



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

# **BECAS y la CARRERA INVESTIGADORA**

**UNIDAD DE INVESTIGACION Y TRASFERENCIA  
TECNOLOGICA**

**7 de mayo de 2014**



# Becas y 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).



## **ASPECTOS IMPORTANTES para poder ser beneficiario de una ayuda**

- Mi expediente Académico.**
- Fecha de finalización de mis estudios / obtención del grado de doctor.**
- Categoría del PDI que va a dirigir mi Tesis.**
- Historial científico-técnico del equipo de investigación en el que me quiero integrar .**



# 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

**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

**Fundación Séneca**



ESTADO



**Financiación de  
becas/contratos**



UNIVERSIDAD

**CENTROS DE  
INVESTIGACION**

**Ministerio de  
Economía y  
Competitividad**

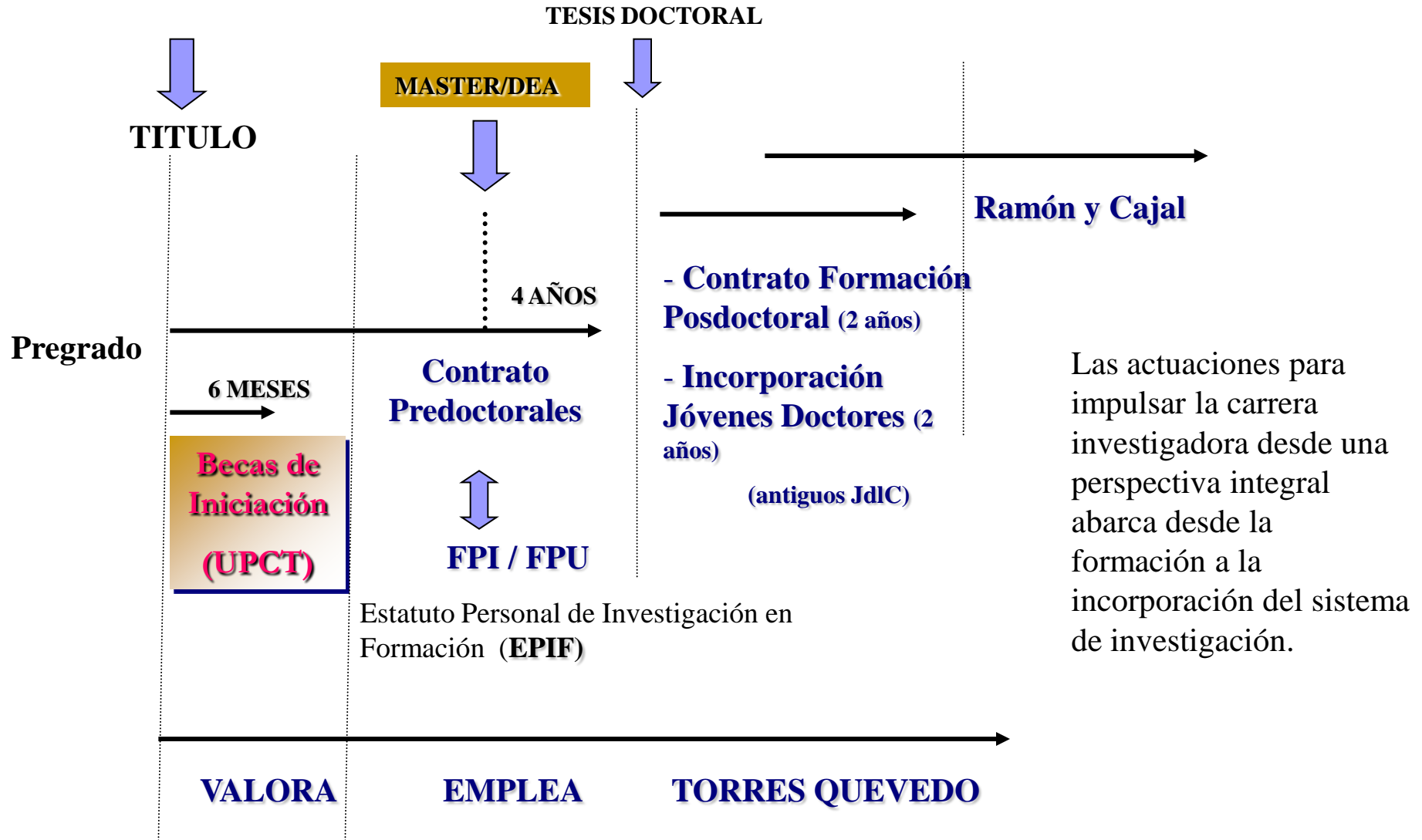


ENTIDADES  
PRIVADAS O  
FUNDACIONES

**Ministerio de  
Educación,  
Cultura y  
Deporte**



## CARRERA INVESTIGADORA:





# AYUDAS PARA GRADUADOS



# 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



**Plazo Publicación: Junio/Julio 2014**

**VALORA:** apoyo a la contratación de personal investigador en formación ligada al desarrollo de proyectos innovadores en Centros Tecnológicos de la Región de Murcia

**Destinatarios:** Graduados, licenciados, ingenieros y arquitectos vecinos de la Región de Murcia y hayan nacido con posterioridad a 01/01/1978.

**Criterio Evaluación:** Curriculum del solicitante y de su idoneidad para la colaboración en los proyectos recogidos en el anexo.

**Ayuda:** Subvención a los CT del 50% de los costes de contratación. Max. 12.000 euros/año.

**Duración:** 12 - 18 meses.

**Publicación:** Abril 2014

*Beneficiarios:* Centros Tecnológicos de la Región de Murcia

+ info: Fundación Séneca <http://fseneca.es/convocatorias/7359/446>

**EMPLEA:** Ayudas para la contratación TECNÓLOGOS para su participación y formación en la realización de un proyecto concreto de I+D.

**Requisitos para el TECNÓLOGO:**

- Poseer una titulación académica
- No haber estado vinculado mediante contrato laboral con la entidad beneficiaria de la ayuda (\*)

**Duración: entre 1 - 3 años**

**Ayuda: Subvenciones y/o préstamos\*.**

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

Publicación: Noviembre de 2013

+info:

<http://www.idi.mineco.gob.es/portal/site/MICINN/menuitem.dbc68b34d11ccbd5d52ffeb801432ea0/?vgnextoid=e1a3876cc2172410VgnVCM1000001d04140aRCRD&vgnnextchannel=67a04939e6b42410VgnVCM1000001d04140aRCRD>



# FORMACION PREDOCTORAL

# Contratos Predoctorales de Formación del Personal Investigador

**Objeto:** ayuda para la formación en investigación científica, técnica, artística y humanística mediante la realización de la tesis doctoral dentro de un proyecto de investigación.

## Requisitos:

- Ser Licenciado, Ingeniero, Grado, o equivalente, y de un Máster Universitario conducente al doctorado o del Diploma de Estudios avanzados (DEA)
- Fecha finalización de los estudios:  
Posterior a 01/01/2010 para licenciados, ingenieros, arquitectos y grados o equivalentes.  
Posterior a 01/01/2009, en caso de diplomados, ingenieros/arquitectos técnicos o equivalentes.
- Expediente académico: > 6
- Aceptación del Director del proyecto de Tesis (Doctor que se encuentre participando en un proyecto de investigación)

**Duración:** 12 meses renovados hasta 48 meses.

**Ayuda:** Retribución económica mensual, ayuda para matrícula doctorado y ayuda para realizar estancias cortas (1-4 meses)

**IMPORTANTE:** La lectura de la tesis conllevará la finalización del contrato.

**Publicación:** Octubre 2013.

**+info:** FUNDACIÓN SÉNECA <http://fseneca.es/convocatorias/6812/424>





# Contratación Predoctorales de Formación del Personal Investigador (FPI)

## OBJETO

Formación en investigación mediante la realización de una tesis doctoral asociada a un proyecto de I+D financiado por el Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada (2012)(\*)

Nº Ayudas: 940

## ¿QUIEN PUEDE SOLICITAR UNA BECA FPI?

Aquellos en disposición de estar matriculado o admitido en un programa de doctorado.

Con carácter general, haber finalizado los estudios en fecha igual o posterior a 01/01/2010.

### Director de Tesis:

Tiene que tener un proyecto concedido (\*) asociado a la tesis doctoral.

Finaliza la ayuda en el momento que se obtenga el título de doctor o finalice la permanencia en el programa de doctorado.

## Evaluación:

- Expediente Académico.
- Adecuación del candidato al proyecto.

Se podrá colaborar, con fines formativos y hasta un máximo de 60 horas anuales

## Dotación económica:

- 16.422 euros brutos/año durante 4 años
- Matrículas en las enseñanzas de doctorado .
- Estancias breves en otros centros de I+D.

Publicación: Agosto 2013.

+info: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD:  
<http://www.idi.mineco.gob.es/portal/site/MICINN/menuitem.dbc68b34d11ccb5d52ffeb801432ea0/?vgnnextoid=68eb71d255dcf310VgnVCM1000001d04140aRCRD&vgnnextchannel=11f35656ecfee310VgnVCM1000001d04140aRCRD>



# 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 - 4 meses

### Importe:

- Dotación: adicional de 25-52 € /día.
- Desplazamiento: hasta 1.200 euros.
- Seguro de accidentes y asistencia médica





# Ayudas del Programa de Formación del Profesorado Universitario (FPU)

## 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:

■ matriculados en un programa de doctorado, o acreditar la matrícula en las enseñanzas correspondientes para obtener el título que dé acceso a un programa de doctorado

■ Fecha de finalización estudios  
antes 1/01/2010 Licenciados, Ingenieros, equivalentes  
antes 1/01/2009 Diplomados, ingenieros técnicos con el máster para acceso al doctorado

■ Nota media mínima del expediente académico. Consultar Tabla con Nota de Referencia para cada nivel y Rama de conocimiento.

■ No podrán participar quienes tengan título de Doctor.

■ Director de Tesis

Doctor con vinculación funcional o laboral al centro.

## Evaluación:

- **FASE 1ª. Expediente Académico.**

- **FASE 2ª.**

Proyecto formativo.

CV director

Actividad investigadora del grupo en el que se integre el doctorando.

Podrán participar en tareas docentes y de formación hasta un máx. 120 horas

## **Dotación económica:**

- 1.025 € / mes los dos primeros años
- 1.173 € / mes tercer y cuarto año, más dos pagas extraordinarias anuales
- Precios públicos matrícula doctorado
- Estancias breves y Traslados temporales en otros centros I+D

Publicación: Noviembre 2013

+info: MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

<https://sede.educacion.gob.es/catalogo-tramites/profesores/formacion/universitarios/fpu.html>



# 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:

- Duración: **2 - 4 meses**
- Ayuda: alojamiento y manutención 25-50 €/día + viaje hasta 1200 €

### Traslados temporales a un centro del extranjero:

- Duración: **mínima 6 - 9 meses**
- Ayuda: alojamiento y manutención 1.500 €/mes + Viaje hasta 1200 €





# Ya somos **DOCTOR**, titulación máxima que podemos adquirir

- ❑ **BECAS DE FORMACIÓN POSDOCTORAL SÉNECA**
- ❑ **CONTRATOS FORMACIÓN POSDOCTORAL  
(antiguos Juan de la Cierva)**
- ❑ **RAMON Y CAJAL**
- ❑ **TORRES QUEVEDO**



# Becas para la Formación Posdoctoral

**Objeto:** perfeccionamiento de doctores en investigación tanto básica como aplicada mediante la realización de estancias prolongadas de investigación en universidades y centros de investigación altamente competitivos en el área científica del candidato, ubicados en el extranjero.

**Requisitos:**

- Doctor (en 2009 o posterior)
- Requisito movilidad: centros de destino distinto a la realización de la formación
- Poseer un conocimiento suficiente del idioma de trabajo empleado en centro.

**Duración:** 12 -24 meses.

**Dotación:** 2.600 € mensuales brutos

**Criterios de valoración:**

- Académica e investigadora del candidato.
- Calidad científica-técnica del impacto del proyecto.
- Grupo receptor, condiciones para implementación del proyecto y aspectos formativos.

**Publicación:** Octubre 2013

+ info: Fundación Séneca <http://fseneca.es/>



# Contratos para la Formación Posdoctoral (antiguos Juan de la Cierva)

**Objetivo:** fomentar la contratación de doctores para que tengan la oportunidad de adquirir formación posdoctoral adicional de alto nivel en centros de investigación diferentes a aquellos en los que realizaron su formación predoctoral. Nº de ayudas: 225

**Duración:** 2 años + 2 años (Convocatoria Incorporación Jóvenes doctores)

**Retribución:** 21.500 € brutos / anuales

## Requisitos:

- Doctores con fecha igual o posterior 01/09/2009.
- Movilidad: solicitar la incorporación en un Centro I+D distinto a aquél donde realizó su formación predoctoral.

## Criterios evaluación:

- Méritos curriculares del candidato.
- Historial científico-técnico del Equipo de Investigación.

**Publicación:** Enero 2014.

**+info:** <http://www.idi.mineco.gob.es/portal/site/MICINN/menuitem.dbc68b34d11ccb5d52ffeb801432ea0/?vgnextoid=fc053d664fff2410VgnVCM1000001d04140aRCRD&vgnnextchannel=11f35656ecfee310VgnVCM1000001d04140aRCRD>



# Ramón y Cajal

**Objetivo:** promover la incorporación de investigadores con una trayectoria destacada en centros de I+D mediante, por una parte, la concesión de ayuda 5 años para su contratación laboral y una financiación adicional para la ejecución la investigación que se realice, y, por otra parte, la concesión de ayudas para la creación de puestos de trabajo de carácter permanente. N<sup>o</sup> de ayudas: 175

**Duración:** 5 años

**Retribución:** 31.600 € brutos / anuales. **Dotación adicional:** 40.000 €

## Requisitos:

- Doctores con fecha posterior a 01/01/2003.
- Movilidad: haber realizado estancia en Centros distintos de aquél, durante 24 meses.

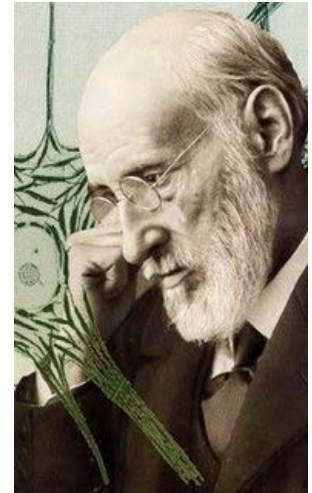
## Criterios evaluación:

- Méritos curriculares del candidato.
- Capacidad del candidato para liderar una línea de investigación

**Publicación:** Enero 2014.

+info:

<http://www.idi.mineco.gob.es/portal/site/MICINN/menuitem.dbc68b34d11ccbd5d52ffeb801432ea0/?vgnextoid=192b435b75003410VgnVCM1000001d04140aRCRD&vgnextchannel=67a04939e6b42410VgnVCM1000001d04140aRCRD>





# **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 (para las empresas) entre 35-75% para cubrir la Contratación. Mínimo 18.000 € Sueldo Bruto

**Duración:** 3 años

## **Requisitos:**

- Estar en posesión del título de doctor.
- No haber estado vinculado laboralmente a la entidad (\*)

## **Criterios de evaluación:**

- Méritos curriculares.
- Calidad y viabilidad de la actividad.
- Impacto y efecto incentivador en la actividad de I+D+I.

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

**Publicación:** Enero 2014.

+info:

<http://www.idi.mineco.gob.es/portal/site/MICINN/menuitem.dbc68b34d11ccb5d52ffeb801432ea0/?vgnextoid=a1eacccd48a03410VgnVCM1000001d04140aRCRD&vgnnextchannel=67a04939e6b42410VgnVCM1000001d04140aRCRD>



Becas Fundación Ramón Areces para Estudios  
de posgrado.

Plazo: hasta el 31 de marzo de 2014

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

Plazo: 10 de febrero de 2014

# Becas convocadas por Fundaciones

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

Plazo: 28 de febrero de 2014



**European Fellowships (IF European)**

# Acciones Marie Skłodowska- Curie

**Global Fellowships (IF Global)**

+ info: <http://www.eshorizonte2020.es/ciencia-excelente/acciones-marie-sklodowska-curie>



# EURAXESS Jobs

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/>

## madrimasd

Portal de empleo de I+D+I. Boletín informativo sobre noticias y ofertas de empleo en el ámbito de la I+D+I

<http://www.madrimasd.org/empleo/>



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

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

**GRACIAS POR VUESTRA ATENCION**  
**Unidad de Investigación y Transferencia**  
**Tecnológica**

[gestion.investigacion@upct.es](mailto:gestion.investigacion@upct.es)