

Docencia e Investigación universitaria

V Jornadas

Salidas Profesionales para Físicos

Organiza: Comisión Docente de Física Plan
de Acción Tutorial (PAT)

Granada, 10 febrero 2016



Sergio Navas
Dpto. Física Teórica y del Cosmos
Universidad de Granada



Tras 4 años de estudios de Grado en Física ...



¿¿ Y ahora qué ??



... pues toca “decidir”



“La vida te da las opciones. Tú tomas las decisiones”



... pues toca "decidir"



desmotivaciones.es

En la vida nada pasa por casualidad

lo que haces hoy, mañana puede ser la diferencia en tu vida.



desmotivaciones.es

Ironías de la vida según...

el tiempo, una decisión puede hacer que pierdas algo o alguien en un instante y te arrepientas toda la vida.



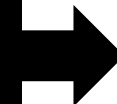
... pues toca “decidir”



Nunca bases tus decisiones
de vida

en consejos de personas que no
tienen que lidiar con los resultados

DESMOTIVAR.COM



No hagáis mucho caso
de lo que os voy a
contar!



... pues toca “decidir”

SI NO TUVIERAS
MIEDO
¿QUÉ HARÍAS?



Objetivos de la charla :

1. Explicaros en qué consiste el trabajo de un profesor/investigador.
2. Explicaros cuál es el camino para llegar a serlo.



1. ¿Qué *hace* un
profesor/investigador
en la Universidad?

... depende !



Lo que dice la Normativa :

Régimen del Profesorado Universitario

BOE nº146 (19/06/1985) – BOE-A-1985-11578 – Real Decreto 898/1985 (30/04/1985)

Estatutos de la Universidad de Granada

BOJA nº147 (28/11/2011) – Decreto 231/2011

- a) Cumplir con sus obligaciones docentes e investigadoras, de acuerdo con la organización docente del Departamento.
- b) Mantener actualizados sus conocimientos científicos y sus métodos docentes.
- c) Participar y ser evaluado en su rendimiento conforme a los procedimientos y sistemas de evaluación que se establezcan por el Consejo de Gobierno.

9 de marzo de 2016

UNIVERSIDAD

Todo lo que los universitarios critican de sus profesores (y viceversa)



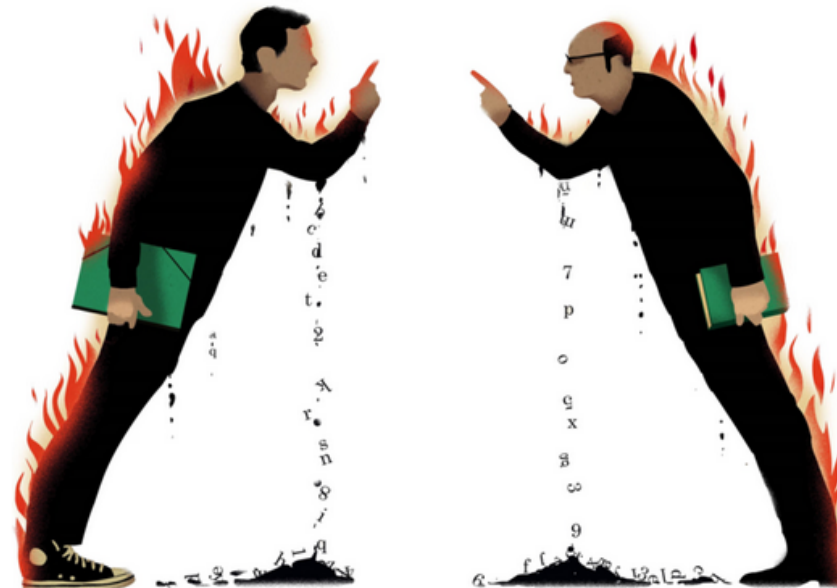
Compartido 244



35 Comentarios



Aporta más información



· Los docentes critican la falta de disciplina, carencias en la formación básica y una actitud infantil por parte de sus pupilos



· El alumnado denuncia la falta calidad y de preparación de las clases



¿Qué hace en realidad un docente/investigador?

□ “Dar Clases”:

- ❖ Preparar e impartir clases de teoría, problemas y laboratorio. Exámenes.
- ❖ ~24 créditos/curso académico + 6h tutoría/semana
- ❖ Docencia en Títulos de Grado y Posgrado.
- ❖ Proyectos de Innovación Docente.



¿Qué hace en realidad un docente/investigador?

□ “Dar Clases”:

- ❖ Preparar e impartir clases de teoría, problemas y laboratorio. Exámenes.
- ❖ ~24 créditos/curso académico + 6h tutoría/semana
- ❖ Docencia en Títulos de Grado y Posgrado.
- ❖ Proyectos de Innovación Docente.

□ Investigar:

- ❖ Desarrollar nuevas ideas.
- ❖ Programar, analizar datos de experimentos.
- ❖ Trabajar en laboratorios para producir datos y analizarlos.
- ❖ Leer artículos científicos de otros.
- ❖ Escribir sus propios artículos científicos.
- ❖ Difundir sus resultados en Conferencias, Congresos, Seminarios, ...
- ❖ Estancias en Centros Extranjeros.
- ❖ Participar en Comisiones Científicas.



¿Qué hace en realidad un docente/investigador?

❑ “Dar Clases”:

- ❖ Preparar e impartir clases de teoría, problemas y laboratorio. Exámenes.
- ❖ ~24 créditos/curso académico + 6h tutoría/semana
- ❖ Docencia en Títulos de Grado y Posgrado.
- ❖ Proyectos de Innovación Docente.

❑ Investigar:

- ❖ Desarrollar nuevas ideas.
- ❖ Programar, analizar datos de experimentos.
- ❖ Trabajar en laboratorios para producir datos y analizarlos.
- ❖ Leer artículos científicos de otros.
- ❖ Escribir sus propios artículos científicos.
- ❖ Difundir sus resultados en Conferencias, Congresos, Seminarios, ...
- ❖ Estancias en Centros Extranjeros.
- ❖ Participar en Comisiones Científicas.

❑ Dirigir tesis doctorales y Trabajos Tutelados (TFG, TFM).



¿Qué hace en realidad un docente/investigador?

□ **Gestión:**

- ❖ Búsqueda de fondos para investigar (Proyectos).
- ❖ Rellenar informes de Proyectos, Becas o Contratos para estudiantes.
- ❖ Cargos universitarios (Departamento, Facultad, Rectorado, ...).



¿Qué hace en realidad un docente/investigador?

❑ **Gestión:**

- ❖ Búsqueda de fondos para investigar (Proyectos).
 - ❖ Rellenar informes de Proyectos, Becas o Contratos para estudiantes.
 - ❖ Cargos universitarios (Departamento, Facultad, Rectorado, ...).
- ❑ Participar en **Comisiones** Docentes y Tribunales (de tesis, de TFG, TFM, etc.).



¿Qué hace en realidad un docente/investigador?

❑ **Gestión:**

- ❖ Búsqueda de fondos para investigar (Proyectos).
- ❖ Rellenar informes de Proyectos, Becas o Contratos para estudiantes.
- ❖ Cargos universitarios (Departamento, Facultad, Rectorado, ...).

❑ Participar en Comisiones Docentes y Tribunales (de tesis, de TFG, TFM, etc.).

❑ **Divulgación:**

- ❖ Semana de la Ciencia, Noche Investigadores ...
- ❖ Charlas en colegios e institutos
- ❖ Programas de Extensión Universitaria (Aula Mayores, etc.)

❑ Otros ...

... y ser evaluado por todo ello !!



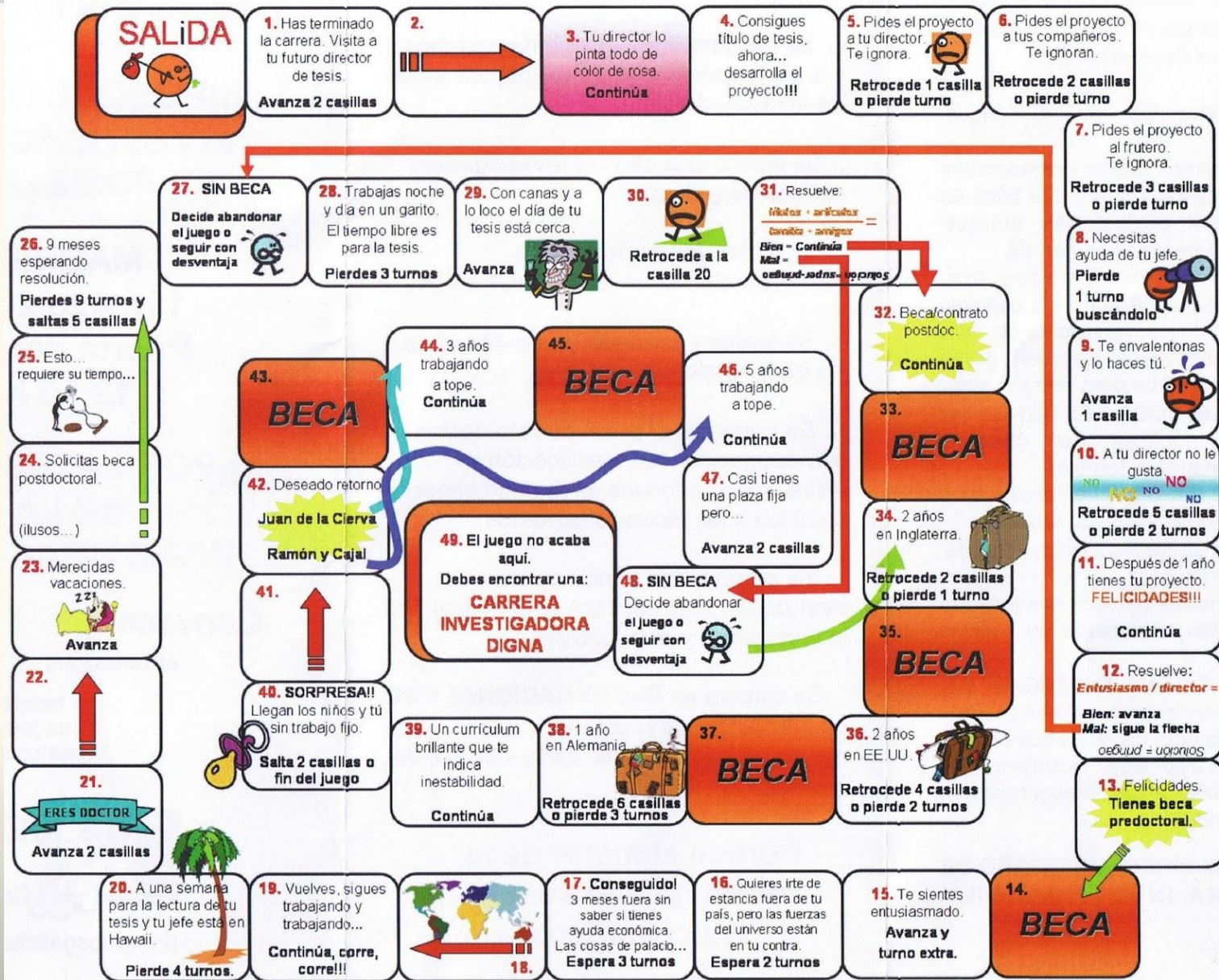
Todo (o parte de) esto ME GUSTA, ¡ quiero el trabajo !



Cuidaaaao, Cuidaaaao,
Danger, Danger,
que hay mucha tontería con
esto de la investigación ...



DE BECA A BECA Y... : ¿JUEGO O REALIDAD?





La Carrera Investigadora según el Ministerio

<http://www.idi.mineco.gob.es/portal/site/MICINN/> → ORGANIZACIÓN → Información para Investigadores → Carrera Investigadora

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
SECRETARÍA DE ESTADO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN
Español | English | Català

Explorar y descubrir

INICIO
ORGANIZACIÓN
INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN
INTERNACIONAL
CULTURA CIENTÍFICA

Estás en: [Inicio](#) > [Organización](#) > [Información de Interés para Investigadores](#)

Organización

- Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación**
 - Misión y competencias
 - Organigrama
 - Direcciones y teléfonos
- Sistema español de Ciencia, Tecnología e Innovación**
 - Marco Legal
 - Gobernanza
 - Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación
- Organismos Públicos de Investigación (OPIs)**
- Infraestructuras científico-técnicas singulares (ICTS)**

Carrera Investigadora

La carrera investigadora actual

Carrera Investigadora

Iniciar una carrera investigadora supone un reto personal pero es además una aventura apasionante, al convertirse una persona en agente activo en la generación de conocimiento y de nuevos descubrimientos.

En el gráfico indicamos las distintas etapas de la carrera investigadora.

Es importante tener en cuenta que este camino podrá recibir aportaciones futuras importantes en el Estatuto del personal docente o investigador y a través de la nueva ley de la Ciencia y la Tecnología.

- + **Etapa Predoctoral**
- + **El Doctorado**
- + **Etapa PostDoctoral**
- + **Posibilidades de Consolidación**

Enlaces

- Nueva Tecnología
-
- AYUDAS Y CONVOCATORIAS**
- SEDE ELECTRONICA**
[sede.micinn.es](#)
- PROGRAMA DE ACTUACION ANUAL 2016**



La Carrera Investigadora según el Ministerio

http://www.idi.mineco.gob.es/portal/site/MICINN/ → ORGANIZACIÓN → Información para Investigadores → Carrera Investigadora



Explorar y descubrir

INICIO ORGANIZACIÓN

Estás en: Inicio > Organización > Infor

Organización

Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación

- Misión y competencias
- Organigrama
- Direcciones y teléfonos

Sistema español de Ciencia, Tecnología e Innovación

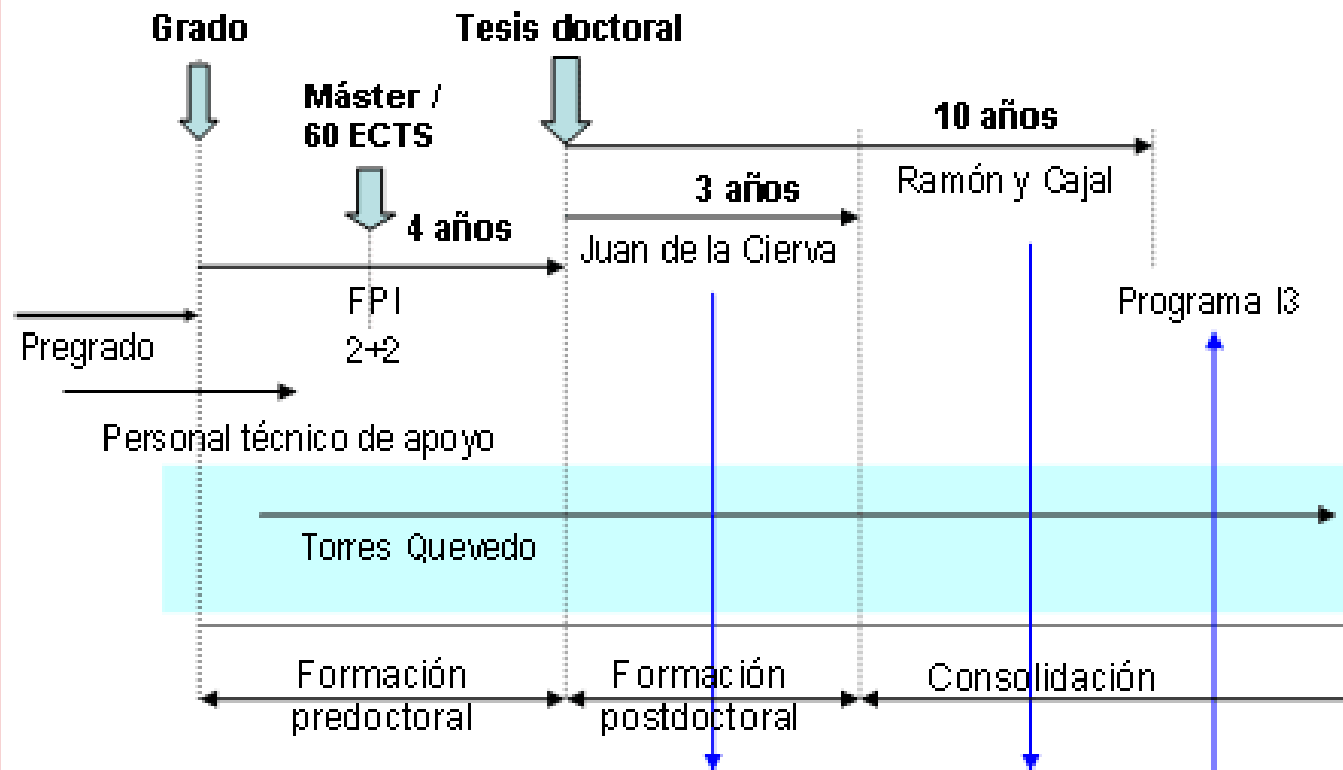
- Marco Legal
- Gobernanza
- Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación

Organismos Públicos de Investigación (OPIs)

Infraestructuras científico-técnicas singulares (ICTS)

Español | English | Cata

La carrera investigadora actual ... no actualizada





1. ¿Qué *hace* un profesor/investigador en la Universidad?

2. ¿Qué pasos debo seguir para conseguirlo?

*Show me your ways, LORD ...
Psalm 25-4-5*



La carrera investigadora

- I. Etapa **Pre-Predoctoral** → **Grado en Físicas**
- II. Etapa **Predoctoral** → **Tesis Doctoral**
- III. Etapa **Postdoctoral** → **Experiencia y CV**
- IV. **Reincorporación** → **“Liderazgo”**
- V. **Estabilización** → **Consolidación**





Empieza tu Carrera Investigadora ANTES de graduarte

I. ETAPA PRE-PREDOCTORAL

Requisitos: mínimo número de créditos superados +
buen expediente



1

Beca de Iniciación a la Investigación

<http://investigacion.ugr.es/pages/planpropio/2015/p5>

(Abril 2015)



ugr

Universidad
de Granada

2

Beca de Colaboración

<http://www.boe.es/boe/dias/2015/06/30/pdfs/BOE-A-2015-7290.pdf>

(Junio 2015)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, CULTURA
Y DEPORTE



Empieza tu Carrera Investigadora ANTES de graduarte

I. ETAPA PRE-PREDOCTORAL

Requisitos: mínimo número de créditos superados +
buen expediente



1

Beca de Iniciación a la Investigación

<http://investigacion.ugr.es/pages/planpropio/2015/p5>



ugr

Universidad
de Granada

(Abril 2015)

2

Beca de Colaboración

<http://www.boe.es/boe/dias/2015/06/30/pdfs/BOE-A-2015-7290.pdf>



(Junio 2015)

3

Muestra interés: contacta directamente con Grupos de Investigación





2016 ... ya tengo el Grado en Física !!

II. ETAPA PREDOCTORAL



¡ Glups ! ... ¿y ahora qué?

- ✓ Continúa tu formación: estudios de posgrado ← **MÁSTER**
- ✓ Contacta con un Grupo de Investigación ← **tesis doctoral**
- ✓ Opta a **beca/contrato** predoctoral:



- Becas **FPU**
- Becas **FPI** (asociadas a Proyectos Nacionales o Europeos)
- Becas **Plan Propio UGR**
- Becas **fundaciones privadas**: *Ramón Areces, La Caixa, Caja Madrid, etc.*
- Becas **Comunidades Autónomas**





A la caza de la Beca Predoctoral

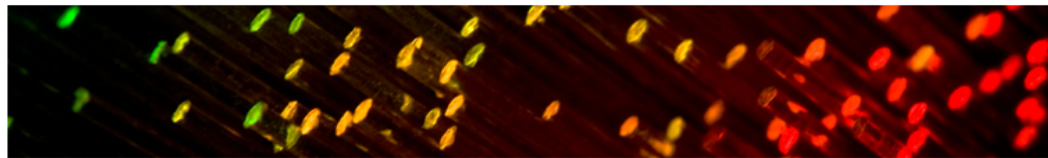


UGR Universidad de Granada

Administración electrónica

Buscar

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA



- Acceso identificado para Trámites
- Convocatorias abiertas
- Plazo de solicitudes
- Política de Calidad



Redes Sociales



Accesibilidad



ELVIRA Asistente Virtual



UGR UNIVERSITY

English Español

Inicio Manual de usuario de nuestra página BECARIOS Y CONTRATADOS DE INVESTIGACION

Información general

- Quiénes somos
- Dónde estamos
- Contacto - Buzón de sugerencias
- Qué hacemos
- Información por perfiles
- Encuesta de usuarios
- Preguntas Frecuentes
- Normativa y Legislación
- Plan Propio de Investigación
- Recursos Humanos en Investigación
- Proyectos y Subvenciones de Investigación
- Impresos
- Comités de Ética
- Convocatorias abiertas
- I Plan de Formación



BECARIOS Y CONTRATADOS DE INVESTIGACION



Como conseguir ayudas para realizar estancias de perfeccionamiento en otros centros:

Las estancias breves para perfeccionar estudios en otros centros, es un derecho reconocido expresamente en algunas convocatorias de becas predoctorales. Así los becarios FPU y FPI pueden realizar entre tres y seis meses de estancia en centros de investigación diferentes de la UGR.

- Becarios FPU
- Becarios FPI



Becarios predoctorales del Plan Propio

Como el resto de personal investigador en formación y perfeccionamiento de la UGR tienen acceso a las ayudas que concede el Plan Propio de la Universidad de Granada.

- Formación de investigadores del Plan Propio

Otros becarios con cargo a grupos y proyectos de investigación, con independencia de las ayudas que puedan obtener del grupo o proyecto en el que se integran, tienen derecho a las ayudas del Plan Propio de Investigación en el supuesto de que su beca esté homologada.

Cómo conseguir ayudas para asistencia a Congresos y reuniones científicas

A través del Plan Propio de investigación de la UGR, que cofinanciará con el Grupo, Proyecto de Investigación o Departamento donde se integra el becario su asistencia a reuniones científicas donde participe con una ponencia o comunicación, por lo que no son financiables la mera asistencia a encuentros o cursos como participante.

El procedimiento de homologación de becas



Facultad +

•Gobierno •Organización
•Museo •SGIC (Calidad)

Estudiar +

•Grado •Máster •Doctorado

Investigación +

•OAI •Grupos de
Investigación

Docencia +

•Guías Docentes •TFG
•Prácticas/tutorías

Servicios +

•Biblioteca •Campus Virtual
•Sede Electrónica

Alumnos +

•Secretaría •Becas
•Intercambio y Movilidad
•Hablemos de Física
•Orientación y Salidas
Profesionales •Empleo

Portada » Alumnos » [...] » Becas y contratos pre y post-doctorales » Becas Pre-doctorales

Becas Pre-doctorales

Para realizar la tesis doctoral

Convocatorias vigentes

- PhD Studentships in Single Microwave Photon detector with trapped electrons (2016)
- Becas del MINECO para estancias predoctorales en la Residencia de Estudiantes
plazo: 29 de enero de 2016
- La Caixa - Severo Ochoa^a predoctoral positions in Theoretical and Experimental Particle Physics, Astroparticle Physics, Cosmology, and Instrumentation R&D at IFAE Barcelona
March 31, 2016.
- La Fundación Banco Sabadell convoca ayudas a la investigación
Plazo: 1 de marzo del 2016
- La Caixa - Severo Ochoa International PhD Program at IFIC
Plazo: 31 de marzo 2016
- Becas La Caixa
- Positions open for pre-doctoral students at biocomputing Unit
- Convocatoria de becas de formación 2016 en el Instituto Geográfico Nacional
- Oferta de tesis en la empresa LuzWaveLabs
- Beca FPU
- Oferta Beca FPU Instituto de Óptica CSIC
- 10 scholarships/calls to Italy and Europe
- Proyecto "OMA"
- Oferta predoctoral: Cátedra Luz y automoción, Valeo Lighting systems
- Oferta de contratos CIEMAT para la realización de la tesis doctoral

<http://precarios.org/forum102>



Ejemplo: becas FPU 2015

✓ ¿Cómo van a evaluarme?



Criterios no invariantes temporales.

Para poder solicitarla:

- Nota media mínima del expediente : Grado 7,28 / 10
- Director de tesis (doctor con vinculación permanente)
- Universidades o Centros vinculados a ellas

Criterios de Baremo Anexo II

- CV del candidato : 2 puntos
- CV del director de tesis : 2,5 puntos
- Historial científico del Grupo de investigación 1 punto
- Memoria del proyecto formativo y tesis doctoral : 0,5 puntos



Periodo Predoctoral: 2016 – 2020

YOU
ARE
HERE

Trabajo
investigación
tutelada
TFM



Máster
1 año

Investigación
3 años

60 – 120 ECTS

- Completar formación de Graduado



Periodo Predoctoral

YOU ARE HERE

Trabajo investigación tutelada TFM



Máster 1 año

1

Oferta Máster UGR

<http://masteres.ugr.es/pages/ramas>

Código	Nombre	Elace web:
M44/56/2	MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA: RADIACIONES, NANOTECNOLOGÍA, PARTÍCULAS Y ASTROFÍSICA	http://masteres.ugr.es/fisica/
M53/56/2	FISYMAT – MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS	http://www.ugr.es/%7Efisymat
M40/56/1	GEOMET: MÁSTER UNIVERSITARIO EN GEOFÍSICA Y METEOROLOGÍA	http://masteres.ugr.es/geomet/pages/ficha
M47/56/1	MÁSTER UNIVERSITARIO EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA AVANZADAS	http://masteres.ugr.es/mooa/pages/ficha
...



Ver charla “Máster en la UGR” de Rosario González



Periodo Predoctoral



Máster en Física: Radiaciones, Nanotecnología, Partículas y Astrofísica

MÁSTER OFICIAL UNIVERSITARIO UGR

Consultas Mapa del sitio Accesibilidad



OTRAS TITULACIONES RELACIONADAS

- Doble titulación: Máster Profesorado y Máster en Física
- Grado en Física
- Listado Completo Posgrado

Normas de permanencia

- **SWAD**
Consulte esta titulación en SWAD

- **Escuela de Posgrado**
Títulos de Posgrado de la UGR

Histórico de banners

ejemplo →

- Inicio
- Máster
- Doble Máster: Enseñanza Secundaria + Física
- Información del Máster
- Información académica
- Información administrativa
- Investigación
- Salidas profesionales
- Evaluación, seguimiento y mejora del Máster
- Noticias
- Sugerencias y quejas
- Enlaces
- Consultas

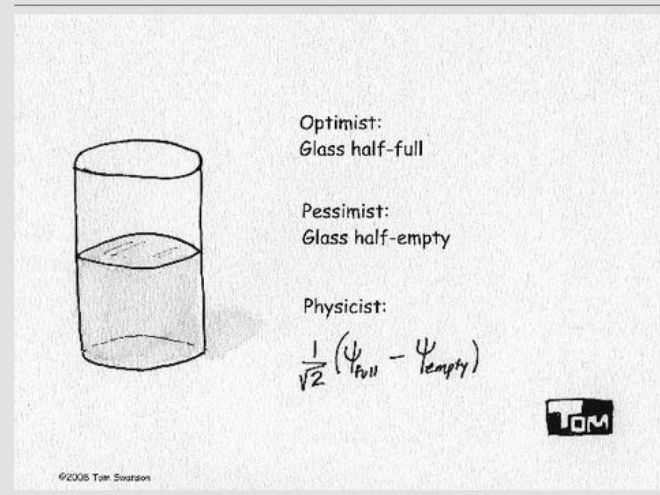
ACCESO IDENTIFICADO

Usuario

Contraseña →

Inicio

Presentación



El Máster en Física ofrece una titulación de segundo ciclo adaptada a los graduados en Física. Para ello la estructura del máster se compone de un primer módulo común de 18 ECTS obligatorios de carácter transversal, que pretende completar la formación del graduado. El trabajo fin de máster constituye otro módulo obligatorio de 12 ECTS. Además se ofrecen tres módulos de 48 ECTS optativos de los cuales el alumno deberá cursar al menos 24 para obtener una mención en su título. Las menciones son tres:

- Nanotecnología: Física y Aplicaciones
- Física de Partículas y Astrofísica
- Física y Tecnología de Radiaciones

Estas especialidades tienen su base en la amplia experiencia docente e investigadora



YOU
ARE
HERE

Máster
1 año

60 – 120 ECTS

1

Oferta Máster UGR
<http://masteres.ugr.es/pages/ramas>

Código	Nombre	Elace web:
M44/56/2	MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA: RADIACIONES, NANOTECNOLOGÍA, PARTÍCULAS Y ASTROFÍSICA	http://masteres.ugr.es/fisica/
M53/56/2	FISYMAT – MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS	http://www.ugr.es/%7Efisymat
...

2

Amplia oferta de Másteres en
otras universidades españolas
y en el extranjero





Periodo Predoctoral

YOU
ARE
HERE

Máster
1 año

Investigación
3 años



Oferta "Programas Doctorado" UGR

http://escuelaposgrado.ugr.es/doctorado/oferta_programas_doctorado/oferta

Nombre	Enlace web:
FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO	http://doctorados.ugr.es/fisica_ciencias_espacio/
FÍSICA Y MATEMÁTICAS – FISYMAT	http://www.ugr.es/~fisymat/doctorado/index.php
...	...



Ver charla "Doctorado en la UGR" de Ángel V. Delgado



Periodo Predoctoral

Toda la información de los Programas de Doctorado detallada en la web

ejemplo →

Programa de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio



DOCTORADO UGR

Quejas, sugerencias y consultas Mapa del sitio Accesibilidad



OTRAS TITULACIONES RELACIONADAS

ver todas

Datos básicos/Basic data

Acceso y admisión/Access and Admission

Estructura del programa /Programme structure

Actividades formativas/Educational activities

Organización del programa/Programme organization

Líneas y grupos de investigación/Research lines & groups

Colaboraciones

Evaluación, seguimiento y mejora

Quejas, sugerencias y consultas

Dirección y coordinación

ACCESO IDENTIFICADO

Usuario

Contraseña

Inicio > Estructura del programa



Estructura del programa

Información general

Coordinador	Delgado Mora, Ángel Vicente
Email	adelgado@ugr.es
Centro	Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías

Líneas de investigación

Astrofísica Galáctica	Astrofísica Planetaria
Ciencia y Tecnología de Nanopartículas e Interfases	Ciencias Atmosféricas y Meteorología
Física Atómica, Molecular y Nuclear	Física de Dispositivos Electrónicos y Semiconductores
Física de la Tierra Sólida	Física de Partículas, Astropartículas y Cosmología
Nucleosíntesis y Evolución Química de Galaxias	Óptica
Simulación Electromagnética y Análisis de Señales Digitales en Aplicaciones Medioambientales y Biofísicas	

Profesorado

Jornadas de Investigadores en Formación (Docto.)
18-20 de mayo de 2016

CURSO: Desarrollo Carrera Investigadora: Opciones de Financiación

JORNADAS DE INVESTIGADORES EN FORMACIÓN
Abierto plazo de envío

Histórico de banners



(en mi opinión) Para elaborar una tesis doctoral no hay que ser “un genio brillante”, pero sí contar con algunas cualidades:

- ❑ **Motivación** : perseverancia y Tenacidad.
- ❑ **Iniciativa** : curiosidad, creatividad.
- ❑ **Autonomía.**

- ❑ Planificación del trabajo (4 años!).
- ❑ Disponibilidad para viajar.
- ❑ Inglés (oral y escrito).



(en mi opinión) Para elaborar una tesis doctoral no hay que ser “un genio brillante”, pero sí contar con algunas cualidades:

- Motivación : perseverancia y Tenacidad.
- Iniciativa : curiosidad, creatividad.
- Autonomía.

- Planificación del trabajo (4 años!).
- Disponibilidad para viajar.
- Inglés (oral y escrito).

Consejos:

- Disfruta el camino.
- Mantente motivado y aprende a fallar.
- Ponte metas y objetivos *reales*.
- Conviértete en un experto.
- Lee y aprende de otros.
- Invierte haciendo contactos.
- Publica tus trabajos.
- Aprende a defender tu trabajo.
- Cuida tu CV.
- Acaba la tesis “en tiempo”.



Inicio > **Sociedad**

EDUCACIÓN · Cambio de normativa

8 de marzo de 2016

El 'boom' de las tesis doctorales: 12.100 lecturas en sólo seis meses



Compartido 508



32 Comentarios



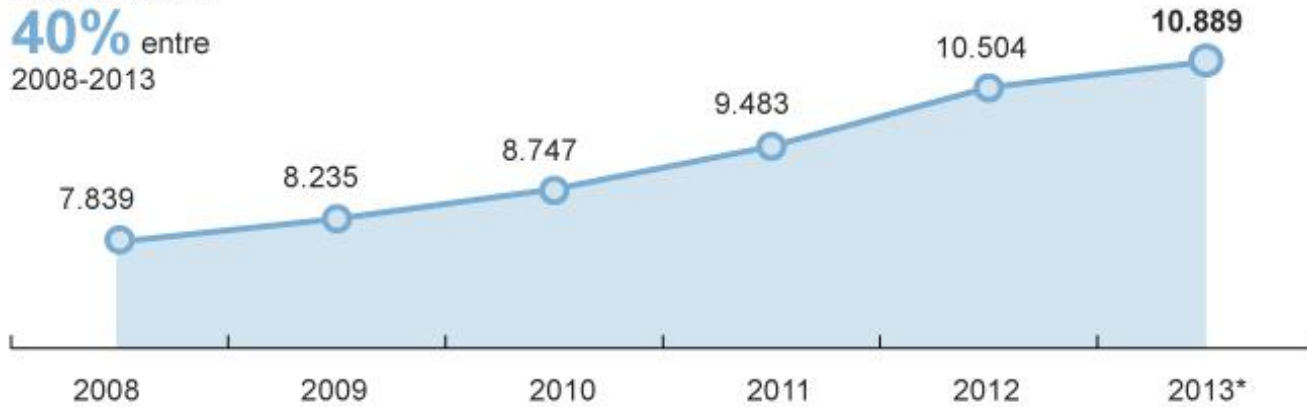
Aporta más información





TESIS DOCTORALES LEÍDAS

Incremento del **40%** entre 2008-2013

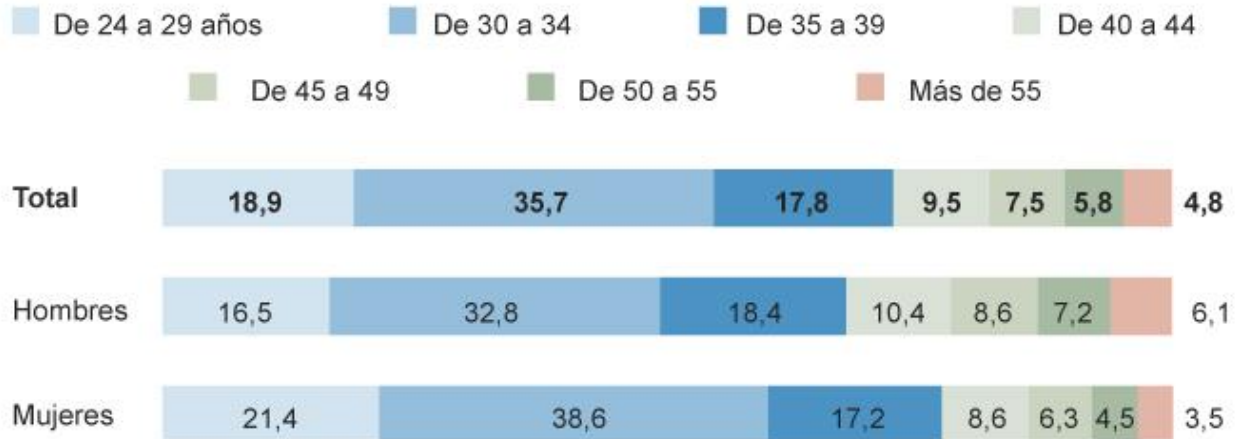


*últimos datos publicados

Fuente: Ministerio de Educación

Á. Matilla / EL MUNDO

Datos de 2013 en %



Fuente: Ministerio de Educación

Á. Matilla / EL MUNDO



2021 ... ya soy doctor en Física !



¡ Glups ! ... ¿y ahora qué?



Elije bien el “ DÓNDE ” y el “ PARA QUÉ ”





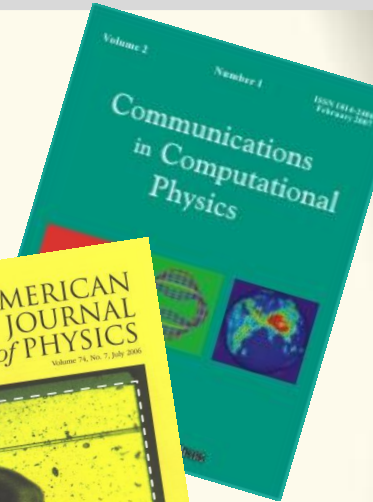
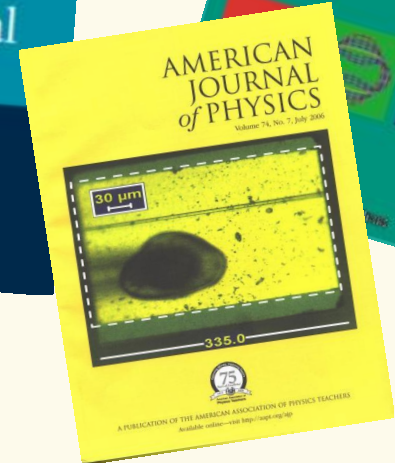
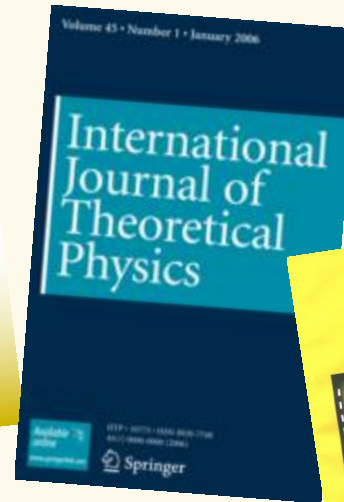
III. ETAPA POSTDOCTORAL

- ✓ **Periodo formativo “de perfeccionamiento”** de doctores.
- ✓ **Estancias de investigación** en Universidades o Centros de Investigación , normalmente en el extranjero.
- ✓ **Inestabilidad laboral**: contratos o becas de duración limitada.



Llenamos la alforja de:

- ✓ **Publicaciones** en revistas científicas.
- ✓ Invitaciones a **Congresos**.
- ✓ Seminarios en Centros de Investigación y Universidades.
- ✓ Participación y **Responsabilidad en Proyectos** de Investigación.
- ✓ **Colaboraciones** internacionales.
- ✓ **Contactos**.





Necesitamos una beca/contrato:

- ✓ Opta a **beca/contrato** postdoctoral:
 - Becas **postdoctorales MEC** (FULBRIGHT para EE.UU.)
 - Contratos de investigación asociados a proyectos en extranjero.
 - Becas postdoctorales **Plan Propio UGR**.
 - Becas **fundaciones privadas**: *Ramón Areces, La Caixa, etc.*
 - Becas **Comunidades Autónomas** (escasas).
 - Contratos postdoctorales *Marie Curie* (UE).



Welcome to [INSPIRE](#), the High Energy Physics information system. Please direct questions, comments or concerns to feedback@inspirehep.net

HEP :: HEPNAMES :: INSTITUTIONS :: CONFERENCES :: **JOBS** :: EXPERIMENTS :: JOURNALS :: AYUDA

Jobs Search

High-Energy Physics Employment Database

A listing of academic and research jobs of interest to the community in high energy physics, nuclear physics, accelerator physics and astrophysics.

SELECT SEARCH FILTERS (MULTIPLES ALLOWED):

Rank:	Region:	Field:	
Senior ▲	Africa ▲	astro-ph ▲	<small>Ctrl + click to select multiple Ctrl + click existing to remove Reset search</small>
Junior ▾	Asia ▾	cond-mat ▾	
Postdoc ▾	Australasia ▾	cs ▾	
Student ▾	Europe ▾	gr-qc ▾	
Visiting Scientist ▼	Middle East ▼	hep-ex ▼	

Optionally add some keywords to the search:

Buscar

[particle physics](#) :: [más](#)

[LIST ALL JOBS](#) :: [JOBS MATRIX](#) :: [ADD A POSTING](#)

POSTDOC DEADLINES

As occurred the last few years, many institutions have agreed to set January 7 as the earliest deadline which can be imposed for accepting offers of postdoctoral positions. Details and instructions for how to sign can be found [here](#)

JOBS

- [Add a posting](#)
- [Join mailing list](#)
- [List all jobs](#)
- [Jobs Matrix](#)
- [RSS feed](#)
- [Search Tips](#)
- [INSPIRE Help](#)
- [Email Us](#)

INSPIRE

- [About INSPIRE](#)
- [Recent topcites](#)
- [HEP Reviews](#)
- [symmetry breaking](#)

RESOURCES

- [arXiv](#)
- [HEPDATA](#)
- [PDG](#)



A la caza del contrato Postdoctoral

https://academicjobsonline.org/ajo/HEP

AcademicJobsOnline.org

New Employer * View Jobs * Registered Employers * Contact Us

Job Listings [High Energy Physics]

Find by ID# or keyword all?

--- [\[sort alphabetically\]](#) [\[by postdate\]](#) [\[by enddate\]](#) [\[by deadline\]](#) [\[by distance\]](#) [\[by types\]](#) [\[by country/state\]](#) [\[show map\]](#) --- [RSS](#) [Twitter](#)

All, [BSM new physics](#)(3), [Electroweak Symmetry Breaking](#)(5), [Experiment](#)(4), [Flavor Physics](#)(4), [Higgs physics](#)(3), [LHC](#)(6), [Neutrino physics and Astrophysics](#)(5), [Theoretical Particle Physics](#)(15)

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#) [All](#) [★](#) [😊](#) [😬](#) [👤](#) [org](#)

High Energy Experimental Group, Brown University

1. [\[ASTROEXP\]](#) Postdoctoral Position in Experimental Particle Astrophysics / High Energy Experiment (deadline 2016/01/30) [Apply](#)



High Energy Physics Theory Group, Columbia University

1. [\[LATTICEPD\]](#) Columbia University Postdoctoral Position in Lattice Field Theory [Apply](#)

CMS, Fermilab

1. [\[RA2016\]](#) Postdoctoral Research Associate (2016/05/29) [Apply](#)



Particle Physics Division, Fermilab

1. [★\[RESEARCHASSOCIATE\]](#) g-2 / Mu2e Research Associate [Apply](#)

EXPERIMENTAL PHYSICS DIVISION, IFIC, Univ. Valencia-CSIC

1. [\[PHDEXPLACAIXA\]](#) PHD-EXP-LACAIXA (2016/03/31) [Apply](#)



Theory Division, IFIC, Univ. Valencia-CSIC

1. [\[PHDTEOLACAIXA\]](#) PHD-TEO-LACAIXA (2016/03/31) [Apply](#)

Center for Theoretical Physics of the Universe (CTPU)/Particle theory and cosmology (PTC), Institute for Basic Science

1. [\[POSTDOC\]](#) Postdoctoral Positions in Particle Theory/Cosmology (deadline 2015/12/20) [Apply](#)

High Energy Nuclear Physics Group, Institute of Modern Physics, Chinese Academy of Sciences

1. [\[ADSNEUTRINOS\]](#) Neutrino Physics with an Accelerator Driven Reactor (deadline 2016/01/15) [Apply](#)

T-Division, Los Alamos National Laboratory

1. [\[HEPSTAFF\]](#) Staff Scientist (deadline 2015/12/01) [Apply](#)

Theoretical Division, T-2, Los Alamos National Laboratory

1. [\[HEPPD\]](#) Postdoctoral Research Associate in Elementary Particle Theory (deadline 2015/11/20) [Apply](#)

Institute of Physics, National Chiao Tung University



IV. RETORNO A ESPAÑA

✓ Programas de **retorno de investigadores**:

- Programa “Juan de la Cierva” (hasta 3 años).
 - Programa “Ramón y Cajal” (hasta 5 años).
 - Contratos de Reincorporación (hasta 5 años) ← Plan Propio Universidad
 - Programa “Torres Quevedo” ← incorporación a Empresa Privada
- (Ministerio)
Universidades,
CSIC , OPIS



IV. RETORNO A ESPAÑA

✓ Programas de retorno de investigadores:

- Programa “Juan de la Cierva” (hasta 3 años).
 - Programa “Ramón y Cajal” (hasta 5 años).
 - Contratos de Reincorporación (hasta 5 años) ← Plan Propio Universidad
 - Programa “Torres Quevedo” ← incorporación a Empresa Privada
- (Ministerio)
Universidades,
CSIC , OPIS

✓ ¿Cómo van a evaluarme? Ej. JdC :



Depende del tipo de figura.
Criterios no invariantes temporales.

- **50% Méritos curriculares propios:** publicaciones, experiencia postdoctoral, Proyectos, Congresos, etc.
- **50% Méritos curriculares del Grupo de Investigación.**



✓ Paso previo para consolidación en Universidad: **Acreditación**

- Profesor **Ayudante Doctor**.
- Profesor **Contratado Doctor**.
- Profesor de **Universidad Privada**.
- Profesor **Titular de Universidad**.
- **Catedrático de Universidad**.



Figuras existentes
en 2016 (!)



✓ Paso previo para consolidación en Universidad: **Acreditación**



- Profesor Ayudante Doctor.
- Profesor Contratado Doctor..
- Profesor de Universidad Privada.
- Profesor Titular de Universidad.
- Catedrático de Universidad.

Figuras existentes
en 2016 (!)

✓ ¿Cómo van a evaluarme? Depende del tipo de figura. Criterios no invariantes temporales.

- **Formación** : títulos universitarios y experiencia postdoctoral.
- **Investigación** : número y “calidad” de publicaciones científicas, Estancias, Proyectos, Congresos, Tutelaje de estudiantes, etc.
- **Docencia universitaria** en Grado y Posgrado.
- **Gestión** : dirección de Proyectos, Cargos Universitarios, etc.



Estás aquí: [Inicio](#) / Programas

Programas

- PEP
- ACADEMIA
- VERIFICA
- MONITOR
- ACREDITA
- ACREDITA PLUS
- DOCENTIA
- AUDIT
- MENCIÓN

Actividades de evaluación

ANECA lleva a cabo su actividad (evaluación, certificación y acreditación) a través de diferentes programas:



PEP (Programa de Evaluación del Profesorado para la contratación)

Evalúa el CV de los solicitantes para el acceso a las figuras de profesor universitario contratado



ACADEMIA

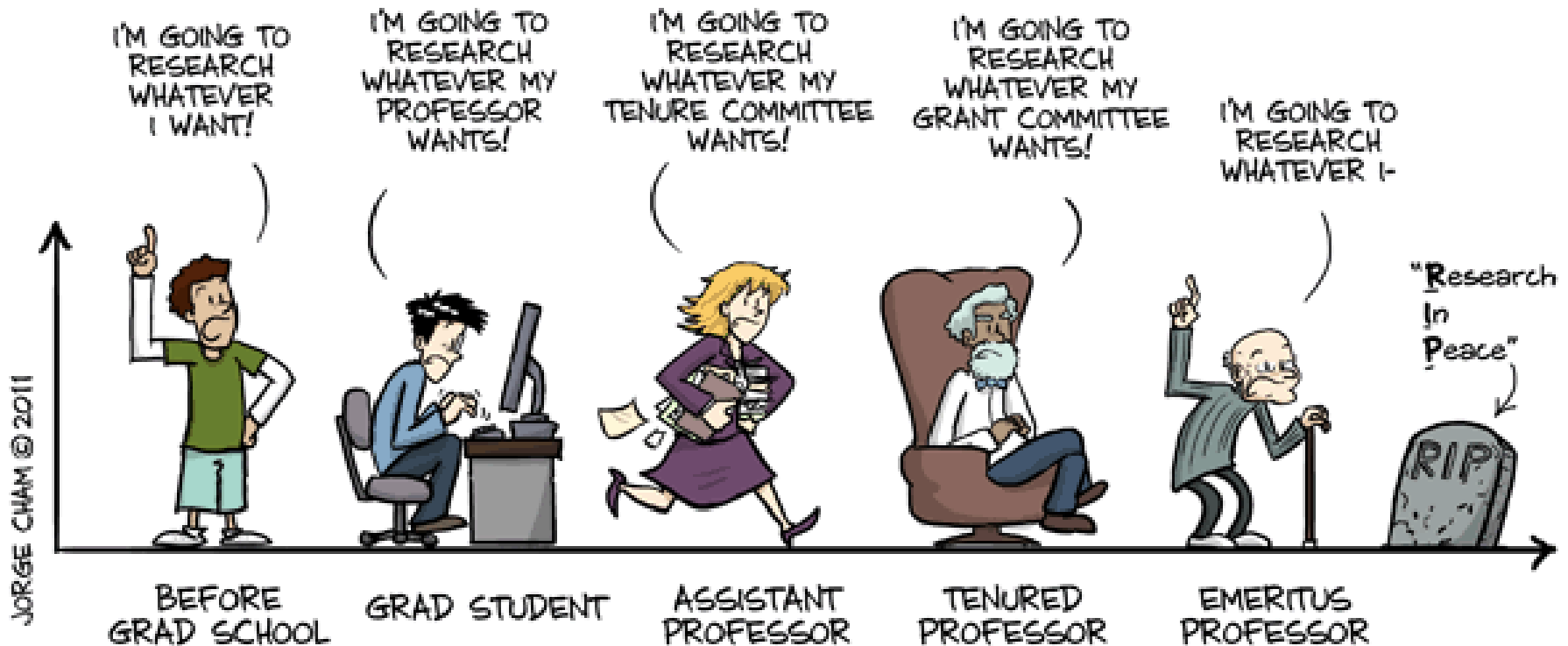
Evalúa el CV para acceso a los cuerpos de funcionarios docentes universitarios

PEP : Evalúa las **actividades docentes e investigadoras**, y la **formación académica** de los solicitantes para el acceso a las figuras de profesor universitario contratado (**profesor contratado doctor, profesor ayudante doctor y profesor de universidad privada**) establecidas en la LOMLOU.

ACADEMIA : Evalúa el perfil de los solicitantes para el acceso a los cuerpos de funcionarios docentes universitarios (**Profesores Titulares de Universidad y Catedráticos de Universidad**).



THE EVOLUTION OF INTELLECTUAL FREEDOM



WWW.PHDCOMICS.COM



Take home message:

- ✓ La “*carrera investigadora*” es una opción (entre muchas otras)
- ✓ La “*carrera investigadora*” tiene (actualmente) **etapas definidas**

Pre-Predocctoral \Rightarrow Predocctoral \Rightarrow Postdoctoral \Rightarrow Reincorporación \Rightarrow Consolidación

~1 + 4 + ~4 + ~5 + ~2

- ✓ Las Etapas no tienen (en general) una *duración fija*



Take home message:

- ✓ La investigación es una opción (entre muchas otras)
- ✓ La “*carrera investigadora*” tiene (actualmente) **etapas definidas**



- ✓ Las Etapas no tienen (en general) una *duración fija*
- ✓ Avanzamos Etapas superando **evaluaciones continuas (Acreditaciones)**
 - Expediente ...
 - Becas, Estancias, Publicaciones, Congresos ...
 - Postdocs, participación en Proyectos, Docencia ... Grupo de Investigación.
 - Dirección de tesis, responsabilidades en Investigación y Gestión ...
- ✓ **No hay garantía de éxito** (ninguna!)
- ✓ Sistema altamente **competitivo**: n^o puestos <<< n^o candidatos



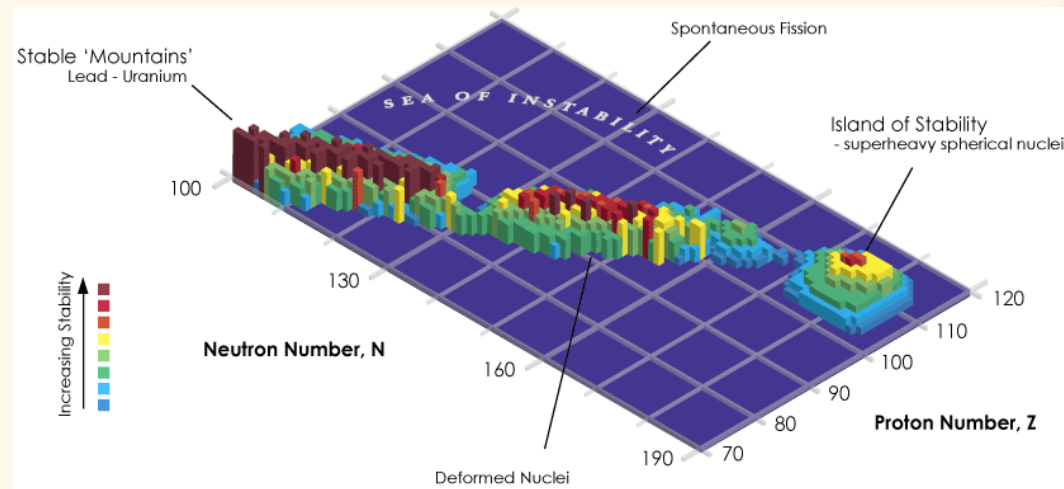
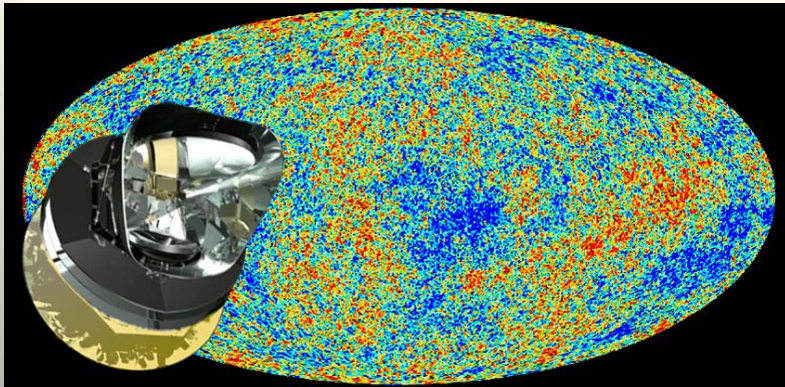
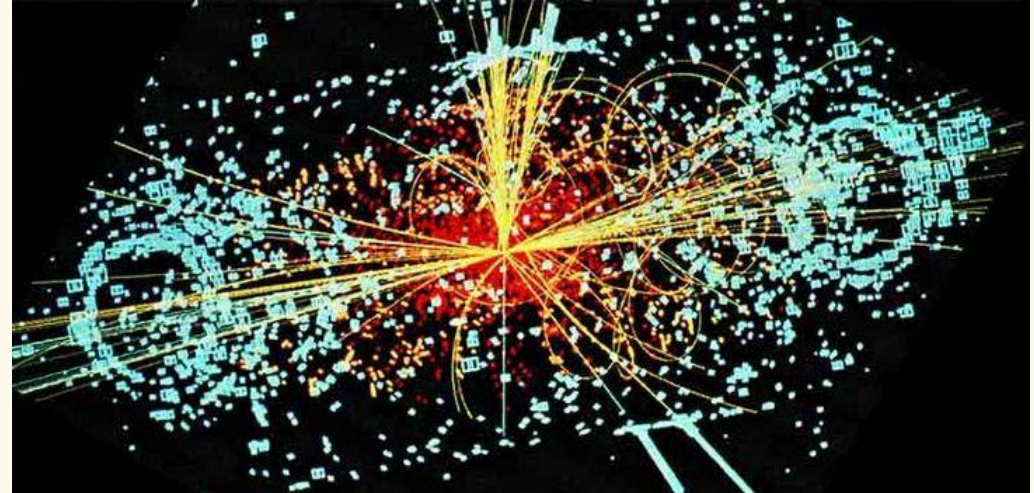
Es un tiempo en que tenéis que tomar decisiones





Encontrar problemas para resolver no es un problema ...

... el reto es encontrar la solución a un problema abierto!



¡ Y vosotros tenéis la oportunidad de hacerlo !



“Mi madre no entiende a qué me dedico”

SI NO TUVIERAS
MIEDO
¿QUÉ HARÍAS?

**Me dedicaría a la docencia e
investigación universitaria !**

Gracias !





<https://www.boe.es/boe/dias/2015/11/27/pdfs/BOE-A-2015-12849.pdf>

850 Ayudas para contratos predoctorales para la realización de tesis doctorales, en Universidades Españolas.

Alternativamente, las y los solicitantes podrán acreditar que en el momento de presentación de las solicitudes se encuentran en posesión del título de máster o están matriculados/as en el curso 2015-2016 en un máster universitario oficial que de acceso a un programa de doctorado en el curso 2016-2017, de acuerdo con la ordenación académica aplicable.

Haber finalizado los estudios de grado o licenciado el 1 de enero de 2012.

DURACIÓN: 48 meses o 72 si es persona con discapacidad.

DOTACIÓN: 1.173€ mensuales por 14 pagas anuales

PLAZO: del 30 de noviembre al 22 de diciembre de 2015 a las 14 horas

Nota media mínima del expediente : Grado 7,28 / 10

Director de tesis (doctor con vinculación permanente)

Universidades o Centros vinculados a ellas

Criterios de Baremo Anexo II

CV del candidato 2

CV del director de tesis 2,5 = 1,5 + 1

Historial científico del Grupo de investigación 1

Memoria del proyecto formativo y tesis doctoral 0,5 puntos





Programa Juan de la Cierva (JdC)

Ayudas Juan de la Cierva-formación 2016

hasta el 10 de febrero de 2016

Organismo convocante: Ministerio de Economía y Competitividad.

Objeto: Ayudas para fomentar la contratación de jóvenes doctores con objeto de que completen su formación investigadora posdoctoral en centros de I+D españoles distintos a aquellos en los que realizaron su formación predoctoral.

Destinatarios: Doctores entre el 1 de enero de 2014 y 31 de diciembre de 2015.

Publicación: BOE núm. 292, de 7 de diciembre de 2015.

Plazo de presentación de solicitudes: del 13 de enero hasta el 10 de febrero de 2016 a las 15.00 (hora peninsular).

Estado de la convocatoria: **Cerrada**

Enlace a la convocatoria: <http://boe.es/boe/dias/2015/12/07/pdfs/BOE-A-2015-13308.pdf>

- a) Méritos curriculares del candidato: 50 puntos
 1. (25 puntos) Relevancia y contribución en Publicaciones, Patentes, Trabajos en Congresos...
 2. (20 puntos) Participación en actividad internacional (Proyectos, Programas o Contratos).
 3. (5 puntos) Otros méritos (divulgación científica, etc.).
- b) Historial científico-técnico del equipo de investigación en el que se integre el candidato. Se dará especial relevancia a los méritos relativos al investigador tutor (50 puntos)
 1. Aportaciones del Grupo en artículos científicos, Congresos, capacidad de obtención de Proyectos, dirección de trabajos de investigación (25 puntos).
 2. Implicación en Proyectos Internacionales (20 puntos).
 3. Capacidades formativas del Grupo (5 puntos).



Programa Ramón y Cajal (RyC)

Contratos Ramón y Cajal 2016

Organismo convocante: Ministerio de Economía y Competitividad.

Objeto: Concesión de un máximo de 175 ayudas. Estas ayudas van dirigidas a promover la incorporación de investigadores nacionales y extranjeros con una trayectoria destacada en centros de I+D mediante, por una parte, la concesión de ayudas para su contratación laboral y, por otra parte, la concesión de ayudas para la creación de puestos de trabajo de carácter permanente para su posterior incorporación en los agentes del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación beneficiarios de estas ayudas.

La selección se fundamenta en un riguroso proceso de concurrencia competitiva de los candidatos en base a sus méritos curriculares y en base a su capacidad para liderar una línea de investigación, en función de la experiencia científica y profesional así como de la independencia de su trayectoria.

Publicación: BOE núm. 292, de 7 de diciembre de 2015.

Plazo de presentación de solicitudes: 10/12/2015-20/01/2016

Estado de la convocatoria: **Cerrada**

Enlace a la convocatoria: <http://boe.es/boe/dias/2015/12/07/pdfs/BOE-A-2015-13308.pdf>

- a) Méritos curriculares del candidato: 80 puntos
 1. (50 puntos) Relevancia y contribución en Publicaciones, Patentes, Trabajos en Congresos...
 2. (25 puntos) Participación en actividad internacional (Proyectos, Programas o Contratos).
 3. (5 puntos) Otros méritos (divulgación científica, etc.).
- b) Capacidad del candidato para liderar su línea de investigación, en función de la experiencia científica y profesional así como de la independencia en su trayectoria. Dirección de investigadores en formación, investigador principal en publicaciones científicas, tesis doctorales, invitación a Congresos internacionales, Conferencias Plenarias, Premios, Menciones, Distinciones, capacidad de obtención de recursos como IP en Proyectos, Contratos, etc. 20 puntos



Hay una frase que todo físico ha oído y que, de tanto repetirse, es ya un chiste:

“Mi madre no entiende a qué me dedico”.

Tras años de explicaciones y esfuerzos, la [frase evoluciona](#):

[“Mi hijo tampoco entiende a qué me dedico”.](#)

Para la parentela, un ingeniero de caminos hace carreteras, el naval hace barcos, el industrial trabaja en fábricas y el informático les formatea el PC si se portan bien. ¿Y el físico? Ese estudió una cosa que nadie entiende para trabajar en algo que nadie entiende. Y les formatea el PC si se portan bien.

Finanzas, medicina, ingeniería... ¿Cómo una carrera puede tener salidas tan dispares? ¿Será que en el “sector finanzas” incluyen a cajeras de Carrefour? No es tan sorprendente. Normalmente, un trabajo requiere apenas la décima parte de lo estudiado en la carrera. El resto está para entrenarse en pensar de una cierta forma y descubrir la especialidad a la que dedicar el futuro. Además, los tópicos no son tan ciertos como parece. Los ingenieros de caminos son codiciados en el sector energético, los de minas en obras públicas, los matemáticos en la banca y yo nunca he formateado el PC de mi madre, aunque se porte bien. La Física está en la base de la mayoría de las ingenierías, y la base es lo que se pide para empezar a trabajar.

En resumen, un físico trabaja en cualquier cosa que necesite mucho ordenador, mucha matemática y posiblemente una caja de herramientas.

<http://viajeanada.blogspot.com.es/2010/11/salidas-profesionales-de-la-carrera-de.html>



La formación que reciben los físicos produce profesionales versátiles, con una mente flexible, acostumbrados al análisis y modelización de situaciones complejas que les dota de una buena capacidad para resolver problemas de muy diversa índole.

Si cupiera destacar una sola cualidad apreciada en el mundo laboral ésta sería la capacidad para resolver problemas. Y no sólo nos referimos a los de física, claro está. A fin de cuentas lo que quiere todo el mundo es "que le resuelvan el problema".

Podemos pensar que los problemas que el común de los mortales quieren ver resueltos no tienen que ver con la física. Y esto es cierto, pero cuando se aprende a analizar una situación, extraer los datos relevantes y organizarlos, adecuarse a un protocolo de trabajo y encontrar una respuesta, se han desarrollado y consolidado las bases para enfrentarse a cualquier reto intelectual. Poco importa que sea un análisis financiero, un programa de ordenador, el desarrollo de una propuesta comercial, un proyecto de investigación básica, etc.

Si bien la profesión de físico es una profesión regulada, las competencias profesionales del físico no están reguladas por ninguna ley específica que las desarrolle. Para suplir esta carencia, el Colegio Oficial de Físicos ha establecido, en base al conocimiento de la realidad de su colectivo, un listado enunciativo de las funciones del físico, ratificado en la Asamblea General de 20/06/2008 e incorporado como Artículo 21 de sus Estatutos.

Por tanto, podemos decir que el Físico, como profesión regulada que es, es facultativo o técnico competente para realizar cualquier de las actividades profesionales que se relacionan en la siguiente lista, en régimen de libre competencia con otros profesionales y sin reserva de actividad por titulación en ninguno de los casos:

1. Enseñanza y divulgación de la Física en sus aspectos tanto científicos como técnicos sobre temas relacionados con la misma. Asesoramiento sobre temas relacionados con la Física.
2. Investigación, desarrollo e innovación en ciencias y tecnologías físicas

... hay 27 en total ...



- ¿Qué estudias?
- Física
- ¡Uff, qué difícil!, ¿no?
- Si, bueno
- ¿Y que salidas profesionales tiene? ¿Profesor?

Esta es la típica conversación que todo alumno de física ha tenido que repetir durante toda la carrera en diferentes ámbitos. Ya puedes estar en una macro-fiesta universitaria, conociendo gente, en casa de esa tí@ que apenas ves, incluso cuando le dices por primera vez a tus padres que quieres estudiar Física. Puede parecer una conversación inofensiva, pero para un futuro físico es un arma de doble filo, todo depende de si sabes responder o no.

Querría terminar con una conversación del famoso Leonard Hofstadter. Su respuesta a la pregunta que ha generado esta entrada me encanta.

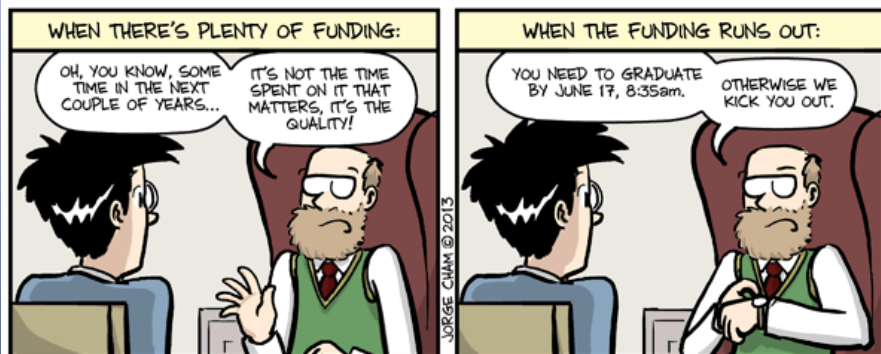
- ¿En qué trabajas?
- Soy físico
- ¡Ohh! ¿Y qué es lo que haces?
- ...Pienso
- ¿Y ya esta?
- Bueno, algunas veces hago anotaciones.

Academic Guilt

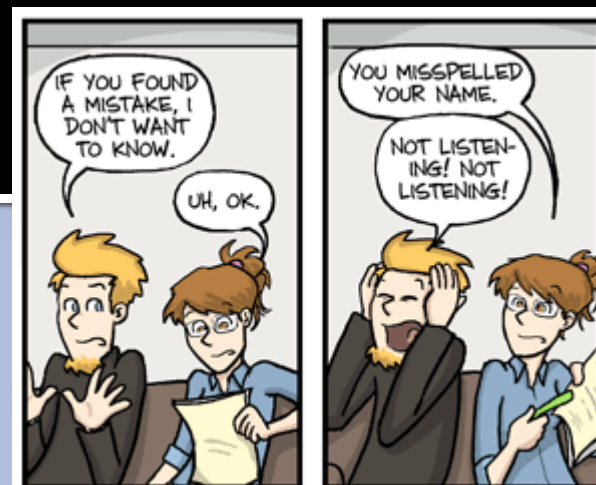


WWW.PHDCOMICS.COM

YOUR GRADUATION



WWW.PHDCOMICS.COM



WWW.PHDCOMICS.COM

