

La carrera investigadora

Gustavo Domínguez Bernal Facultad de Veterinaria UCM

La carrera investigadora



¿Qué es la carrera investigadora?



depende del área

experiencia



depende del momento

visión personal

líneas generales

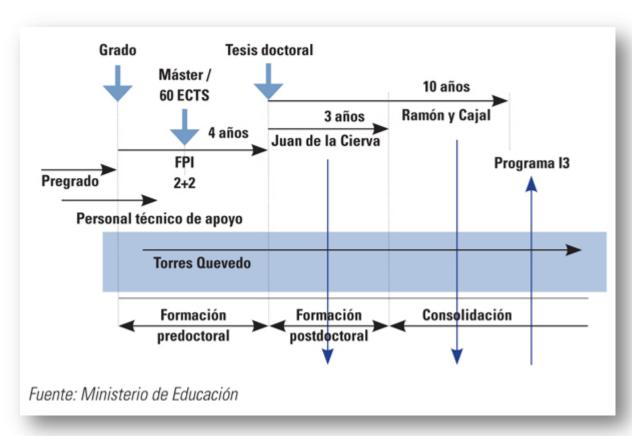
optimismo

España: teoría del MEC/MINECO

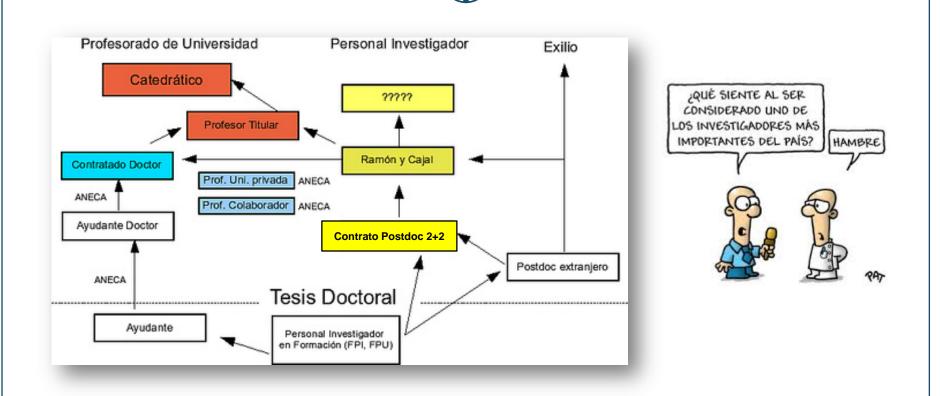




SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y UNIVERSIDADES



España: experiencia



http://eulez.blogspot.com.es/2008/06/ciencia-en-espaa-carrera-cientfica.html

Etapas

- 1. Etapa "pre"-predoctoral (estudiante)
- 2. Etapa Predoctoral
- 3. Etapa Post-doctoral ("ida")
- 4. Etapa Post-doctoral ("vuelta")
- 5. Estabilización

- ------<u></u>
- A la finalización del Grado o del Máster
- Elección de un Director de Tesis (tema de investigación)
- Incorporación en un Grupo de Investigación

Puede empezarse antes (Etapa "pre"-predoctoral)



Becas de colaboración

Etapa "pre" - predoctoral

Puede empezarse antes



- Conocimiento previo
- Mayor eficiencia
- Obtención de resultados
- Independencia
- Perdida del miedo del principiante
- Contactar con Grupos (profesor)



Información

Compromiso

Etapa predoctoral: expediente



Elige

El contrato es para el estudian te





- Debe ser elegido
- El contrato es del Grupo















Ministerio de Economía (FPI) Severo Ochoa

Ministerio de Educación (FPU)

Autonómicas (Madrid no tiene)

Universidades (UCM)

Proyectos de Investigación (privadas, UE, etc)

Fundaciones y Bancos



Plan estatal

Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016

Programa estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad

Subprograma Estatal de Formación

Contratos predoctorales para la Formación de Profesorado Universitario (FPU) Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores











Ayudas Nacionales: Características comunes

Requisitos solicitantes

- · Licenciado universitario/ Graduado
- Admitido en un programa de doctorado

Contratos

 Derechos y deberes regulados por el Estatuto del Personal Investigador en Formación (EPIF)

Beneficios complementarios

- Docencia: 60 horas/año
- · Ayudas a la movilidad



Directores de Tesis

 Doctores con vinculación permanente en la universidad de recepción.

Incompatibilidad

 Con otras ayudas públicas o privadas que tengan una finalidad análoga

Duración

- 4 años
- Contratos anuales (modalidad "contrato predoctoral")

- El sistema no es estable en el tiempo
- Cada convocatoria es diferente a la anterior
- Ocurre en todos los ámbitos y etapas



Contratos FPU



Proceso de selección

ANEXO I NOTA MEDIA MÍNIMA Y DISTRIBUCIÓN DE LAS AYUDAS POR AREA ANEP



1ª Fase

Selección de los candidatos según nota media PONDERADA del expediente académico dentro del área

Carácter selectivo y eliminatorio

Hasta 3 candidatos por cada ayuda

2ª Fase

Además de la nota media, se valora:

- CV del director de la Tesis Doctoral (2,5 puntos)
- · CV del solicitante (2 puntos)
- Actividad investigadora en los últim cinco años del grupo en el que se integraría el doctorando (1 punto)
- · Proyecto formativo (0,5 puntos)

Denominación Área ANEP	Puntuación minima para preseleccinar	Distribución de ayudas
AGRICULTURA	8,122	51
BIOLOGIA FUNDAMENTAL Y DE SISTEMAS	8,362	105
BIOLOGIA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGIA	8,004	105
BIOMEDICINA	8,252	312
CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS	8,069	45
CIENCIA Y TECNOLOGIA DE MATERIALES	7,926	57
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍA INFORMÁTICA	7,479	93
CIENCIAS DE LA EDUCACION	8,209	120
CIENCIAS DE LA TIERRA	7,825	54
CIENCIAS SOCIALES	8,075	192
DERECHO	8,272	75
ECONOMIA	8,208	54
FILOLOGIA Y FILOSOFIA	8,762	201
FISICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO	8,408	63
GANADERIA Y PESCA	8,255	27
HISTORIA Y ARTE	8,529	204
INGENIERIA CIVIL Y ARQUITECTURA	7,465	81



MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y UNIVERSIDADES

Contratos de doctorado





Ministerio de Educación (FPU)



EXPEDIENTE

Ministerio de Economía (FPI)



EXPEDIENTE

Ministerio de Economía (S.Ochoa)



EXPEDIENTE

UCM



EXPEDIENTE

CSIC



EXPEDIENTE

 Proyectos de investigación (nacionales o internacionales)



EXPEDIENTE

Otros

- Contrato predoctoral
 - 4 años
 - Aprox. 1000 €/mes
 - Dinero para estancias de investigación



Publicaciones científicas

Ponencias en Congresos científicos



DOCTOR

dan

Defensa de la Tesis

(mención europea)

Aprender a investigar / Independencia

Evaluación científica



Presentaciones en estas Jornadas

Publicaciones científicas (calidad mejor que cantidad)



- Comunicaciones Congresos (invitadas, charlas, poster)
- Proyectos de investigación (capacidad de obtener recursos económicos)
- Patentes
- Estancias en Centros Extranjeros (capacidad de trabajo en un entorno internacional)
- Puestos ocupados (competitivos)
- Dirección de Trabajos de Investigación



Inglés (idioma científico): hablar, escribir, leer

Etapa postdoctoral

Se espera:

Dirección de investigación

Liderazgo (obtención de financiación)

Publicaciones (calidad)

Etapa postdoctoral ("ida")

- Comienzo de la diversificación
- Investigación en un Centro diferente al Predoctoral
- Investigación en el <u>extranjero</u> (12-18 meses mínimo)

Conocimiento nuevo para el sistema I+D+i español

- Independencia
- Madurez
- "Otras formas de hacer"

Etapa postdoctoral ("ida")

- Alta capacidad de elección del centro de destino
- Fuentes de financiación muy variadas



- Etapa determinante para el futuro
- Evaluación de la carrera



- Madurez e independencia (no existe director)
- Aprender a dirigir (primer paso para ello)

Etapa postdoctoral ("vuelta")



Subprograma Torres Quevedo

El Subprograma Torres Quevedo financia la contratación de doctores y tecnólogos en empresas, asociaciones empresariales, centros tecnológicos y parques científico-tecnológicos.

Subprograma Juan de la Cierva

El objeto de este programa es la contratación de jóvenes doctores

Contratos para formación Postdoctoral (2 años). Contratos de incorporación de jóvenes doctores (2 años).

Subprograma Ramón y Cajal

Este Subprograma tiene como objetivo principal la incorporación de doctores a centros españoles de I+D

Tenure track
Programa 13

Estabilización



Acreditación figura Universidad



ANECA



Profesor Ayudante Doctor

Profesor Contratado Doctor (permanente)



Profesor Titular

Catedrático

Acreditación





- Agencia para acreditar una calidad mínima
- Solo los acreditados pueden concursar a figuras universitarias
 - Ayudante
 - Ayudante Dr.
 - Prof. Contratado Dr.
 - Prof. Titular
 - Catedrático

Estabilización



Opositar a plazas de funcionario





Científico Titular

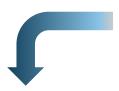
funcionario Investigador Científico

Profesor de Investigación

En otros lugares del

mundo...

Se trata de una carrera complicada en todas partes: exige esfuerzo, perseverancia y pasión.

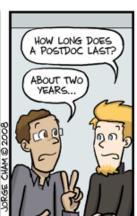














WWW.PHDCOMICS.COM

Finalmente...



- Trabajo, trabajo, trabajo
- El trabajo y el esfuerzo es fundamental, pero la <u>oportunidad</u> ("suerte") determina también parte del éxito.
- Las decisiones que se toman pueden condicionar nuestro futuro, pero no tomar decisiones también.
- Nada es irrevocable ni para siempre.
- Carrera de fondo: paciencia, perseverancia y optimismo.

Al final del día, uno descubre que es un privilegiado al que pagan por hacer algo que le apasiona