



13 de Noviembre de 2020

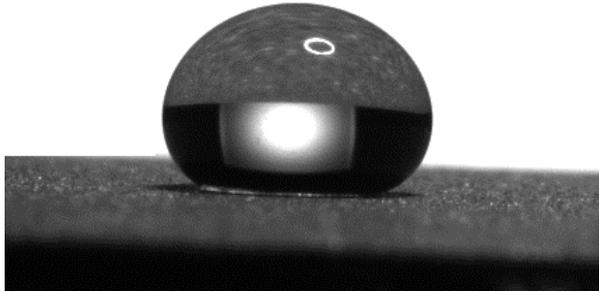
**VII JORNADAS SOBRE
SALIDAS
PROFESIONALES PARA
FÍSICOS**

Carrera Investigadora

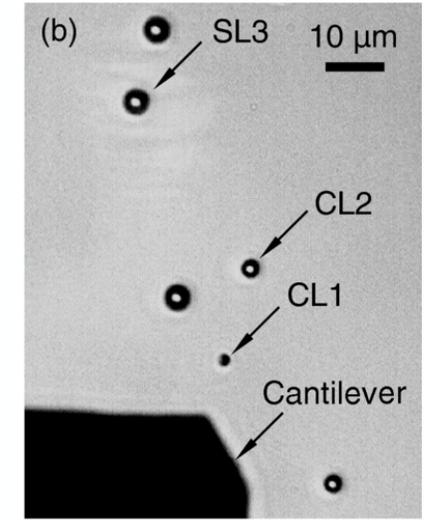
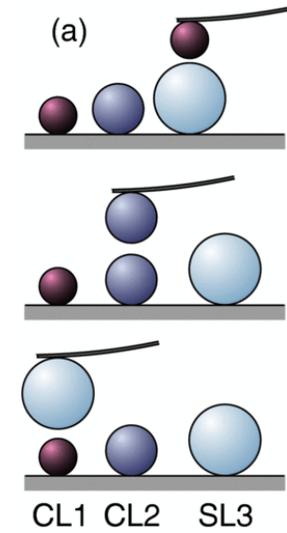
Fco. Javier Montes Ruiz-Cabello
Profesor Contratado Doctor
Departamento de Física Aplicada
Universidad de Granada

<https://sites.google.com/site/javiermonteswebpage/home>





Wetting, superhydrophobic surfaces, anti-icing coatings



Surface Forces



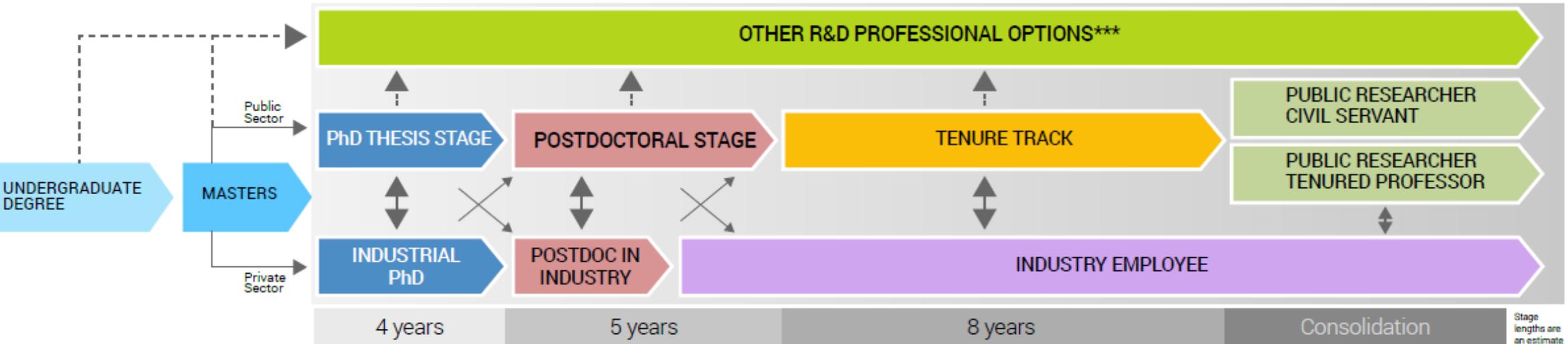
Granada

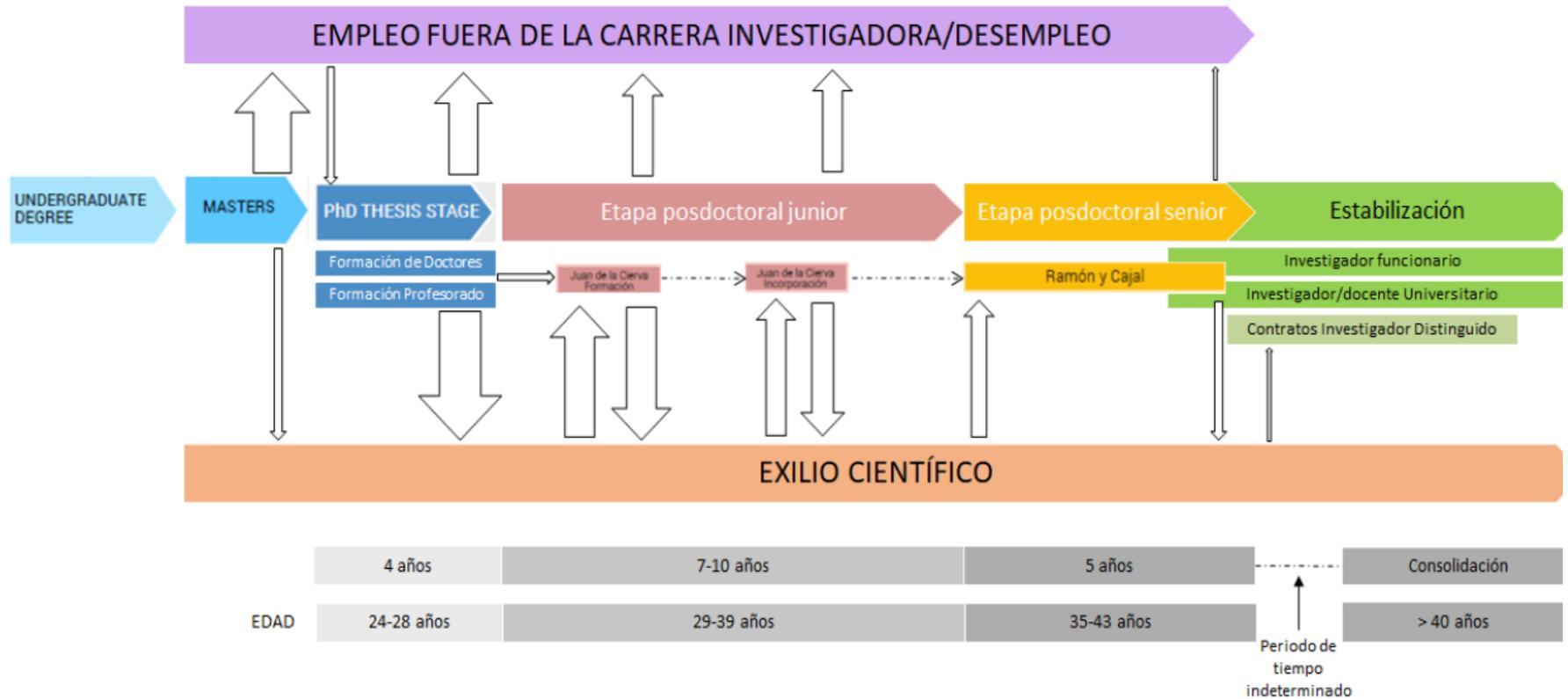


Nottingham



Geneva





ENVEJECIMIENTO

La Universidad afronta la salida del 50% de sus catedráticos en siete años

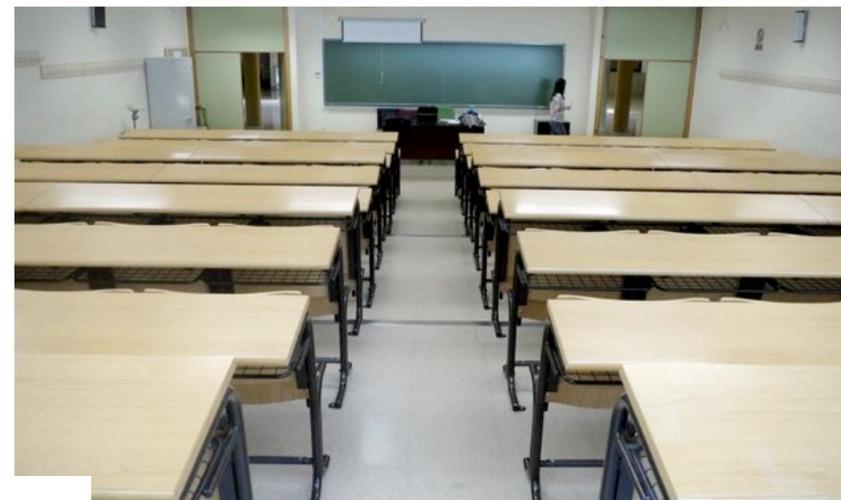
La jubilación de 16.200 profesores supone un desafío en docencia y en capacidad para atraer proyectos de investigación



ELISA SILIÓ

Madrid - 10 ENE 2019 - 19:16 CET

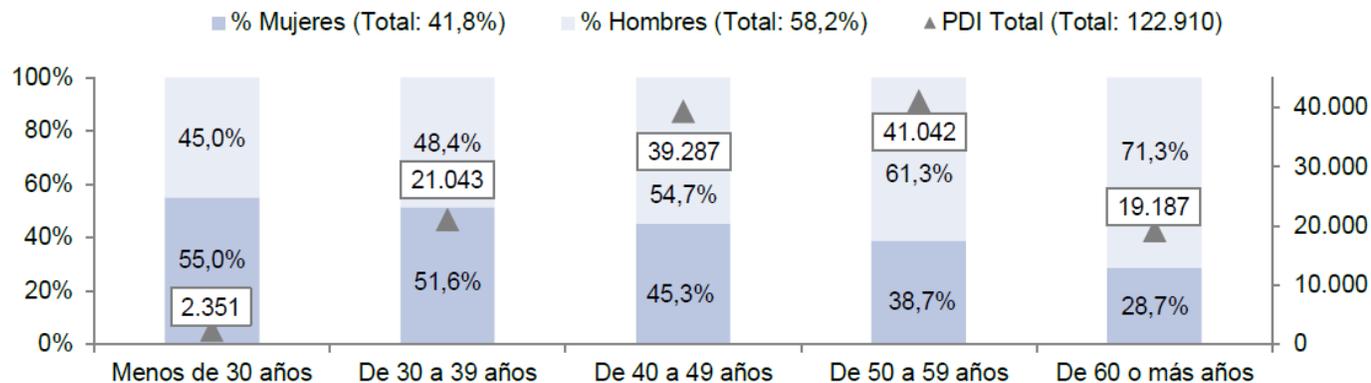
La edad media de los profesores universitarios supera los 54 años



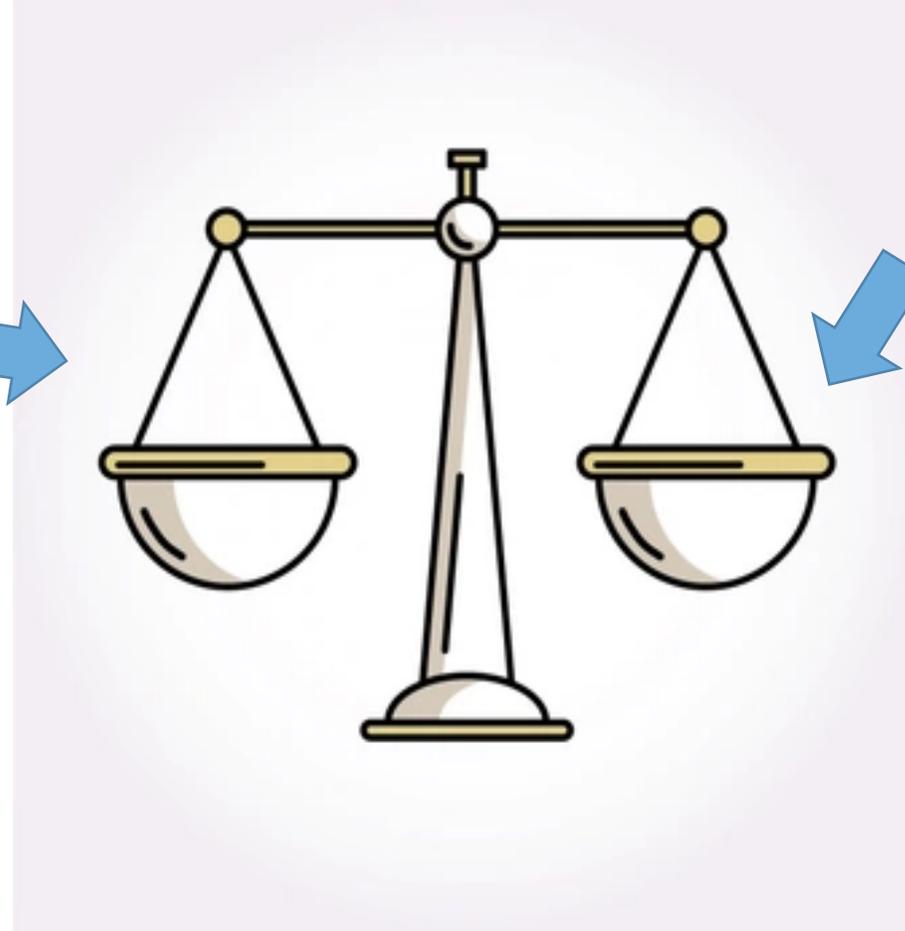
La edad media de los profesores universitarios supera los 54 años

11.3 Personal en el SUE. Perfil del personal docente investigador

Gráfico 11.3.1 Distribución del PDI por sexo y grupo de edad. Curso 2017-2018



- 49 % PDI Mayor a 50 años
- 15 % PDI Mayor a 60 años



- CONOCIMIENTO
- Temas punteros
- Generalmente, buen entorno laboral
- Posibilidad de conocer muchos países, culturas, gente e idiomas
- Producción científica (artículos científicos, patentes, capítulos de libro...)
- Horario flexible (depende del lugar)
- Trabajas para ti
- ...

BECAS y AYUDAS: Etapa PREDOCTORAL



MICIN-SRA: Formación de doctores (antiguas FPI)

Spanish Government and Ministry of Science and Innovation website. The page displays the 'Convocatorias' (Calls) section for the 'Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores 2020' (Pre-doctoral contracts for the formation of doctors 2020). A yellow banner indicates that the application deadline has passed: 'Finalizado el plazo de presentación de solicitudes. Mas información.' Below this, a table provides details about the call:

Programa	Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad en I+D+i
Subprograma	Subprograma Estatal de Formación
Estado de la convocatoria	Cerrada
Plazos de solicitud	= 13/10/2020-27/10/2020

Additional information on the right side of the page includes 'Información' (Order of bases, Call, Administrative questions, Aid processing) and 'Convocatorias anterior y posterior' (Pre-doctoral contracts for the formation of doctors 2019).

Asociadas a proyectos del plan nacional

MSCA-Innovative Training Networks

Marie Skłodowska-Curie actions website. The page features a 'What is Horizon 2020?' section, a 'Find Your area' button, and a 'Related Horizon 2020 calls' section. The main content area includes a 'Newsroom' tab, a search bar, and a featured article titled 'Would you like to learn more about the revamped Marie Skłodowska-Curie actions? Searching for bottom-up research funding? Are you a research institution/company looking for partnership?'. The article includes a photo of a man pointing upwards and a text block explaining that MSCA actions provide grants for all stages of researchers' careers, from doctoral candidates to highly experienced researchers, to encourage transnational, intersectoral, and interdisciplinary mobility. The page also features social media links for #H2020.

ITNs support competitively selected joint research training and/or doctoral programmes, implemented by European partnerships of universities, research institutions, and non-academic organisations.

Asociadas a proyectos europeos



Ministerio de Universidades: FPU

Inicio Ministerio Ciencia Innovación Universidades **Convocatorias**

Estás en: Inicio > Convocatorias > Becas, ayudas y premios universitarios > Alumnado universitario o preuniversitario > Becas y ayudas para investigar

Ayudas para la formación de profesorado universitario (FPU) 2019

Orden de concesión definitiva de ayudas FPU 2019
Fecha de publicación en la web: 07-10-2020

Título	Alumnado universitario o preuniversitario
Programa	Becas y ayudas para investigar
Estado de la convocatoria	Cerrada
Plazos de solicitud	= 24/10/2019-14/11/2019
Descripción general	Concesión de Ayudas para contratos predoctorales para la realización de tesis doctorales, en

Información

- Convocatoria
- Información de la solicitud
- Tramitación
- Resolución definitiva
- Otra información
- Información común FPU

Convocatorias anterior y posterior

- Ayudas para la formación de profesorado universitario (FPU) 2018

Junta de Andalucía Contratación Personal Investigador

BOJA Boletín Oficial de la Junta de Andalucía
Número 214 - Miércoles, 6 de noviembre de 2019
página 13

1. Disposiciones generales

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDAD

Resolución de 29 de octubre de 2019, de la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología, por la que se aprueba la convocatoria de ayudas, en régimen de concurrencia competitiva, a la contratación de personal investigador doctor por parte de las universidades y entidades públicas de investigación, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020).

Asociadas a proyectos de excelencia de la JA

Otras:

Obra Social La Caixa (INPhINIT, programa de becas de doctorado)

Fundación Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno (Becas predoctorales de investigación)

REQUISITOS FPI/FPU

Formacion doctores (antiguas FPI)

- Expediente académico del candidato (hasta un máximo de 2 puntos)
- Adecuación del candidato al proyecto de I+D y otros méritos (hasta un máximo de 8 puntos).

Formacion profesor universitario (FPU)

- Expediente: 4 puntos
- CV: 1 punto
- CV del Director: 2,5 puntos
- Currículum del grupo de investigación: 1 punto
- Interés del proyecto: 0,5
- 0-5 a 1 punto: Mención de Excelencia del Doctorado

BECAS y AYUDAS: Etapa POSDOCTORAL- junior

Juan de la Cierva- Formación



The screenshot shows the official website for the Juan de la Cierva grants. At the top, there are logos for the Spanish Government (GOBIERNO DE ESPAÑA), the Ministry of Science and Innovation (MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN), and the Ministry of Universities (MINISTERIO DE UNIVERSIDADES). The text 'ESPAÑA PUEDE.' is also visible. Below the logos, there are language options: Español, English, Català, Euskera, Galego, and Valencià. A search bar is present with the text 'Buscador'. Below the search bar are social media icons for Twitter, Facebook, Instagram, YouTube, and LinkedIn. A navigation menu includes 'Inicio', 'Ministerio', 'Ciencia', 'Innovación', 'Universidades', and 'Convocatorias'. A breadcrumb trail reads: 'Estás en: Inicio > Convocatorias > Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020 > Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad en I+D+i > Subprograma Estatal de Formación'. The main content area features a link for 'Ayudas para contratos Juan de la Cierva-formación 2019' and 'Programa de Actuación Anual 2019'. A yellow box contains a question mark icon and the text: 'Publicación de la resolución segunda de solicitudes que se excluyen. Más información.' On the right side, there is an 'Información' sidebar with links for 'Orden de bases', 'Convocatoria', 'Tramitación de la ayuda', and 'Publicaciones'.

- **Durante 2 años** después a la obtención del grado de doctor
- Organismos de investigación o centros de I+D españoles
- Movilidad
- Contrato por 2 años
- La solicita el centro I+D, incluyendo al potencial beneficiario
- CV del tutor tiene mucho peso
- Competitiva

MSCA-Individual Fellowship



The screenshot shows the Marie Skłodowska-Curie actions website. At the top left, there is a 'What is Horizon 2020?' section with a globe icon and a question mark. Below it is a 'Find Your area' button. The main content area is titled 'Marie Skłodowska-Curie actions' and has tabs for 'Article' and 'Newsroom'. A yellow box contains the text: 'Would you like to learn more about the revamped Marie Skłodowska-Curie actions? Searching for bottom-up research funding? Are you a research institution/company looking for partnership?'. Below this is a photo of a man looking through a telescope. The text below the photo reads: 'The Marie Skłodowska-Curie actions (MSCA) provide grants for all stages of researchers' careers - be they doctoral candidates or highly experienced researchers - and encourage transnational, intersectoral and interdisciplinary mobility. The MSCA enable research-focused organisations (universities, research centres, and companies) to host talented foreign researchers and to create strategic partnerships with leading institutions worldwide.' On the right side, there are two 'Related Horizon 2020' sections: 'calls' and 'projects', both with a globe icon. Below these are two '#H2020' sections.

- Contrato por **2 años**
- **MOVILIDAD**
- La solicita el individuo junto con la institución receptora y tutor
- CV del individuo y el tutor
- Incluye financiación para movilidad dentro y fuera de la UE
- Muy competitiva



Junta de Andalucía. Contratación doctores

BOJA

Boletín Oficial de la Junta de Andalucía

Número 214 - Miércoles, 6 de noviembre de 2019

página 13

1. Disposiciones generales

**CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS
Y UNIVERSIDAD**

Resolución de 29 de octubre de 2019, de la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología, por la que se aprueba la convocatoria de ayudas, en régimen de concurrencia competitiva, a la contratación de personal investigador doctor por parte de las universidades y entidades públicas de investigación, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020).

- La solicita al entidad (∈ S.A. Conocimiento)
- Trayectoria investigadora entidad
- Contrato por 3 años
- Concurrencia competitiva entre candidatos
- Fecha obtención de doctorado antes de 5 años

BECAS y AYUDAS: Etapa POSDOCTORAL

Juan de la Cierva- Incorporación

Ayudas para contratos Juan de la Cierva-incorporación 2019

Programa de Actuación Anual 2019



Publicación de la Propuesta de resolución provisional de personas seleccionadas y de reserva. [Más información.](#)

Programa	Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad en I+D+i
Subprograma	Subprograma Estatal de Incorporación
Estado de la convocatoria	Cerrada
Plazos de solicitud	= Investigadores: 17/12/2019-14/01/2020 = Centros: 17/12/2019-21/01/2020

Información

- Orden de bases
- Convocatoria
- Tramitación de la ayuda
- Publicaciones

Convocatorias anterior y posterior

- Ayudas para contratos Juan de la Cierva-incorporación 2018

Beatriz Galindo



Español English Català Euskera Galego Valencià

Buscador



Inicio Ministerio Ciencia Innovación Universidades **Convocatorias**

Estás en: Inicio > Convocatorias > Becas, ayudas y premios universitarios > Personal docente e investigador universitario

Convocatoria Beatriz Galindo de ayudas para la atracción del talento investigador - 2020



Publicada Orden de concesión provisional (25.09.20)

Información

- Convocatoria
- Solicitud
- Tramitación
- Otra información

- Se solicita **durante un periodo de 2 años** después de haber disfrutado de un periodo posdoctoral (>2 años después de haber leído la tesis)
- Organismos de investigación o centros de I+D españoles
- Movilidad
- Contrato por **3 años**
- La solicita el centro I+D, incluyendo al potencial beneficiario
- CV del tutor tiene mucho peso
- Competitiva

- La solicitan las Universidades públicas españolas
- Máximo 5 contratos por Universidad
- Atracción talento docente e investigador
- Contrato por **4 años mínimo**
- **Cofinanciado por la Universidad**
- Modalidad junior < 7 años experiencia
- Modalidad senior > 7 años experiencia

Ramon y Cajal

The screenshot shows the official website for Ramon y Cajal grants. At the top, there are logos for the Spanish Government, the Ministry of Science and Innovation, and the slogan 'ESPAÑA PUEDE'. Navigation links for 'Inicio', 'Ministerio', 'Ciencia', 'Innovación', 'Universidades', and 'Convocatorias' are visible. A search bar and social media icons are also present. The main content area features a breadcrumb trail: 'Estás en: Inicio > Convocatorias > Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020 > Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad en I+D+i > Subprograma Estatal de Incorporación'. Below this, there is a section for 'Ayudas para contratos Ramón y Cajal (RYC) 2019' and a 'Programa de Actuación Anual 2019'. A yellow box contains an information icon and text: 'Publicación de la Segunda Propuesta de resolución definitiva de personas seleccionadas que han firmado acuerdo de incorporación. Mas información'. On the right, there is a sidebar with the European Union logo and the text 'UNIÓN EUROPEA FONDO SOCIAL EUROPEO El FSE invierte en tu futuro', followed by an 'Información' section with links for 'Orden de bases', 'Convocatoria', 'Tramitación de la ayuda', and 'Publicaciones'.

- La solicita el investigador
- Entre 5 y 10 años después de haber leído la tesis
- HOST: Centro I+D España
- Compromiso de estabilización (UGR)
- Muy competitivo

ERC -Starting Grant

The screenshot shows the European Research Council (ERC) website. The header features the ERC logo and the text 'European Research Council Supporting top researchers from anywhere in the world'. There are navigation links for 'FUNDING', 'PROJECTS & FIGURES', 'NEWS & EVENTS', 'MANAGING YOUR PROJECT', and 'ABOUT ERC'. A search bar is located on the right. The main content area is divided into two columns. The left column features a grid of researcher portraits and a news banner that reads 'ERC ANNOUNCES 34 NEW SYNERGY GRANTS' with dates '09-11-2020' and '27-10-2020'. The right column is titled 'CALL CALENDAR 2021' and lists 'TENTATIVE DATES' for three grant types: 'Starting Grants | ERC-2021-StG' (Open: 12-01-2021, Deadline: 09-03-2021), 'Consolidator Grants | ERC-2021-CoG' (Open: 21-01-2021, Deadline: 20-04-2021), and 'Advanced Grants | ERC-2021-AdG' (Open: 20-05-2021, Deadline: 31-08-2021). A '> MORE NEWS' link is also visible.

- La solicita un investigador
- Experiencia entre 2 y 7 años después de haber leído la tesis
- HOST: Cualquier institución pública o privada de investigación de la UE
- Puede contratar a miembros para formar un equipo
- 1.5 millones de EUR!!
- 5 años
- MUY competitiva

BECAS y AYUDAS: Etapa POSDOCTORAL-senior

Incorporación Estable Doctores

The screenshot shows the official website for the 'Ayudas para incentivar la incorporación estable de doctores (IED) 2019' program. The page is in Spanish and features a navigation menu with options like 'Inicio', 'Ministerio', 'Ciencia', 'Innovación', 'Universidades', and 'Convocatorias'. The main content area includes a table with details about the program, such as its name, sub-program, status, and application deadlines. A sidebar on the right provides additional information and links to previous calls for applications.

Programa	Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad en I+D+i
Subprograma	Subprograma Estatal de Incorporación
Estado de la convocatoria	Cerrada
Pazos de solicitud	Centros: 07/05/2019-28/05/2019 Formulario personas participantes: 07/05/2019-21/05/2019
Descripción general	Las ayudas para incentivar la incorporación estable de doctores pretenden mejorar la oferta de puestos de trabajo de carácter permanente en Universidades y Centros de I+D+i sin ánimo de lucro con objeto de estimular la actividad por investigadores que posean una trayectoria científica-tecnológica destacada. Estas ayudas surgen con el propósito de dar continuidad a los objetivos del Programa de incentivos de la incorporación e identificación de la Actividad Investigadora (Programa I3) y conlugar, en el futuro, con las ayudas para la creación de puestos de trabajo de carácter permanente, comprendidos dentro de las ayudas para contratos Ramón y Cajal a partir de su convocatoria 2012.
Objetivos específicos y actividades que se financian	Esta ayuda está destinada a financiar los costes salariales (retribución salarial y cotizaciones), generados durante los años 2019, 2020 y 2021, correspondientes al personal incorporado.

- Lo solicita la institución
- 3 años de contrato
- compromiso de estabilidad

TALENTIA

The screenshot shows the website of the Junta de Andalucía, specifically the 'Servicios y trámites' section. The main heading is 'Programa Talentia Senior, de ayudas a la captación de talento en los agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento. Línea 2.6 de Subvenciones PAIDI 2020'. Below the heading, there are options to 'Imprimir' and 'Compartir en' (Facebook, Twitter). On the right side, there is a sidebar with the title 'Sobre el procedimiento/servicio' and a list of links: 'Datos básicos', 'Cómo realizar el trámite', 'Normativa', 'Información adicional', and 'Seguimiento'.

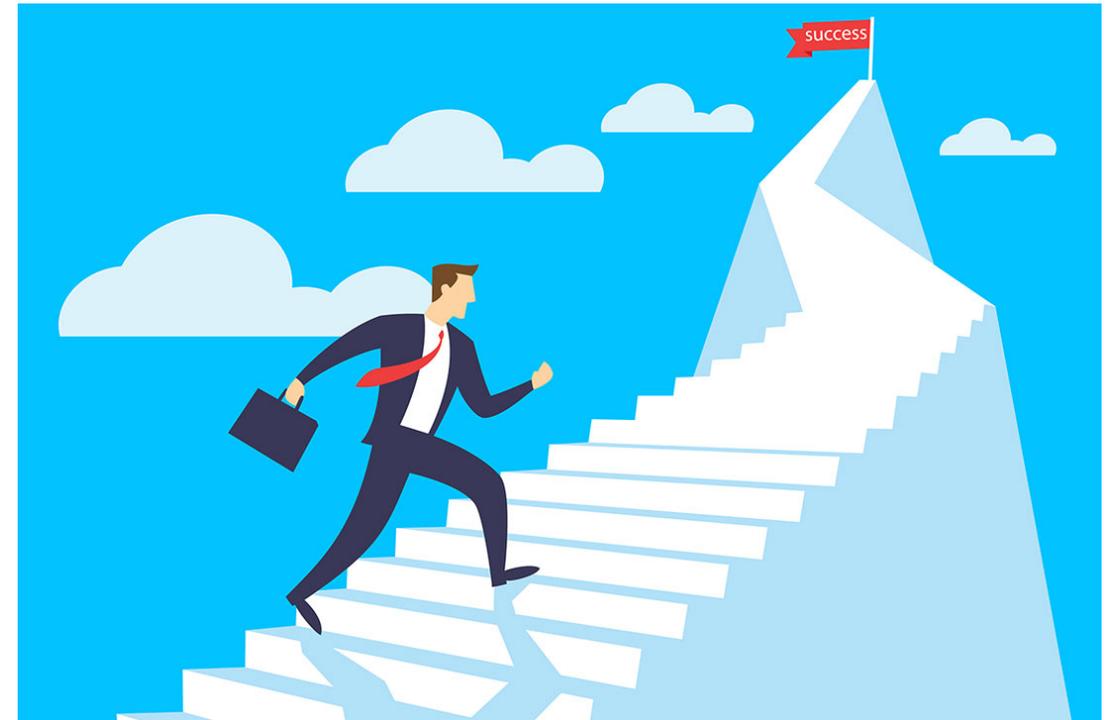
- Lo solicita la institución
- 3 años prorrogables

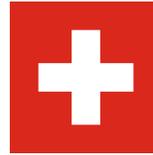
¿Hay un secreto para el éxito?

- **Aportaciones** científicas (Papers, Capítulos de libro, Patentes...)
- Participación en actividad **internacional** (movilidad, redes...)
- Otros méritos curriculares (divulgación, docencia, organización congresos..)
- **Liderazgo** (orden autores, capacidad captación fondos, dirigir tesis, TFM, TFG, PFG,...)

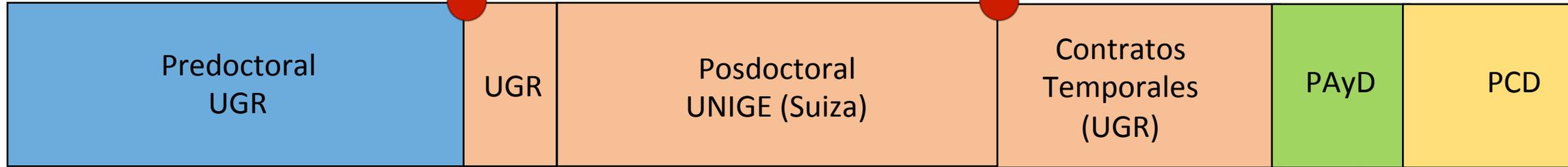


CANTIDAD
+
CALIDAD





UNIVERSITÉ DE GENÈVE



2005

2009

2011

2015

2018

2020

Contrato puente
Contrato JA



FAIL

Alexander von Humboldt
Stiftung/Foundation

- RyC
- Reincorporacion UGR
- PJD



ANECA



PAYD
PCD
PUP

ANECA



PTU

¡Quiero ser investigador!



- Trabajo, trabajo y trabajo
- Paciencia, paciencia y paciencia
- Escuchar a los “mayores” y pedir ayuda
- Crea tu propia cajita de méritos y... ¡llénala!
- Planifica tu carrera (plazos, estrategias...)
- GET USED TO REJECTIONS (Never Give Up)
- Busca la competitividad sana (el universo entero no es tu LAB)
- La carrera profesional NO es lo primero. Tu felicidad es lo primero
- Trata con respeto y humildad a tus compañeros. Todo vuelve
- Busca que se te reconozca tu aportación sin excederse.
- No pierdas el tiempo en lamentarte. Hay que levantarse, y seguir

MUCHAS GRACIAS POR LA ATENCIÓN

