

# #SPANISH SCIENCE

**INVESTIGAR Y EMPRENDER**



español / English

La Embajada de España pone a disposición de la comunidad científica en Suiza esta guía con el fin de promover la internacionalización del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTI).

Aquí encontrará información y enlaces útiles para descubrir las **oportunidades** que existen en **España** para investigar, innovar y emprender.

The Spanish Embassy makes this guide available to the scientific community in Switzerland with a view to promoting the internationalization of the Spanish Science, Technology and Innovation System (SECTI).

Here you will find useful information and links to discover the existing **opportunities** to carry out research, innovate and launch a business in **Spain**.

Diciembre 2024  
December 2024

Fernando Jiménez Cabello de los Cobos  
Consejero encargado de Diplomacia Científica  
Science Diplomacy Counselor



EMBAJADA  
DE ESPAÑA  
EN SUIZA

# CONTENIDOS

## CONTENTS



CARRERA CIENTÍFICA  
CAREERS IN SCIENCE



CONVOCATORIAS  
CALLS



INNOVACIÓN  
INNOVATION



COMUNIDAD  
COMMUNITY

# CARRERA CIENTÍFICA

El Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTI) está alineado con el marco europeo de desarrollo de la carrera del investigador. El marco está compuesto por cuatro perfiles generales o etapas profesionales, válidos para todos los investigadores, trabajen en el sector público o privado.

The Spanish Science, Technology and Innovation System (SECTI) is aligned with the European career development framework for researchers. The framework is comprised of four broad profiles or professional stages applicable to all researchers independent of where they work, be it the private or the public sector.

¡Escanéame para un resumen!



**FECYT**  
INNOVACIÓN

Scan me for a summary!





## R1

### INVESTIGADOR EN FORMACIÓN FIRST STAGE RESEARCHER

1 - 4  
años / years

Investigadores con formación pre-doctoral (o nivel equivalente de competencias y experiencia) trabajando bajo supervisión. Tienen acceso a ayudas y contratos pre-doctorales.

Pre-doctoral (or equivalent level of competence and experience) researchers working under supervision. They have access to pre-doctoral contracts and grants.

## R2

### INVESTIGADOR RECONOCIDO RECOGNISED RESEARCHER

1 - 7  
años / years

Investigadores con formación doctoral (o nivel equivalente de competencias y experiencia) que aún no han alcanzado un nivel significativo de independencia en el desarrollo de su propio trabajo de investigación, en la atracción de financiación o a la hora de liderar un grupo de investigación. Tienen acceso a ayudas y contratos post-doctorales.

Researchers with a PhD (or equivalent level of competence and experience) who do not have yet a significant level of independence in developing their own research, attracting funds, or leading a research group. They have access to post-doctoral contracts and grants.

**R3****INVESTIGADOR CONSOLIDADO**  
**ESTABLISHED RESEARCHER****1 - 7**  
años / years

Investigadores con formación doctoral (o nivel equivalente de competencias y experiencia) que son capaces de desarrollar de forma autónoma su propia investigación, atraer financiación o liderar un grupo de investigación.

La certificación R3 no es obligatoria para continuar con el desarrollo de su carrera como investigador en España. Sin embargo, puede ser útil para procesos de reclutamiento y acreditación.

De forma similar a los sistemas “tenure track”, se ha creado una reserva permanente de posiciones para investigadores R3 certificados siguiendo el siguiente esquema:

- Las Organizaciones Públicas de Investigación (OPIs) reservarán anualmente el 25% de sus vacantes “Científico Titular” para investigadores R3 certificados.
- Las Universidades públicas reservarán anualmente el 15% de sus vacantes “Profesor Permanente Laboral” y “Profesor Titular” para investigadores R3 certificados.



Researchers with a PhD (or equivalent level of competence and experience) who are able to independently develop their own research, attract funding, and lead a research group.

R3 certification is not mandatory to continue your career as a researcher in Spain. However, it may be useful in recruitment processes and accreditation procedures.

Similar to a tenure track-like system, a pool of permanent positions has been reserved for R3-certified researchers under the following scheme:

- National Research Bodies (OPIs) will reserve 25% of their annual *Científico Titular* positions for R3-certified researchers.
- State universities will reserve 15% of their annual professorships (*Profesor Permanente Laboral* and *Profesor Titular*) for R-3 certified researchers.



**Más información sobre la carrera científica y oportunidades laborales en el portal EURAXESS**

**More information on careers in science and job opportunities at EURAXESS website**

## ¿Quién puede solicitar la certificación R3?

- Investigadores R2 que lleven más de 2 años con un Contrato de Acceso del Personal Investigador y que hayan obtenido una ayuda o beca competitiva;
- Investigadores R2 con más de 3 años de experiencia y que hayan obtenido una ayuda o beca competitiva del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación;
- Investigadores R2 con más de 5 años de experiencia;
- Todos deben tener al menos 2 años de experiencia en el extranjero, consecutivos o no. Este requisito no es necesario si el título de doctorado se ha obtenido en el extranjero.

## Who is eligible for R3 certification?

- R2 researchers contracted for over 2 years under a *Contrato de Acceso del Personal Investigador* and who have obtained a competitive fellowship;
- R2 researchers with over 3 years of experience and who have obtained a competitive fellowship from the Spanish Science, Technology and Innovation System;
- R2 researchers with over 5 years of experience;
- All must have at least 2 years of experience abroad, consecutive or not. This is not required if the PhD has been obtained abroad.

  
euraxess  
RESEARCHERS IN MOTION  
Smart talks  
PODCAST





## ¿Cómo se solicita la certificación R3?

- En el caso de programas nacionales o regionales de ayudas o becas competitivas: la certificación R3 será otorgada por el órgano financiador.
- En el resto de casos, corresponderá a la **Agencia Estatal de Investigación (AEI)**, que anualmente realizará una convocatoria de certificación R3.

## How to apply for R3 certification?

- National or regional competitive fellowship programs: R3 certification is awarded by their funding bodies.
- Rest: certification is awarded by the **National Research Agency (AEI)** in their annual call for certification.

## INVESTIGADOR LÍDER LEADING RESEARCHER

Investigadores con formación doctoral (o nivel equivalente de competencias y experiencia) reconocidos como líderes en sus respectivos campos por sus pares.

Researchers with a PhD (or equivalent level of competence and experience) who are recognized as leaders in their respective fields by their peers.

# CONVOCATORIAS CALLS

El Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTI) ofrece ayudas y becas para fomentar la investigación. Esto incluye programas de la Agencia Estatal de Investigación (AEI) así como de los Organismos Públicos de Investigación (OPIs), como el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) o el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

The Spanish Science, Technology and Innovation System (SECTI) offers grants and fellowships to encourage research. This includes programs managed by the National Research Agency (AEI) as well as National Research Bodies (OPIs) such as the Spanish National Research Council (CSIC) or the Carlos III Health Institute (ISCIII).



**¡Escanéame para buscar convocatorias!**  
**Scan me to search for calls!**



**¡Escanéame para encontrar los  
webinarios formativos sobre  
cómo participar en las  
convocatorias!**

**Scan me to find training webinars  
on how to apply for calls.**



**el** AGENCIA  
ESTATAL DE  
INVESTIGACIÓN

# Ayudas que te pueden interesar...

Grants that may interest you...



## Ayudas BEATRIZ GALINDO, para atraer talento investigador.

Beatriz Galindo grants to attract researching talent.

## Ayudas JOSÉ CASTILLEJO, para fomentar la movilidad en el extranjero de jóvenes doctores.

José Castillejo grants to encourage mobility of young PhDs.

## Ayudas para formar investigadores pre-doctorales, especialmente en los Centros de Excelencia SEVERO OCHOA y Unidad de Excelencia MARÍA DE MAEZTU.

Grants to train pre-doctoral researchers, especially in Severo Ochoa Excellence Centers and María de Maeztu Excellence Units.

## Ayudas para Doctorados industriales, que incentivan la transferencia de conocimientos y tecnología.

Grants for industrial PhDs to encourage knowledge and technology transfer.

## Ayudas JUAN DE LA CIERVA, para incentivar la contratación de jóvenes doctores.

Juan de la Cierva grants to encourage employment of young PhDs.

## Ayudas RAMÓN Y CAJAL, para incentivar la contratación de investigadores con experiencia.

Ramón y Cajal grants to encourage employment of experienced researchers.

## Ayudas TORRES QUEVEDO, para incentivar la contratación de investigadores en empresas y parques científicos.

Torres Quevedo grants to encourage employment of researchers in the private sector and in science parks.

# ¿Sabías ...?

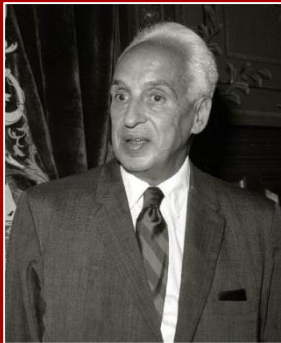
## ¿Quién fue Beatriz Galindo 'La Latina'?

### Who was Beatriz Galindo 'La Latina'?

(Salamanca, 1465 – Madrid, 1535)

Dama de la Corte de Isabel la Católica, intelectual humanista y una colaboradora estrecha de la Reina.

Gentlewoman in the Court of Isabella the Catholic, intellectual, humanist and a close collaborator of the Queen.



## ¿Quién fue Severo Ochoa?

### Who was Severo Ochoa?

(Luarca, 1905 – Madrid, 1993)

Médico, bioquímico, biólogo molecular, investigador. En reconocimiento por sus descubrimientos sobre los mecanismos de síntesis biológica del ácido ribonucleico (ARN) y del ácido desoxirribonucleico (ADN), recibe junto a Arthur Kornberg, su discípulo, el Premio Nobel de Fisiología o Medicina de 1959.

Physician, biochemist, molecular biologist, researcher. In recognition for their discoveries regarding biological synthesis mechanisms of ribonucleic acid (RNA) and deoxyribonucleic acid (DNA), Severo Ochoa and his disciple Arthur Kornberg were jointly awarded the 1959 Nobel Prize in Physiology or Medicine.

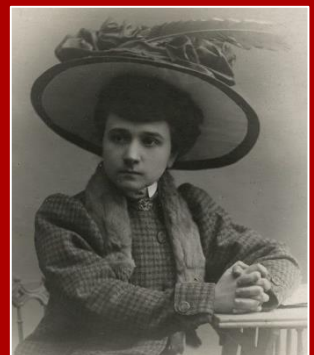
## ¿Quién fue María de Maeztu?

### Who was María de Maeztu?

(Vitoria, 1881 – Mar del Plata, 1948)

Pedagoga, traductora y Directora de la Residencia de Señoritas, parte de la Residencia de Estudiantes.

Pedagogue, translator and Director of the Ladies' Residence, part of the Student Residence.



# Did you know...?

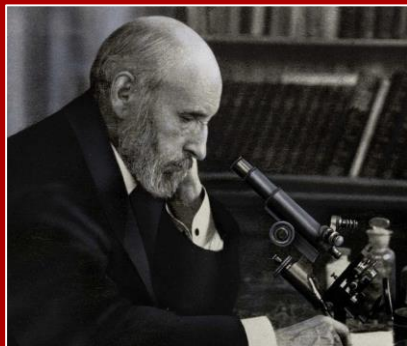
## ¿Quién fue Santiago Ramón y Cajal?

### Who was Santiago Ramón y Cajal?

(Petilla de Aragón, 1852 – Madrid, 1934)

Médico dedicado a la investigación histológica del sistema nervioso. Padre de las neurociencias modernas. En reconocimiento por su trabajo sobre la estructura del sistema nervioso recibió junto a Camillo Golgi el Premio Nobel de Fisiología o Medicina de 1906.

Physician dedicated to the histological research of the nervous system. Awarded the 1906 Nobel Prize in Physiology or Medicine jointly with Camillo Golgi in recognition of their work on the structure of the nervous system.



El Instituto Cajal (CSIC) continúa su legado investigando y educando en neurociencias  
The Cajal Institute (CSIC) continues his legacy researching and educating on neurosciences.

## ¿Quién fue Leonardo Torres Quevedo?

### Who was Leonardo Torres Quevedo?

(Santa Cruz de Iguña, 1852 – Madrid, 1936)

Ingeniero de caminos, canales y puertos, matemático e inventor del transbordador aéreo (Cataratas del Niágara), el aritmómetro electromecánico o el Telekino.

Civil engineer, mathematician and inventor of the Spanish Aerocar (Niagara Falls), the Electromechanical Arithmometer or the Telekino.



# INNOVACIÓN

Transferir conocimientos y tecnologías desarrolladas en el laboratorio al mundo real es igual de importante que la generación de investigación. España ofrece unas condiciones excelentes para emprender y hacer esta transferencia posible.

Transferring knowledge and technology developed in the lab to the real World is as important as generating research. Spain offers excellent conditions to become an entrepreneur and make this transfer possible.

## Ley de Startups (Ley 28/2022)

Startups Act

**15%** Impuesto de Sociedades  
Corporate tax

**50.000 €** exentos de IRPF al vender **Stock Options**  
Personal income tax-exempt when selling

**50%** Deducción IRPF por invertir en startup  
(100k € max) Personal income tax deduction for investing in startup

Visado de Nómada Digital  
Digital Nomad Visa

Definición legal de “startup”  
Legal definition of “start-up”



# INNOVATION



La Oficina Nacional de Emprendimiento (ONE) es una ventanilla única que recoge toda la información que necesitas para crear una startup, hacer nuevos contactos y encontrar oportunidades.

The National Entrepreneurship Bureau (ONE) is a one-stop-shop that gathers all the information you need to create your startup, make new contacts and find opportunities.



**¡Escanéame para saber cómo crear una startup!**  
**Scan me to learn how to create a startup!**

El “Mapa de Emprendimiento” de la ONE ofrece información detallada sobre el entorno startup en España.



ONE’s “Entrepreneurship Map” offers detailed information on the startup scene in Spain.

En 2024, ICEX lanzó el Programa “Desafía” en Suiza, enfocado en Sostenibilidad. El programa asesora y acompaña a las startups en los ecosistemas tecnológicos más innovadores del Mundo.

Contacta con la Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en Berna para más información.

In 2024, ICEX launched its “Desafía” program in Switzerland, focused on Sustainability. The program mentors and supports startups in the most technologically innovative ecosystems in the World.

For more information, contact the Economic and Trade Office of the Spanish Embassy in Bern.



**Oficina Económica y Comercial**  
**Embajada de España en Berna**  
Länggassstrasse 31, 3012 Bern  
+41 (0) 31 381 21 71  
+34 91 732 31 35  
berna@comercio.mineco.es





INVEST IN  
SPAIN



## ¿Quieres establecer tu startup en España?

**RISING UP IN SPAIN** te guía en el establecimiento de tu startup en España. Trabaja de la mano de mentores, abogados y contactos que aceleren tu crecimiento. Intégrate en el ecosistema de innovación español, accede a capital humano altamente cualificado y amplía las posibilidades de financiación para tu startup. Participa de este ecosistema único en Europa para acelerar el crecimiento global de tu startup.

Contacta con la Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en Berna para más información.

## Setting up your startup in Spain?

**RISING UP IN SPAIN** guides your startup throughout the set-up process in Spain. Work alongside mentors, lawyers and ecosystem contacts to accelerate your growth. Dive into the Spanish innovation ecosystem, tap highly qualified talent and new sources of funding. Take part in this unique European ecosystem to accelerate your startup's global growth.

For more information, contact the Economic and Trade Office of the Spanish Embassy in Bern.



Instituto de Crédito Oficial



FOND-ICO NEXT TECH tiene como objetivo impulsar el sector del Deep Tech en España invirtiendo en scale-ups.

FOND-ICO NEXT TECH aims to foster the Deep Tech sector in Spain by investing in scale-ups.



Algoritmos verdes Green algorithms

Nanotecnología Nanotechnology

Impresión 3D 3D printing

Biometría Biometrics

Realidad Virtual Virtual Reality

IoT IoT

Blockchain Blockchain

Robótica Robotics

Edge Computing Edge Computing

Análítica de datos Data Analysis

Computación Cuántica Quantum Computing

Computación en la nube Cloud Computing

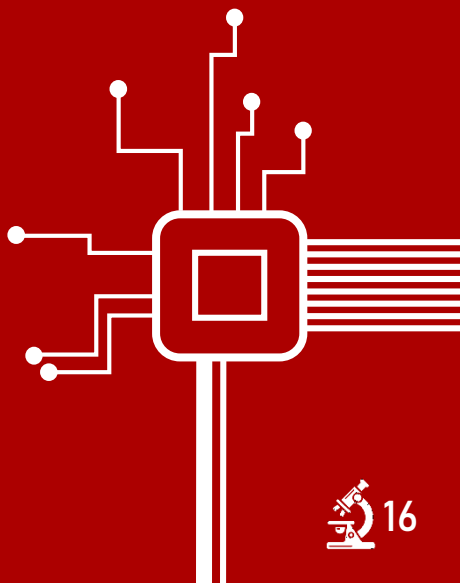
Procesamiento lenguaje natural Natural language processing



La **Asociación de Científicos Españoles en Suiza (ACECH)** está abierta a todos los españoles dedicados a la investigación e innovación en este país. ACECH proporciona una interesante red que aporta conocimientos y apoyo a los miembros que la integran. Organiza eventos de difusión de forma habitual, ya sean de información para sus miembros como de las temáticas científicas que desarrollan.

ACECH forma parte de RAICEX, la organización paraguas que agrupa a todas las asociaciones de científicos españoles repartidas por todo el Mundo.

Utiliza el **código QR** abajo para acceder a su portal y obtener toda la información sobre su actividad y programas.





EMBAJADA  
DE ESPAÑA  
EN SUIZA