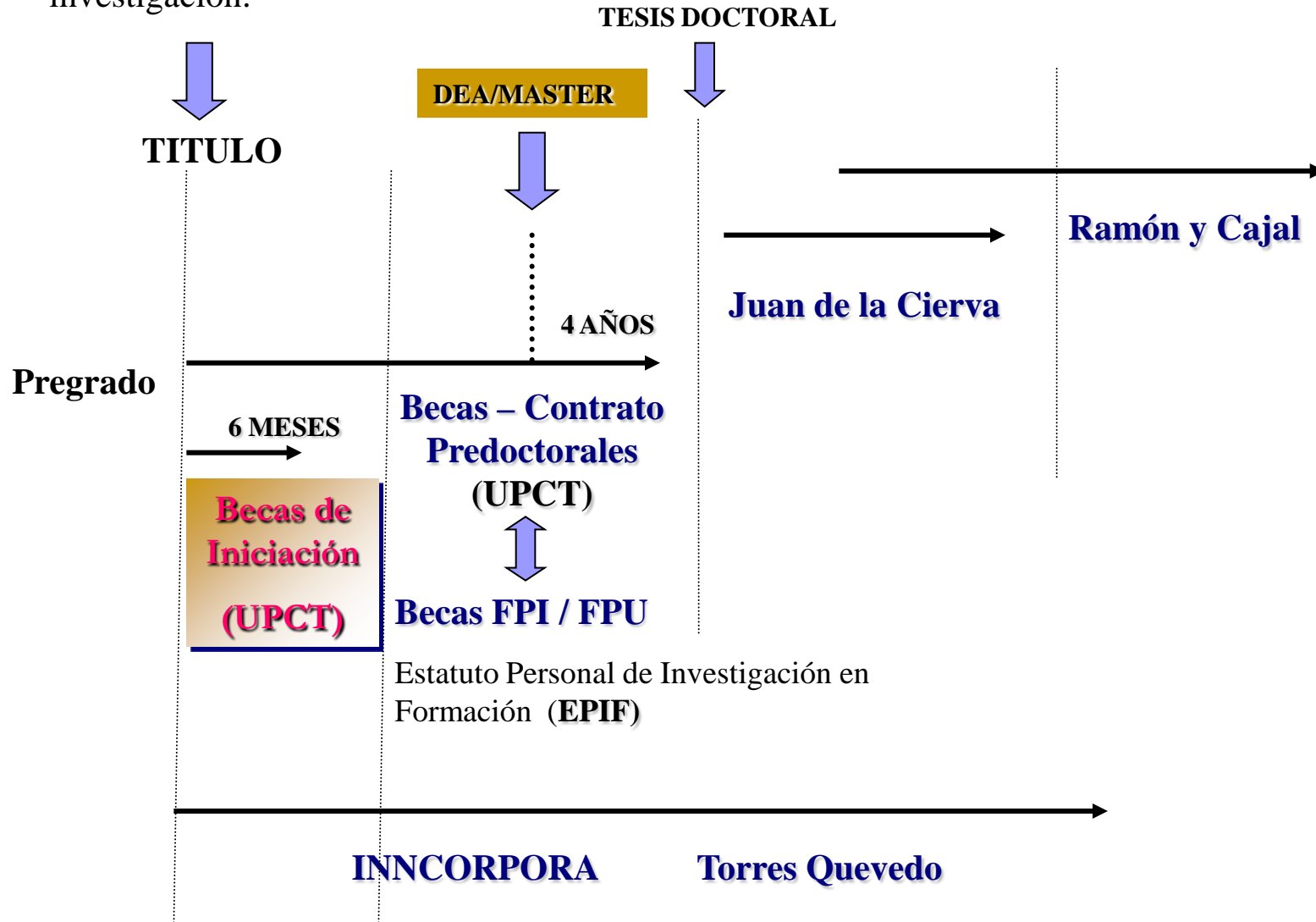
UNIVERSIDAD
CENTROS DE
INVESTIGACION



ENTIDADES
PRIVADAS O
FUNDACIONES



CARRERA INVESTIGADORA: Las actuaciones para impulsar la carrera investigadora desde una perspectiva integral abarca desde la formación a la incorporación del sistema de investigación.



BECAS DE INICIACION EN LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

OBJETO: Concesión de **5 becas** para

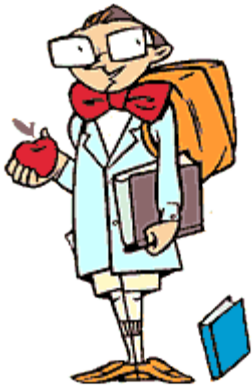
- Promover la formación básica en investigación
- Mejorar el CV para competir en ayudas EPIF

REQUISITOS:

- Titulado superior o Grado por la UPCT (últimos meses)
- Expediente académico => **1.6**
- Aceptación de un **PDI** y del **Director** del Dpto.

CONDICIONES

- Duración **6 meses** improrrogables. Importe 950 €/mes.
- Incompatible con otra ayuda
- Ayuda no acogida al EPIF



FORMACION PREDOCTORAL



Real Decreto 63/2006

Estatuto del Personal Investigador en Formación.(EPIF)

- **Objeto:** Establecer el régimen jurídico general del personal investigador en formación y su relación con las entidades públicas y privadas a las que estén adscritos.
- **Dirigido a....** Graduados universitarios que van a realizar estudios oficiales de doctorado

Relación Laboral

2 años **BECA** → DEA/ Doc. Administrativo que lo sustituya.

2 años **CONTRATO** → Doctorado

La nueva Ley de Ciencia cambiará becas por contratos a partir de junio de 2012

Requisitos:

- El contrato tendrá por objeto la realización de tareas de investigación, en el ámbito de un proyecto específico.
- El contrato se celebrará entre el personal investigador predoctoral en formación, y la Universidad pública u Organismo de investigación
- El contrato será de duración determinada, con dedicación a tiempo completo.

Duración del contrato: 1 año, prorrogable por períodos anuales previo informe favorable de la comisión académica del programa de doctorado

Ningún trabajador podrá ser contratado mediante esta modalidad, en la misma o distinta entidad, por un tiempo superior a **cuatro años**, salvo en el caso de las personas con discapacidad para las que el tiempo no podrá ser superior a seis años



**- MINISTERIO DE EDUCACIÓN,
CULTURA Y DEPORTE**

**- MINISTERIO ECONOMIA Y
COMPETITIVIDAD**

**BECAS FORMACION PROFESORADO UNIVERSITARIO
(FPU)**

BECAS FORMACION PERSONAL INVESTIGADOR (FPI)

RD 63/2006, de 27 de enero aprueba el EPIF



FPU . CARACTERISTICAS

OBJETO

Formación en investigación mediante la realización de una tesis doctoral en cualquier área de conocimiento

■ **Universitarios Españoles/ Extranjeros** (Comunitarios o no) accedan a Posgrado.

■ Requisitos de los solicitantes:

- Titulado Superior+ DEA/ matriculado estudios de posgrado
- 300 créditos entre Grado y Posgrado.

■ Fecha de finalización estudios antes 01/01/2008/2009

■ Expediente académico >1,60 puntos.

■ No podrán participar quienes tengan título de Doctor

■ Director de Tesis

Doctor con vinculación funcional o laboral al centro.

Evaluación:

- Expediente Académico (máx. 1ptos)
- Calidad del proyecto (0.5 ptos)
- CV del solicitante (1ptos)
- CV director (2,5 ptos)
- Actividad investigadora del grupo (1ptos)

Fase Contrato: podrán colaborar con fines formativos hasta un máx. 60 horas

Dotación económica:

- Fase de beca: 1.142 € / mes + Seguridad Social.
- Fase de contrato: 1173 € / mes + Seguridad Social.
- Precios públicos periodo investigador
- Estancias breves y Traslados temporales en otros centros I+D

FPU . MOVILIDAD

Objeto

Ayuda económica adicional para permitir el desplazamiento del personal FPU a centros extranjeros o españoles, siempre que éstos estén ubicados en una localidad distinta a la del centro en que se desarrolla la investigación

TIPOS

Estancias Breves:

- Informe favorable memoria de seguimiento anual.
- Duración: **2 - 4 meses** (1 mes España) .
- Ayuda: adicional 25-50 €/día + viaje hasta 1200 €

Traslados temporales a un centro del extranjero:

- Régimen de contrato en practicas con informe favorable de seguimiento.
- Duración: **mínima 6 - 9 meses**
- Ayuda: adicional 1.500 €/mes + instalación/viaje hasta 2500 €



FPI. CARACTERÍSTICAS

OBJETO

Formación en investigación mediante la realización de una tesis doctoral asociada a un proyecto de I+D financiado por el PN

¿QUIEN PUEDE SOLICITAR UNA BECA FPI?

Universitarios Españoles/ Extranjeros (Comunitarios o no) accedan a Posgrado.

Posibilidades:

- Titulado Superior. (1.01.2008)
- Titulado Técnico + 60 créditos de Posgrado. (01.01.2007)
- 300 créditos entre Grado y Posgrado.

Prevean obtener la titulación requerida en el momento de la incorporación al centro.

Beneficiarios:

- Centros I+D con capacidad de contratación
- Proyecto de investigación tenga asociada una o mas ayudas

Director de Tesis

Vinculación al centro donde realiza el proyecto de I+D durante su periodo de ejecución

Evaluación:

- Expediente Académico (máx. 2ptos)
- Adecuación del candidato al proyecto (máx.. 8pts)

Derechos: Fase Contrato podrán colaborar con fines formativos hasta un máx. 60 horas

Dotación económica:

- Fase de beca: 1.142 € / mes.
- Fase de contrato: 16.422 € brutos / año.
- Precios públicos por la matrícula en doctorado y máster.
- Estancias breves en otros centros de I+D.

FPI .MOVILIDAD

Estancias Breves

Objeto

Es una ayuda económica adicional para permitir el desplazamiento del personal FPI a centros extranjeros o españoles, siempre que éstos estén ubicados en una localidad distinta a la del centro en que se desarrolla la investigación

Duración: 2 - 6 meses

Importe:

- Dotación: adicional de 25-50 € /día.
- Desplazamiento: hasta 1500 euros.



Becas Predoctorales UPCT

VICERRECTORADO DE INVESTIGACION E INNOVACIÓN

OBJETO: Formación en investigación mediante la realización de una tesis doctoral asociado a un proyecto de I+D financiado en convocatoria competitiva

¿Quién puede solicitar una Predoctoral UPCT?

CANDIDATOS

- Graduados UPCT

Posibilidades:

- ✓ Titulado Superior.
- ✓ Titulado Técnico + Master
- ✓ 300 créditos entre Grado y Posgrado.
- Ser admitido en un **Programa de Doctorado en la UPCT**
- Expediente académico >1,60 puntos.

DIRECTORES DE TESIS

- Doctor vinculado permanentemente a la UPCT
- La participación en el equipo investigador de un proyecto de investigación.
- Ningún director podrá figurar como tal en más de una solicitud de beca en esta convocatoria.

Dotación económica

- Fase de beca: 14.076€ brutos anuales
- Fase de contrato: 16.524 € brutos
- Tutorías del doctorado
- Estancias breves a través PMPDI



CONVOCATORIAS

Convocatorias	Fecha Publicación	F. Fin Plazo Solicitud
Becas Iniciación (UPCT) www.upct.es	1 junio 2012	30 julio 2012
Becas-Contrato (UPCT) BORM, www.upct.es	26 mayo 2011	21 junio 2011
FPI (MINECO): BOE	8 febrero 2012	23 febrero 2012
FPU (Ministerio Educación) BOE	10 mayo 2012	01 junio 2012

Ya somos **DOCTOR**, que es la titulación máxima que podemos adquirir

En la etapa postdoctoral podemos tener varias opciones, contempladas dentro del Programa Nacional de Contratación e Incorporación de Recursos Humanos

- **JUAN DE LA CIERVA**
- **RAMON Y CAJAL**
- **INNCORPORA - TORRES QUEVEDO**



MINECO: AYUDAS POSDOCTORALES

RAMON Y CAJAL

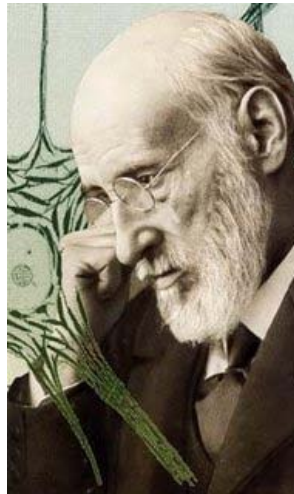
Objetivo: Contratación de investigadores que hayan obtenido el grado de doctor, y que hayan presentado una línea de investigación.

Duración: 5 años

Beneficiarios: OPIs
Con capacidad de contratación

Requisito:

- Doctor 0-10 años
- Estancias Posdoc de 24 meses en otros Centros.



JUAN DE LA CIERVA

Objetivo: Contratación de doctores jóvenes para que puedan incorporarse a equipos de investigación para su fortalecimiento.

Duración: 3 años

Beneficiarios: OPIs
Con capacidad de contratación

Requisito:

- Doctores o investigadores en últimos meses de tesis
- Hasta 3 años de experiencia posdoctoral
- Estancia Posdoc de 1 año en otro Centro o cambio de Centro donde realizó la tesis doctoral





TORRES QUEVEDO INNCORPORA

Beneficiarios: Empresas, Centros Tecnológicos, Centros de Apoyo a la Innovación Tecnológica, Asociaciones Empresariales, Parques Científicos y Tecnológicos

TORRES QUEVEDO: Ayudas para la contratación de DOCTORES que desarrollen

- un proyecto de investigación industrial o
- un proyecto de desarrollo tecnológico o
- un estudio previo de la viabilidad técnica de dichos proyectos

Ayuda: Subvención entre 40-75% para cubrir la Contratación.
Mínimo 18.000 € Sueldo Bruto

INNCORPORA: Ayudas para la contratación TECNÓLOGOS para su participación en la realización de un proyecto concreto de I+D.

Ayuda: 40% - 80%. Subvenciones y/o préstamos*.

Gastos de contratación (hasta 50.000 €), Gastos de Formación y Costes Indirectos (20%).

* Condiciones de préstamo: 0% interés, a 6 años con 2 de carencia, sin garantías.

CONVOCATORIAS

Convocatorias	Fecha Publicación	Fecha Fin Plazo Presentación
Ramón y Cajal	24 octubre 2012	27 noviembre 2012
Juan de la Cierva	24 octubre 2012	29 noviembre 2012
Torres Quevedo	24 octubre 2012	13 diciembre 2012
INNCORPORA	15 junio 2012	12 julio 2012

Becas Fundación Ramón Areces para Estudios de Postgrado.

Plazo: hasta el 27 de marzo de 2013

Becas "la Caixa" para estudios de posgrado en universidades europeas

Plazo: 11 de febrero de 2013

Becas convocadas por Fundaciones

Programa de becas para estudios de posgrado,
Fundación Rafael del Pino

Plazo: 18 de enero de 2013

EURAXESS Jobs

EURAXESS es una red de más de doscientas oficinas ubicadas en 40 países europeos que ofrece :

- Ofertas de empleo y oportunidades de financiación
- Alojamiento, Visado, permiso de trabajo etc..

<http://www.euraxess.es/>





Sólo animaros a emprender este camino,
Y deseáros los mejores éxitos en esta
andadura.

GRACIAS POR VUESTRA ATENCION

gestion.investigacion@upct.es