“Carrera investigadora”

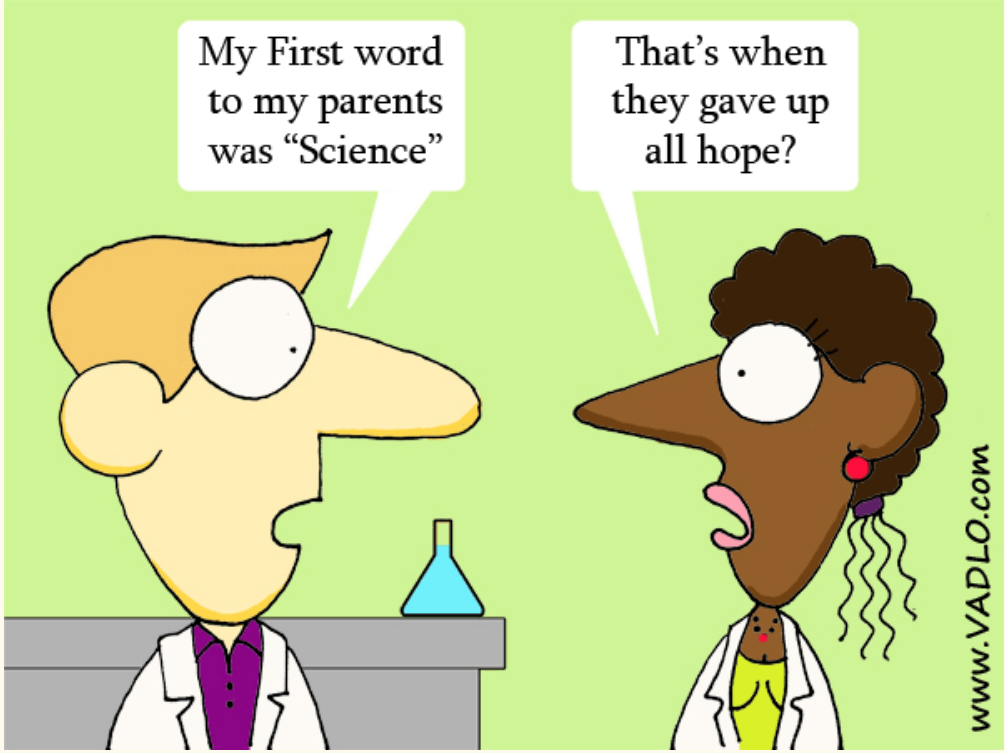
Alberto Villena Cortés

Vicerrectorado de Investigación
Universidad de León
Avda. de la Facultad, nº 25
24071 LEÓN
teléfono: 987291637
fax 987291638
E-mail: vice.investigacion@unileon.es

CEI TRIANGULAR-E3
LOS HORIZONTES DEL HOMBRE
Universidad de Burgos • Universidad de León • Universidad de Valladolid

QUIERO DEDICARME A LA INVESTIGACIÓN

QUIERO DEDICARME A LA INVESTIGACIÓN



¿Qué es un investigador?

¿Qué es un investigador?

- ... el que lleva a cabo una actividad investigadora, entendida como el **trabajo creativo realizado de forma sistemática para:**
    - **incrementar el volumen de conocimientos,**
    - **el uso de esos conocimientos para crear nuevas aplicaciones,**
    - **su transferencia,**
    - **y su divulgación.**

(Artículo 13. *Personal investigador* de la Ley 14/2011 de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.**)**

¿Cuándo,

cómo,

dónde,

con quién,

con qué?

QUIERO DEDICARME A LA INVESTIGACIÓN

- ¿Cuándo?

Formación investigadora

Formación académica

Predoctoral

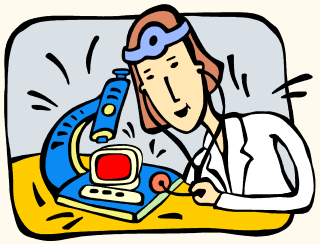
Posdoc.

Licenciatura / Grado

Máster

Doctorado

- ¿Cómo? (1/2)



Prácticas académicas

Trabajo fin de Grado

Tesina

Trabajo fin de máster

Tesis doctoral

- **¿Cómo? (2/2)**

Formación investigadora

Predoctoral

Máster

60 - 120 **ECTS**: 1- 2 años

Trabajo fin de máster
(6 - 30 ECTS)

Doctorado

(R.D. 99/2011)

Programa de doctorado

ACCESO: 300 ECTS
(60 de máster)

- **3 años (+1)** (+1) [6 a tiempo parcial]
- Actividades formativas transvers.
- Movilidad (estancias en otros centros)
- Publicaciones científicas
- Memoria y defensa de la

- Tutor:

- Director tesis:

Tesis doctoral

- ¿Dónde?

Formación investigadora

Formación académica

Predoctoral

Posdoc.

Licenciatura / Grado

Máster

Doctorado

Universidades
- Departamentos
- Institutos de Invest.

Org. Públicos Invest. (OPIs)
CSIC, CIEMAT, INIA,...

Centros Mixtos Univ.- OPI

Centros Tecnológicos
(INBIOTEC)

Empresas

- ¿Con quién?

Formación investigadora
Formación académica
Predoctoral
Posdoc.
Licenciatura / Grado
Máster
Doctorado
Universidad
OPI
Centro tecnológico
INVESTIGADOR
Empresa
GRUPO DE INVESTIGACIÓN
DPTO. DE I+D+I

- # ¿Con qué? (1/2)

Formación investigadora

Formación académica

Predoctoral

Posdoc.

Licenciatura / Grado — **Máster** — **Doctorado**

Becas introducción a la investigación

Becas de formación para recién titulados

Contratos de Ayudante Universidad

Ayudas Formación Predoctoral

Contrato de Ayudante Doctor

Ayudas Formac. Posdoctoral

Contratos de Transferencia de Resultados de la Investigación

EL ROTO – El País 21 MAR 2012

- ¿Con qué? (2/2)

Formación investigadora

Formación académica

Predoctoral

Posdoc.

Licenciatura / Grado

Máster

Doctorado

Universidad

OPIs

C. Tecnológicos

Empresas

Becas introducción a la investigación

Contratos de Ayudante de Universidad

Ayudas Formación Prof. Univ. (FPU)

Ayudas Formación Pers. Inv. (FPI)

Becas y Ayudas Nacionales y Autonóm.

Otras ayudas: Univer., OPIs, fundaciones,...

Contratos Transf. de Resultados Invest.

Contratos Técnicos de Apoyo Invest.

Programas incorporación de Tecnólogos

Becas y Ayudas Predoctorales

- Universidad

Introducción a la investigación

- Becas de Colaboración con Departamentos (1 curso)
- Estancias de Verano en Grupos de Investigación (2 meses)

Predoctorales

- Contrato de Ayudante de Universidad — Máximo 5 años
  - Por área de conocimiento. Docencia (60 horas)
- Ayudas FPU - Plan Estatal de Invest. CyT+I
  - Por área de conocimiento. Docencia (60 horas)
- Ayudas FPI - Plan Estatal de Invest. CyT+I
  - Por proyecto de invest. Docencia opcional
- Ayudas FPI de la Universidad (*ULE*)
  - Por área de conocimiento. Docencia (60 horas)
- Ayudas predoctorales de la Junta CyL
  - Docencia opcional

} Contrato laboral 4 años (o 3+1)

Becas y Ayudas Predoctorales

- OPIs: CSIC, INIA

Introducción a la investigación

- CSIC: Becas de la Junta Ampliación de Estudios (JAE) Intro (verano 2 meses)

Predoctorales

- Programa CSIC JAE Predoctoral
  - Por líneas de investigación prioritarias
- Ayudas FPI - INIA
  - Por proyecto de investigación
- Ayudas FPI - Plan Estatal de Invest. CyT+I
  - Por proyecto de investigación
- Ayudas predoctorales de la Junta CyL
  - Docencia opcional

Contrato laboral
4 años

Becas y Ayudas Posdoctorales

Formación investigadora

Postdoctoral

- Ayudante Doctor de Universidad
- Ayudas Posdoctorales en el extranjero
- Ayudas Posdoctorales en España (P.E. Inv. CyT+I):
  - Programas posdoctorales junior y senior (2 años)
  - Programa Ramón y Cajal (5 años)
- Otras ayudas: Programas EU, fundaciones, ...
- Contratos de I+D+I
- Programa Torres Quevedo (P.E. ICyTI)

Universidad

OPI

C. Tecnológ.

Empresa

Carrera profesional investigadora - España

Contrato laboral

- **Universidad y OPIs**
  - Contrato predoctoral:
    - Programa de doctorado
    - Anual, máximo 4 años
  - Contrato de acceso al Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación:
    - Doctor
    - Anual, máx. 5 años
    - Evaluación a partir del 2º
- **Universidad:**
  - Ayudante
  - Ayudante doctor
  - Profesor contratado doctor

Funcionario (doctores)

- **OPIs:**
  - Profesor de Investigación
  - Investigador Científico
  - Científico Titular
- **Universidad:**
  - Profesor Titular
  - Profesor Catedrático

Documentos y sitios de interés

- Ley de la Ciencia y la Tecnología y la Innovación
  - Ley 14/2011: http://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2011-9617
    - Título II: Recursos humanos dedicados a la investigación
- Carta Europea del Investigador
  - http://ec.europa.eu/eracareers/pdf/eur_21620_es-en.pdf
- Federación de Jóvenes Investigadores
  - http://precarios.org/
- ULE:
  - http://www.unileon.es/investigadores
  - http://www.unileon.es/estudiantes/estudiantes-master
  - http://www.unileon.es/estudiantes/estudiantes-doctorado

La carrera investigadora es una carrera de obstáculos....

y de larga distancia....

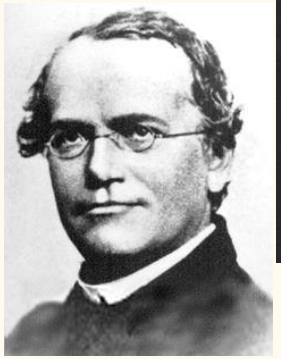
y con algunos buenos momentos....

Pero si te gusta, disfrutarás de ella, como muchos otros....

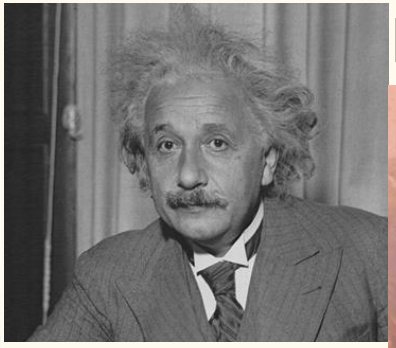
reconocidos y famosos:

Galileo

M. Curie



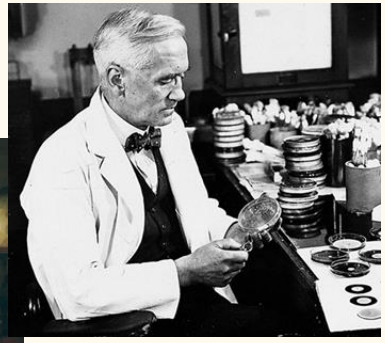
Méndel



Einstein

Darwin

Newton



Fleming

Ochoa

Hawking

o más o menos anónimos: