

LA INVESTIGACIÓN EN FRANCIA

DOCTORADO,
GUÍA DEL USUARIO

DOCTORADO,

GUÍA DEL USUARIO

Resumen

- ¿Por qué hacer un doctorado en Francia? 2
- ¿Cómo inscribirse en un programa de doctorado? 4
- ¿Cuáles son las condiciones para ser admitido en una tesis doctoral? 6
- ¿Cómo encuentro un tema de tesis? 7
- ¿En qué idioma debo redactar mi tesis? 8
- ¿En qué área de estudio debo realizar mi doctorado? 9
- ¿Qué tipo de contrato doctoral? 11
- ¿Cómo puedo financiar mi doctorado? 12
- ¿Qué puedo hacer tras finalizar el doctorado? 16
- La investigación y la innovación en Europa 20
- El portal de investigación en Francia 22

¿Por qué hacer un doctorado en Francia?

Francia fomenta la excelencia tanto en materia de investigación e innovación como en cultura, promoviendo así el legado de la Ilustración y el papel fundamental del conocimiento y la ciencia en los descubrimientos. Esta necesidad de progreso y creación, ya sea artística, científica o técnica, contribuye a la innovación, no solo a escala nacional, sino también a escala europea y mundial para la investigación fundamental y aplicada.

La investigación en Francia se lleva a cabo en instituciones y organismos especializados (universidades, centros de investigación, Grandes Ecoles, laboratorios de investigación, empresas, fundaciones, etc.) cuya reputación de excelencia internacional sigue atrayendo a las mentes más brillantes, corroborada por la voluntad de desarrollar la colaboración científica en todo el mundo.

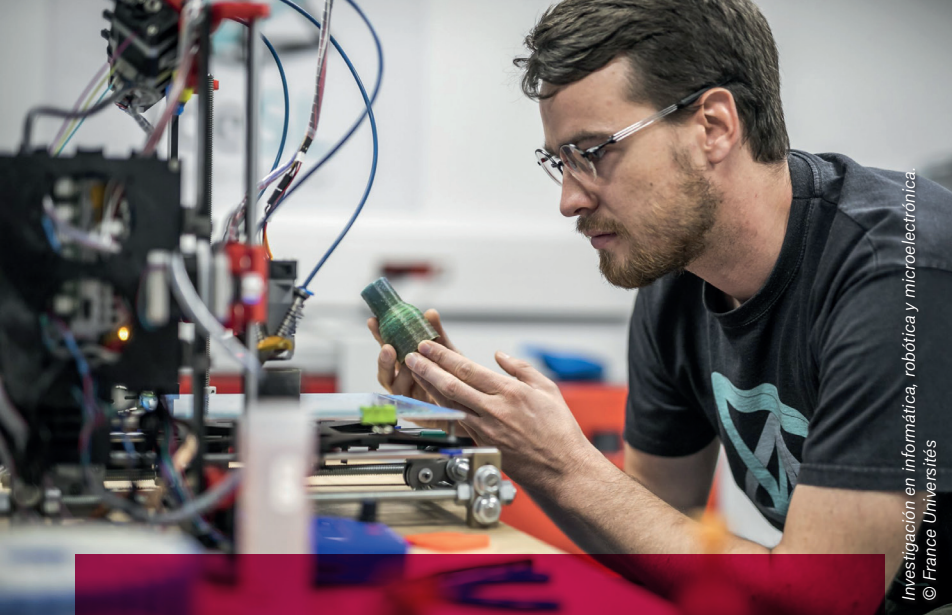
El hecho de hacer el doctorado en Francia, en este entorno científico, significa también hacerlo en buenas condiciones. Por lo general, la financiación durante toda la duración de la tesis es obligatoria y encontrará numerosas posibilidades de financiar su formación doctoral, como programas de becas, contratos de doctorado o empleo en el sector público o privado, sin olvidar las asociaciones internacionales. También se le supervisará, controlará y formará *en y a través* de la investigación durante toda la duración de su tesis doctoral.

En comparación con otros países, las tasas de matrícula de doctorado en Francia son muy competitivas: 380 euros al año.

Imagen de portada :

Muestreo en un fragmento de arrecife recogido a 23 metros de profundidad en Roscoff, Bretaña.

© Laurence Godart & Dim Pamir / UMR7590 - UMR8212 / CNRS Images



Investigación en informática, robótica y microelectrónica.
© France Universités

Las Escuelas Universitarias de Investigación (EUR)

Las Escuelas Universitarias de Investigación (EUR) creadas según el modelo de las *Graduate Schools*, reúnen a universidades, escuelas y organismos de investigación en una comunidad dotada de recursos financieros adicionales y recogen cursos de Master y doctorado, así como uno o varios laboratorios de investigación de alto nivel.

Los estudiantes seleccionados para un proyecto de Escuela Universitaria de Investigación también tendrán la garantía de beneficiarse de un entorno de investigación excepcional.

Hasta la fecha, existen 58 EUR que ofrecen un excelente entorno de investigación. Su objetivo reside en formar a los estudiantes en materia de investigación a partir del nivel de Master y ayudarles a encontrar empleo¹.

¹ Para consultar la lista completa de Escuelas Universitarias de Investigación en 2023, diríjase a www.campusfrance.org > Chercheurs > Ecoles Universitaires de Recherche

La investigación en Francia

71.500

doctorandos en Francia en 2023

38 %

de doctorandos internacionales

4^o

país de acogida de doctorandos internacionales (OCDE)

4^o

puesto a escala mundial en premios Nobel

2^o

puesto a escala mundial en medallas Fields

2^o

puesto a escala europea en número de patentes registradas en Europa

55,5 MM€

para apoyar la I+D en relación con el PIB del 2,22 % en 2021

¿Cómo inscribirse en un programa de doctorado?

LAS ESTANCIAS PREDOCTORALES

A escala internacional, podría decirse que la norma de «*doctoral training*» es la impuesta en algunos países (en el Reino Unido, Bélgica y Noruega, por ejemplo). Estas breves estancias de investigación sirven de introducción a la investigación y preparan a los estudiantes para el doctorado. Asimismo, proporcionan al futuro doctorando una visión del trabajo de investigación y permiten al director del laboratorio poner a prueba a un candidato potencial.

En Francia, se están desarrollando varios programas. La Fundación de Ciencias Matemáticas de París (FSMP) reúne 14 laboratorios de ciencias matemáticas y más de 1.800 investigadores, entre ellos 5 medallistas Fields. Asimismo, ofrece doctorados y posdoctorales, así como estancias predoctorales.

ENS Paris Saclay, año de investigación predoctoral en el extranjero:

<https://ens-paris-saclay.fr/etude/diplome-ens-paris-saclay/annee-de-recherche-pre-doctorale-letranger-arpe>

Institut Pasteur, prácticas y programas predoctorales:

<https://www.pasteur.fr/fr/enseignement/nos-programmes-nos-cours/stages-programmes-pre-doctoraux>

COMENZAR UNA TESIS DOCTORAL

Para empezar una tesis doctoral, debe seguir una serie de pasos. En primer lugar, tendrá que identificar su área de investigación y, a continuación, encontrar uno o varios posibles directores de tesis con el fin de obtener un acuerdo sobre su proyecto de investigación. Por último, escogerá el tipo de estructura en la que desea realizar su tesis.

¿Ha decidido hacer una tesis doctoral? A continuación, se detalla el procedimiento que debe seguir:

- Identifique el área científica y especialización relacionada con su Master.
- Identifique las escuelas doctorales y los organismos de investigación implicados en este tema.
- Visite las páginas web de la escuela doctoral para solicitar plazas en línea o proponer un tema de tesis.
- Póngase en contacto con su director de tesis.
- Compruebe que el tema de su tesis está debidamente financiado o busque financiación.
- Una vez aceptada su solicitud y su tema de tesis, presente su solicitud en la escuela doctoral.
- Una vez que haya sido aceptado por la escuela doctoral, de acuerdo con su director de tesis, podrá iniciar los trámites administrativos para matricularse como doctorando y firmar el Reglamento de las tesis².

EL DOCTORADO MEDIANTE LA VALIDACIÓN DE LA EXPERIENCIA ADQUIRIDA (VAE)

En algunas disciplinas, es posible obtener el doctorado convalidando la experiencia previa; para ello, debe ponerse previamente en contacto con la escuela doctoral.

<https://vae.gouv.fr/>

² El Ministerio de Enseñanza Superior e Investigación (MESR) define el Reglamento de las tesis del siguiente modo: «Este reglamento define estos compromisos recíprocos recordando los principios éticos en los que se basan las disposiciones reglamentarias vigentes y las prácticas ya experimentadas, respetando al mismo tiempo la diversidad de disciplinas e instituciones. Por ende, su objetivo consiste en garantizar una alta calidad científica». (MESR, B.O. de la Educación Nacional francesa n.º 36 de 1 de octubre de 1998). www.education.gouv.fr/bo/1998/36/sup.htm

Las escuelas doctorales

La escuela doctoral (ED) es una federación de Unidades de Investigación (UI) y laboratorios, más comúnmente conocidos como «laboratorios de investigación». Este supervisa los procedimientos de contratación de doctorandos, la calidad de la investigación doctoral, la realización de los proyectos profesionales de los doctorandos y el desarrollo de su carrera. Además, participa en la internacionalización de la formación doctoral y de las tesis cotuteladas, y se adapta al marco de la cooperación científica internacional.

Organización de las escuelas doctorales

Las escuelas doctorales están acreditadas por el Estado y son evaluadas cada 5 años por el Alto Consejo de Evaluación de la Investigación y de la Enseñanza Superior (Hcéres), cuyas evaluaciones se hacen públicas³. La acreditación de cada escuela doctoral, o colegio doctoral, especifica sus áreas científicas de especialización. Cualquier cambio se publicará en la página web de la escuela doctoral.

Una escuela doctoral está dirigida por un director asistido por un Consejo y el colegio doctoral:

- el director de tesis, cualificado para dirigir investigaciones, es el enlace entre los doctorandos, la institución a la que pertenecen y el laboratorio;
- La mitad del Consejo de la escuela doctoral está compuesta por representantes de las instituciones, unidades o equipos de investigación interesados. El 20 % del total de los miembros que componen el Consejo son doctorandos que pertenecen a la escuela doctoral, elegidos por sus colegas.

En 2023, habrá 288 escuelas doctorales en toda Francia, adscritas a universidades o establecimientos públicos acreditados.

³ Consulte la página dedicada a las evaluaciones y acreditaciones de Hcéres:
https://www.hceres.fr/fr/dei_evaluations-accreditations



Modelización del perfil fuerza-velocidad en el movimiento cíclico de un jugador de rugby en silla de ruedas utilizando un ergómetro instrumentado.
© Cyril FRESILLON / IMS / CNRS Images

¿Cuáles son las condiciones para ser admitido en una tesis doctoral?

El director de tesis es una figura fundamental: es responsable del desarrollo del proyecto de doctorado durante tres años en calidad de supervisor del doctorando en el laboratorio. Para poder dirigir un proyecto de doctorado, debe ser titular de una Habilitación para dirigir investigaciones (HDR).

La admisión se basa en una propuesta de proyecto de investigación dirigido por un director que haya obtenido la HDR. Por lo general, la financiación es un requisito indispensable para la admisión. Por ello, el tema de investigación suele ser propuesto por los participantes en el programa de formación en función de la financiación disponible: escuelas doctorales o colegios doctorales, laboratorios de investigación, programas de investigación nacionales, europeos o internacionales, empresas, etc.

En el ámbito de las ciencias exactas (física, química, matemáticas, biología, ciencias de la ingeniería, etc.), cuando se requiere financiación, los candidatos pueden solicitar directamente un tema propuesto por un director de tesis, los cuales suelen ir acompañados de financiación.

En Artes, Letras y en Humanidades y Ciencias Sociales (historia, derecho, ciencias políticas, filosofía, geografía, etc.), donde la financiación puede adoptar otras formas, siempre es posible proponer un tema a un director de investigación que lo someterá a la aprobación de la escuela doctoral.

ESTANCIA EN FRANCIA

Los estudiantes de fuera de la Unión Europea que llegan a Francia por primera vez deben obtener un visado para realizar un doctorado en Francia. El tipo de visado depende de la organización de estancia doctoral:

- **Visado de larga duración (VLS) con mención «Pasaporte talento-investigador»**

Este convenio plurianual, destinado a los titulares de un diploma de nivel Master y firmado con un organismo público o privado autorizado cuyo objetivo sea la investigación o la enseñanza superior, concierne a los doctorandos extranjeros con un contrato de doctorado en Francia.

- **Visado de larga duración que sirve como permiso de residencia (VLS-TS): el permiso de residencia plurianual (CSP)**

En el caso de los doctorandos no asalariados (o sin contrato de doctorado), este permiso de residencia se concede para cursar estudios en Francia con medios de sustento suficientes. Se concede al finalizar el primer año de estudios en Francia.

Duración de validez del permiso de residencia:

DE 2 A 4 AÑOS

dependiendo del programa de estudios

PARA SABER MÁS

- <https://france-visas.gouv.fr>
- www.campusfrance.org
> S'organiser > Demander son visa/son titre de séjour

¿Cómo encuentro un tema de tesis?

La tesis doctoral es la culminación de una investigación de alto nivel sobre un tema innovador. Independientemente de la disciplina, un tema de investigación original debe responder a un problema científico y ser objeto de un profundo interés por parte del investigador.

Este deberá demostrar, sobre todo en las áreas de humanidades y ciencias sociales, la importancia que tiene el tema para su disciplina, que puede llevarse a cabo durante un periodo de tiempo determinado y que ha sido validado por un laboratorio de investigación, una vez que haya obtenido el acuerdo de su director de tesis.

Para consultar los temas de investigación actuales y las tesis en preparación, diríjase a www.theses.fr/

LAS OFERTAS DE TESIS

Podrá encontrar ofertas de tesis en varios sitios web:

- **El portal de investigación de Campus France** para estudiantes internacionales es un punto de acceso único para preparar una estancia de investigación en Francia.
www.campusfrance.org
> Chercheurs
- **Directorio de escuelas doctorales:**
<https://doctorat.campusfrance.org>
- **La red de escuelas doctorales, ADUM (Acceso al Doctorado Único y Compartido)** reúne convocatorias de proyectos y ofertas de tesis:
www.adum.fr

- **Los programas de financiación de la Unión Europea:** EURAXESS France, miembro de la iniciativa de la Comisión Europea, es una web dedicada a la movilidad de los investigadores:

<https://euraxess.ec.europa.eu>

- Sitios web de universidades, organismos de investigación, escuelas doctorales y laboratorios de investigación
- Las ofertas Cifre ofrece (véase la p. 14), para hacer un doctorado en una empresa:

<https://www.anrt.asso.fr/fr/le-dispositif-cifre-7844>



ES BUENO SABER

La Association Bernard Gregory (ABG) tiene como objetivo apoyar el desarrollo profesional de los doctores (PhDs). Para ello, ofrece cursos de formación para doctores y posdoctorandos, además de poner a su disposición en su web ofertas de empleo, temas de doctorado y Master 2, así como una biblioteca de CV de candidatos de todas las disciplinas científicas.

www.abg.asso.fr

La ABG, el Movimiento de Empresas de Francia (MEDEP) y France Universités han creado la web DocPro, que ofrece a doctores (PhDs), empresas, escuelas doctorales y laboratorios una visión conjunta de las competencias que desarrolla un doctor en las distintas etapas de su carrera.

www.mydocpro.org/fr

¿En qué idioma debo redactar mi tesis?

HACER UN DOCTORADO EN INGLÉS

En **Ciencias Exactas, Ciencias de la Ingeniería y Biología y Salud**, se aconseja contar con un nivel suficiente de francés para favorecer la comunicación cotidiana y, a veces, llevar a cabo actividades de investigación con los colegas.

Aunque la comunicación dentro del laboratorio de investigación se realice en inglés o francés, se recomienda encarecidamente asistir a clases de francés durante la estancia. En cuanto a la redacción, puede redactar la tesis en inglés, mientras que el resumen de la misma deberá estar en francés. Del mismo modo, si la tesis se redacta en inglés, la defensa se hará en inglés.

En **Artes, Letras y Humanidades y Ciencias Sociales** (antropología, geografía, historia, lingüística, filosofía, psicología, etc.) también se requiere un buen nivel de francés (B2 o superior según el Marco Europeo de las Lenguas).

En disciplinas como **Ciencias Políticas, Economía y Gestión, Derecho, Empresa, Gestión y Comunicación y Marketing**, se determinará de manera individual.



Inoculación de un hongo en un rosal.
© Cyril FRESILLON / IMS / CNRS Images

PARA SABER MÁS

- **FRANCIA, Ministerio de Educación Superior e Investigación**, *Orden de 6 de enero de 2005 relativa a la cotutela internacional de tesis*:
www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000000258089
- **FRANCIA, Ministerio de Educación Superior e Investigación**, *Orden de 25 de mayo de 2016 por la que se establece el marco nacional de formación y las modalidades de obtención del diploma nacional de doctor*:
<https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000032587086>

¿En qué área de estudio debo realizar mi doctorado?

La formación doctoral en Francia se realiza dentro de un equipo o unidad de investigación (UI), adscrita a una escuela doctoral (ED), bajo la supervisión y responsabilidad de uno o dos directores de tesis. La formación tiene una duración de 3 años (a veces más en algunas disciplinas) y culmina con la defensa de una tesis.

3 TIPOS DE DOCTORADO:

EL DOCTORADO SIMPLE

- 1 unidad o laboratorio de investigación.
- 1 director de tesis.
- Matrícula y defensa en la institución acreditada para conceder el doctorado.
- Obtención de un doctorado francés.

EL DOCTORADO EN CODIRECCIÓN INTERNACIONAL

- 2 unidades o laboratorios de investigación, de los cuales al menos uno debe ser francés.
- 2 directores de tesis.
- Matrícula y defensa en la institución de registro.
- Obtención de un doctorado de la institución de registro.

EL DOCTORADO EN COTUTELA INTERNACIONAL DE TESIS

- 1 acuerdo entre una universidad francesa y una universidad asociada en el que se establecen las condiciones de la cotutela.
- Matrícula en las 2 universidades y pago de las tasas académicas en una de las dos instituciones.
- 1 unidad de investigación (o laboratorio) francesa y una unidad de investigación extranjera.
- 2 directores de tesis, uno en cada institución.
- Obtención de 2 diplomas de doctor concedidos por cada institución (doble titulación) o un diploma de doctor concedido conjuntamente por las dos instituciones (titulación conjunta).

La cotutela internacional de tesis representa el resultado de una colaboración internacional entre dos instituciones, una francesa y otra extranjera.

Esta permite a los doctorandos realizar su tesis en condiciones excepcionales, ya que la llevan a cabo dos equipos de investigación en cada país. El tema de la tesis se define de acuerdo con los dos directores y recibe la validación de la escuela doctoral de cada institución.

La cotutela de tesis está sujeta a un marco estricto, definido de antemano en un convenio que establece, bajo la supervisión de las escuelas doctorales, los procedimientos administrativos (matrícula, alternancia entre los dos países, financiación), así como las condiciones de defensa y obtención de los diplomas de doctorado.



Un proceso selectivo

El acceso al doctorado es un proceso selectivo. Los candidatos deben:

- Estar en posesión de un diploma nacional de Master (o que confiera el grado de Master) u otro título equivalente (Baccalauréat + 5 años, 300 ECTS)⁴.
- Disponer de una financiación de, al menos, 3 años (mínimo 1.400 euros/mes).
- Tener un nivel suficiente de francés o inglés para llevar a cabo la investigación y redactar la tesis.

En el proceso de selección intervienen el director de tesis y la escuela doctoral, en función de la política de contratación propia de cada escuela.

- **www.campusfrance.org** > Recursos documentales > Panorama de la Educación superior e Investigación en Francia > Títulos > La formación de doctorado en Francia
- **www.campusfrance.org** > Recursos documentales > Panorama de la Educación superior e Investigación en Francia > Títulos > La cotutela de tesis

⁴ European Credit Transfer System : Sistema europeo de transferencia y acumulación de créditos (60 ECTS por un año).

PARA SABER MÁS

- **Ficha de diploma «Cotutela internacional de tesis»**

www.campusfrance.org > Recursos documentales > Panorama de la Educación superior e Investigación en Francia > Títulos > La cotutela de tesis

¿Qué tipo de contrato doctoral?

EL CONTRATO DOCTORAL DE DERECHO PÚBLICO

El contrato doctoral de derecho público es un contrato abierto a todos los estudiantes de tesis. Se celebra entre un doctorando matriculado en formación doctoral y un empleador cuyos trabajadores pertenezcan al sector público: instituciones públicas científicas y tecnológicas, instituciones públicas administrativas de enseñanza superior.

El contrato tiene una duración de 3 años y puede prorrogarse un año en dos ocasiones. En el caso exclusivo de las actividades de investigación, la remuneración mínima garantizada es de 2.044 euros brutos al mes en 2023 (2024: **2.100 €**; 2025: **2.200 €**; 2026: **2.300 €**). Las tareas adicionales realizadas en este marco dan lugar a una remuneración adicional (docencia, funciones de expertos) establecida en el marco de la Ley de Programación de la Investigación (LPR) para los años 2021 a 2030.

Al igual que con todas las instituciones de investigación y educación superior públicas, el contrato doctoral lo establece la escuela doctoral.

Además, ofrece todas las garantías sociales de un contrato de trabajo

real, conforme al derecho público y consolida la dimensión de la experiencia profesional investigadora vinculada a la formación doctoral.

Ministerio de Educación Superior e Investigación:

www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr > Recherche > Loi de programmation de la recherche

EL CONTRATO DOCTORAL DE DERECHO PRIVADO

En virtud de la Ley de Programación de la Investigación (LPR), un trabajador cuya actividad principal sea la investigación (superior o igual a 5/6 partes del tiempo total de trabajo anual), y acorde con su tema de tesis, puede matricularse en una escuela doctoral con un contrato de doctorado de derecho privado.

Se establece un convenio de colaboración entre el empleador, el doctorando y la institución acreditada, en el que se fijan las condiciones materiales de realización del proyecto de investigación, el tiempo de permanencia con el empleador y las actividades complementarias, así como la definición de las condiciones de puesta en común de los resultados

en cuanto a la distribución de derechos de propiedad intelectual (*apports de droits de propriété intellectuelle* - API) y el acceso a la formación ofrecida por la escuela doctoral y el empleador.

Dentro de la empresa, un tutor se encarga de asistir al doctorando en su entorno profesional y garantizar el seguimiento técnico y científico de la actividad de investigación, todo ello en colaboración con el director de tesis.

Los contratos de doctorado de derecho privado son concedidos por empresas cuyos empleados están sujetos al derecho privado que realizan actividades de I+D en el seno de un establecimiento público de carácter industrial y comercial (EPIC), una fundación reconocida de utilidad pública (FRUP) o un establecimiento de educación superior privado de interés general (EESPIG).

Se celebra un contrato de duración determinada (CDD) con objeto definido entre un empleador y un asalariado titular del doctorado como máximo 3 años después de obtener el diploma nacional. Este proporciona experiencia profesional adicional para facilitar la transición profesional a puestos permanentes en la investigación pública o privada.

¿Cómo puedo financiar mi doctorado?

TIPOS DE FINANCIACIÓN

• Financiación por la institución de acogida

Cada año, las escuelas doctorales, los laboratorios, los organismos de investigación y las empresas proponen temas de tesis financiados en sus sitios web y referenciados en <https://doctorat.campusfrance.org>

• Contrato doctoral

La escuela doctoral financia el tema de tesis identificado, ya sea a partir de los presupuestos de investigación de la institución de apoyo, de los asignados a la institución o completando la contribución del doctorando, si está financiado de otro modo.

• Contratos de organismos de investigación (CNRS, CEA, CNES, etc.)

El tema se define con el organismo de investigación.

• Financiación por los gobiernos de los países de origen

Algunos gobiernos han creado programas bilaterales de financiación de estudios de doctorado entre dos países: programas de becas del DAAD entre Francia y Alemania o el programa CONACYT, para estudiantes que deseen hacer su doctorado entre Francia y México.

Para más información, póngase en contacto con la embajada de Francia en su país.

• Financiación conjunta de doctorados europeos (*European Joint Doctorate*): <https://marie-sklodowska-curie-actions.ec.europa.eu/actions/doctoral-networks>

• Financiación en el marco de un contrato Cifre:

www.anrt.asso.fr/fr/le-dispositif-cifre-7844

• Financiación personal

Este tipo de financiación debe indicarse en la solicitud y se trata caso por caso según la política de las escuelas doctorales.

Existen otras fuentes de financiación de tesis doctorales ofrecidas por organismos de investigación, colectividades territoriales (principalmente las regiones), fundaciones y asociaciones para financiar proyectos de investigación realizados por doctorandos.

Directorio de programas de becas:

<https://campusbourses.campusfrance.org/#/catalog>

Reconocida como experiencia profesional de investigación, la mayoría de los doctorandos en Francia tienen un contrato de trabajo y, muchos de ellos, reciben financiación. En la actualidad, el doctorado está inscrito en el Registro Nacional de Certificaciones Profesionales (RNCP) de Francia, lo que facilita el reconocimiento de las competencias adquiridas por los estudiantes de doctorado durante su proyecto de investigación. Desde entonces, existen varios tipos de supervisión y financiación para los doctorandos.

www.francecompetences.fr



El programa de becas France Excellence Eiffel (parte de doctorado)

El **programa Eiffel**, desarrollado y financiado por el Ministerio de Europa y de Asuntos Exteriores (MEAE), tiene como objetivo apoyar el atractivo de las instituciones francesas de educación superior y de investigación, así como el proyecto de estudio en Francia de perfiles internacionales de excelencia.

Las instituciones que presentan candidatos se comprometen a matricularlos en la formación solicitada si obtienen la beca Eiffel.

Este programa se aplica a 7 áreas disciplinarias:

Ciencia y Tecnología

- Biología y salud
- Matemáticas y tecnología digital
- Ingeniería y Ciencias de la Ingeniería
- Transición ecológica

Humanidades y Ciencias Sociales

- Derecho y Ciencias Políticas
- Economía y Administración
- Historia, Lengua y Civilización francesas

El programa Eiffel pretende promover la excelencia francesa, atraer talentos, apoyar a los estudiantes internacionales y formar a los responsables del mañana. Por ello, financia una movilidad de 6 meses a 3 años en el marco de la cotutela o codirección de tesis.

<https://www.campusfrance.org/es/el-programa-de-becas-de-francia-excelencia-eiffel>



EL DOCTORADO EN LA EMPRESA: EL CONTRATO CIFRE

El programa Cifre (Convenios Industriales de Formación de Investigadores), gestionado por la ANRT (Agencia Nacional de Investigación y Tecnología), subvenciona a toda empresa de derecho francés que contrate a un doctorando en el marco de una colaboración de investigación con un laboratorio público para realizar una tesis en tres años.

El salario bruto anual mínimo es de **24.529** euros en 2023, que aumentará a **25.200** euros en 2024, **26.400** euros en 2025 y **27.600** euros en 2026.

La empresa propone un trabajo de investigación estratégica que será objeto de la tesis del trabajador-doctorando.

El laboratorio de investigación supervisa la tarea del trabajador-doctorando, que está inscrito en la escuela doctoral del laboratorio. Algunas ofertas pueden ser específicas de países objetivo (Cifre India, Marruecos, etc.) o programas concretos (Cifre EITDigital, etc.).

<https://www.anrt.asso.fr/fr/le-dispositif-cifre-7844>

«*Starthèse*»: programa innovador del Ministerio de Educación Superior e Investigación

Lanzada en 2023, «*Starthèse*» se dirige a doctorandos o jóvenes doctores cuyas actividades de investigación estén destinadas a aportar soluciones a los retos a los que se enfrenta nuestra sociedad, como el clima, la salud, la industria, la alimentación, la cultura o el desarrollo de una sociedad inclusiva. El espectro científico de esta nueva iniciativa, concebida para potenciar la capacidad creativa de los jóvenes investigadores mediante su aplicación práctica, es amplio; abarcará las innovaciones en ciencias sociales y humanidades, y los enfoques transdisciplinarios, del mismo modo que la innovación tecnológica y **Deeptech**.

Ministerio de Educación Superior e Investigación:
www.enseignementsup-recherche.gouv.fr

PARA SABER MÁS

- **Contratos de doctorado:**
www.etudiant.gouv.fr/cid96370/contrats-doctoraux.html
- **La Guía de Financiación publicada por Andès (Asociación Nacional de Doctores)**
- **El portal de Campus France:**
www.campusfrance.org > Accueil > Chercheurs
> La Recherche en France > Doctorat > Consulter le portail 'Recherche'
www.campusfrance.org/fr/chercheurs



NUEVO: El juramento del doctor



Desde enero de 2023, los centros de enseñanza superior e investigación aplican un juramento individual de integridad científica a cada doctor recién admitido como parte de la defensa.

Esta fase de la defensa se hará constar en acta.

El juramento relativo a la integridad científica es el siguiente:

«En presencia de mis colegas.

«Habiendo terminado mi doctorado el [fecha], y habiendo practicado así, en mi búsqueda del conocimiento, el ejercicio de una investigación científica exigente, cultivando el rigor intelectual, la reflexividad ética y el respeto de los principios de integridad científica, me comprometo, en la medida en que de mí dependa, durante el resto de mi carrera profesional, cualquiera que sea el sector o el ámbito de actividad, a mantener la integridad en mi relación con el conocimiento, mis métodos y mis resultados».

Boletín Oficial de la República Francesa n.º 0201 de 31 de agosto de 2022, Orden de 26 de agosto de 2022 por la que se modifica la Orden de 25 de mayo de 2016 por la que se establece el marco nacional de formación y las modalidades de obtención del título nacional de doctor:

https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/article_jo/JORFARTI000046229036

¿Qué puedo hacer tras finalizar el doctorado en Francia?

EL POSDOCTORADO

Tras finalizar una tesis doctoral, un contrato posdoctoral en Francia proporciona una primera experiencia profesional como investigador, que puede ser muy gratificante en términos de desarrollo profesional. Un contrato posdoctoral es un contrato de duración determinada diseñado para que un investigador que ha realizado una tesis lleve a cabo una investigación durante un corto periodo de tiempo (por lo general, entre 12 y 24 meses). En esta etapa, el posdoctorando es un investigador de pleno derecho en el laboratorio de investigación y participa plenamente en las actividades asociadas a la investigación: publicación de artículos, participación en seminarios, asistencia a congresos, etc.

EL CONTRATO POSDOCTORAL

El contrato posdoctoral de derecho público es un contrato de transición en la carrera científica que permite a los jóvenes investigadores adquirir una experiencia profesional complementaria al doctorado: profundización en la práctica de la investigación, facilidad de acceso a un puesto permanente en la investigación pública o privada, responsabilidades científicas.

El contrato posdoctoral se completará en los 3 años posteriores a la obtención del doctorado y podrá renovarse una vez, con una duración máxima total de 4 años. Este contrato forma parte de un proyecto seleccionado mediante una convocatoria de propuestas, en el cual el investigador cumple su investigación. Los anuncios de contratación, acompañados de una descripción del puesto, se publican al menos un mes antes de la fecha límite de presentación de candidaturas en el sitio web de la institución o en cualquier otro sitio web dedicado a las ofertas de empleo, así como en el sitio web Euraxess de la Comisión Europea.

El contrato posdoctoral le permite trasladarse dentro de Francia o al extranjero en calidad de investigador visitante durante un máximo de 18 meses, con posibilidad de percibir una remuneración adicional. Los titulares de un contrato posdoctoral recibirán un salario mínimo de 2.300 euros brutos (+30 %) a partir de 2023.

El contrato posdoctoral de derecho privado es un contrato de transición profesional que permite a los nuevos doctores garantizar su situación y les confiere derechos en materia de formación y desarrollo de competencias adicionales o apoyo para proseguir su carrera. Los empleadores deben tener una actividad de investigación y desarrollo, dentro de un establecimiento público de carácter industrial y comercial

(EPIC), una fundación reconocida de utilidad pública (FRUP) o un establecimiento de educación superior privado de interés general (EESPIG), entre otros.

El contrato posdoctoral de derecho privado tiene como objetivo principal facilitar la transición profesional de un trabajador con doctorado hacia puestos permanentes en la investigación, tanto en el ámbito público como en el privado, y debe concluirse en los 3 años posteriores a la obtención del doctorado. Tiene una duración mínima de un año y puede renovarse hasta un máximo de 4 años (con una posible prórroga de 9 meses en caso de maternidad, enfermedad o accidente laboral). La finalización del contrato da lugar a una indemnización si el trabajador no accede a un empleo permanente.

Las medidas específicas de apoyo a los investigadores están diseñadas para mejorar su desarrollo profesional y ayudarles a proseguir sus carreras. Un tutor se encarga de apoyar a los investigadores en su entorno profesional y ayudarles a adquirir competencias profesionales relacionadas con su actividad investigadora. Los investigadores son objeto de un seguimiento periódico, con entrevistas obligatorias, para determinar sus necesidades materiales y de formación, mejorar sus competencias y ayudarles a encontrar un empleo permanente.

ENCONTRAR UN CONTRATO POSDOCTORAL

Todos los organismos de investigación, laboratorios de investigación y departamentos de I+D de las empresas ofrecen cada año contratos posdoctorales en sus sitios web.

La movilidad durante periodos reducidos es una parte importante del trabajo de un investigador que puede llevarse a cabo mediante estancias de investigación en un laboratorio, movilidad para trabajos de investigación cooperativa, conferencias o escuelas de verano.

Aunque estas estancias pueden ser financiadas por el laboratorio de investigación de origen, también existen becas específicas.

- **Becas de movilidad por país:** para más información, póngase en contacto con la Embajada de Francia
- **Becas IFRE (Institutos Franceses de Investigación en el Exterior):** Unidades mixtas de institutos franceses de investigación en el extranjero internacionales del CNRS: <https://www.umifre.fr/bourses>
- **Becas de la Agencia Universitaria de la Francofonía (AUF):** www.auf.org
- **Directorio de programas de becas:** <https://campusbourses.campusfrance.org>

Los programas Hubert Curien

Iniciativa francesa de apoyo a la movilidad de los investigadores internacionales, las **Asociaciones Hubert Curien** (PHC) están financiadas a partes iguales por Francia (MEAE y MESR) y el socio extranjero. Las PHC, de las cuales la Agencia Campus France ha implementado unas 60 de ellas, contribuyen a reforzar los intercambios científicos y tecnológicos de excelencia. Los presupuestos asignados a los equipos de investigación están destinados a financiar la movilidad de los jóvenes investigadores que participan en el proyecto de investigación (transporte, alojamiento y seguros).

Estos programas hacen las veces de trampolín hacia proyectos europeos de mayor envergadura para iniciar o desarrollar un proyecto de investigación. Están dirigidos a laboratorios de investigación públicos o privados, científicos o industriales, y abarcan todos los campos científicos. La duración de las becas es de uno a dos años.

Campus France también gestiona varios programas de movilidad de la investigación por zonas geográficas.

www.campusfrance.org > Investigadores > Programas de investigación

Las escuelas y temáticas de verano

Estas escuelas temáticas, organizadas anualmente por organismos de investigación, universidades y laboratorios, pretenden desarrollar la interdisciplinariedad en torno a temas científicos concretos y constituyen momentos de transmisión de conocimientos fundamentales e intercambio de ideas entre investigadores.

Asimismo, estas escuelas recurren, en gran medida, a conferenciantes externos franceses y extranjeros.

El CNRS organiza más de cien al año: www.cnrs.fr

EJEMPLOS:

- Escuela de Estudios Superiores en Ciencias Sociales, escuela de verano: www.ehess.fr/fr/summer-school
- Institut Pierre-Simon Laplace, escuela temática: www.ipsl.fr/formation/linnovation-pedagogique/les-ecoles-thematiques/
- Universidad de Côte d'Azur, escuelas temáticas: <https://univ-cotedazur.fr/recherche-innovation/structures-de-recherche/academies-dexcellence/academie-2/actions/ecoles-thematiques>
- Universidad Grenoble Alpes, Institut Fourier: <https://www-fourier.ujf-grenoble.fr/?q=fr/content/l-ecole-dete-a-linstitut-fourier>
- SciencesPo, Summer School : <https://www.sciencespo.fr/summer-school/fr/>
- Universidad de la Sorbona, universidad de verano, ciclo de cursos: <https://lettres.sorbonne-universite.fr/formation/formation-tout-au-long-de-la-vie/universite-dete/programme>
- Universidad de Paris-Saclay, escuelas internacionales de verano (*International Summer Schools*): <https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/summer-schools-ecoles-thematiques>

PARA SABER MÁS

> FRANCIA

- Association Bernard Gregory (ABG): www.abg.asso.fr
- Portal de la investigación en Francia: www.campusfrance.org > Chercheurs
- France Universités: <https://franceuniversites.fr>
- Mediatecas del CNRS y del INRAE:
 - > www.science-ouverte.cnrs.fr/mediatheque-video/
 - > <https://mediatheque.inrae.fr>
- Ministerio de Educación Superior, Investigación e Innovación: www.enseignementsup-recherche.gouv.fr

> EUROPA

- Academic Positions, el portal de empleo para puestos académicos y de investigación en Europa Central y del Norte: <http://academicpositions.fr>
- Puestos de trabajo y posdoctorados en investigación científica en Europa: www.eurosciencejobs.com/job_search

> MUNDO

- EURAXESS, una iniciativa europea de apoyo a los investigadores en movilidad, ha creado una plataforma para publicar ofertas de trabajo y oportunidades de financiación en el extranjero: <https://www.euraxess.fr>
- EURAXESS Jobs: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs>

> PARA ÁMBITOS CIENTÍFICOS:

- *PhD Talent Career Fair*, motor de búsqueda dedicado a las carreras de doctores en el extranjero, en el mundo académico y en la empresa: <https://careerfair.phdtalent.fr>



ES BUENO SABER

LAS FICHAS ANDES

La Asociación Nacional de Doctores pone a disposición de los doctorandos una serie de fichas que recogen las mejores prácticas para desarrollar y llevar a cabo un proyecto de doctorado en las mejores condiciones posibles.

<https://andes.asso.fr/loupe/>

EL DEPÓSITO DE LA TESIS

El centro responsable de la concesión del doctorado está obligado a informar de las tesis defendidas. Los doctorandos deben depositar sus manuscritos en la institución en la que fueron defendidas. Este depósito legal sirve para archivar la tesis.

- Archivo nacional de tesis:
www.theses.fr/

UNA POLÍTICA A FAVOR DEL LIBRE INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS

HAL science ouverte es un motor de búsqueda para el archivo a largo plazo de trabajos de investigación (tesis doctorales, IDH):
<https://hal.science>

La investigación y la innovación en Europa

Con el programa Horizon Europe 2021-2027, la Unión Europea se muestra muy activa en el ámbito de la investigación y financia una serie de iniciativas destinadas a fomentar la movilidad internacional de los investigadores. He aquí algunos de los programas e iniciativas.

EL CONSEJO EUROPEO DE INVESTIGACIÓN (CEI)

Como organismo de la Unión Europea responsable de coordinar los esfuerzos de investigación entre los Estados miembros de la UE, el CEI es la primera agencia de financiación paneuropea.

www.horizon-europe.gouv.fr/erc

LAS ACCIONES MARIE SKŁODOWSKA-CURIE

El programa marco de investigación e innovación de la Unión Europea incluye las Acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA), iniciativas de excelencia para el desarrollo de la carrera de investigadores europeos y de todo el mundo. Son varias las acciones que apoyan la movilidad internacional de los investigadores, tanto a nivel doctoral como posdoctoral.

<http://ec.europa.eu/research/mariecurieactions>

LAS INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN

El desarrollo de Infraestructuras de Investigación (IR) de excelencia es uno de los objetivos del programa Horizon Europe 2021-2027. Su finalidad consiste en producir conocimientos de alto nivel y atraer talento de todos los países socios.

Las universidades europeas

La estrategia para las universidades europeas tiene como objetivo apoyar a 60 Universidades Europeas que comprenden más de 500 instituciones de educación superior para mediados de 2024. Las universidades europeas son alianzas de instituciones de enseñanza superior de toda Europa que cooperan en los ámbitos de la educación, la investigación y la innovación de forma sostenible y en beneficio de los estudiantes. Cada alianza está dirigida por una institución coordinadora, con actividades compartidas entre las instituciones miembros.

<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/les-universites-europeennes-46476>

La mayoría de las universidades europeas cuentan con al menos 9 instituciones de enseñanza superior y entidades asociadas (empresas, autoridades locales, institutos de investigación, etc.).

Los principales objetivos de las universidades europeas son los siguientes:

- aplicación de una estrategia conjunta de educación e investigación;
- la creación de un campus interuniversitario que permita la movilidad de al menos el 50 % de los estudiantes;
- el apoyo a un enfoque interdisciplinario que responda a los retos sociales;
- el desarrollo de modelos de buenas prácticas para aumentar el atractivo y la competitividad de la enseñanza superior europea.

El apoyo a la dimensión investigadora de las universidades europeas está cubierto por la Iniciativa Europea de Excelencia en el marco de «Horizon Europe»: <https://education.ec.europa.eu/education-levels/higher-education/european-universities-initiative>

HORIZON EUROPE: OPORTUNIDADES PARA LOS INVESTIGADORES JÓVENES

95,5 MM

de euros de presupuesto
para el periodo de 2021-2027

El programa Horizon Europe se basa en 4 pilares:

- La ciencia de excelencia
- Las cuestiones globales y la competitividad industrial europea
- La Europa más innovadora
- La ampliación de la participación y fortalecimiento del Espacio Europeo de Investigación.

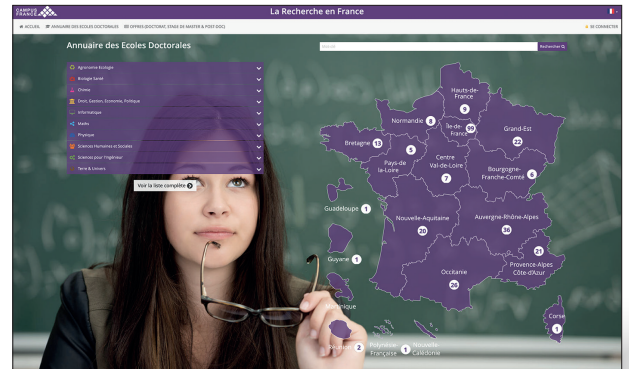
El primer pilar de la «ciencia de excelencia» respalda proyectos de investigación fundamental a través del Consejo Europeo de Investigación (CEI), así como la financiación de intercambios y becas para investigadores en el marco de las acciones Marie Skłodowska-Curie. Asimismo, respalda la creación de redes, el acceso y el desarrollo de infraestructuras de investigación.

PARA SABER MÁS

- Sitio web de la Comisión Europea:
<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/programmes/horizon>
- Horizon Europe, el portal francés del programa europeo de investigación e innovación:
www.horizon-europe.gouv.fr

El portal de *investigación en Francia*

www.campusfrance.org > Investigadores > La Investigación en Francia
> Usar la portada Investigación en Francia



- **Directorio de escuelas doctorales:** motor de búsqueda que le permite identificar rápidamente la escuela doctoral y el laboratorio relacionados con su tema de investigación y acceder a información útil: contactos, enlaces, áreas de investigación, criterios de admisión y contactos, dispositivos de acogida, financiación, dimensión internacional, datos de contacto de los laboratorios de investigación asociados, etc.
- **Una puesta en común de las ofertas financiadas y no financiadas** actualmente disponibles en los sitios web de las escuelas doctorales, los organismos de investigación y otros agentes de la investigación (doctorados, posdoctorandos, estancias de investigación de Master).

<http://ecolesdoctorales.campusfrance.org/fr/phd/offers>

<https://doctorat.campusfrance.org/phd/dschools/main>

Los candidatos matriculados pueden recibir alertas en cuanto se publique un tema que coincida con sus criterios.

- **Presentación de los programas de financiación europeos e internacionales**
- **Información y fichas sobre Campus France:**

Escuelas doctorales: descripción de la escuela doctoral, contactos, laboratorios, información práctica sobre la preparación de una tesis.

- **Fichas de diplomas de Campus France:** > Investigadores > La investigación en Francia > Recursos documentales > Títulos



- **Fichas sobre las principales disciplinas de investigación en Francia:**
> Investigadores > La investigación en Francia por área > Las grandes disciplinas de la investigación francesa



¿DECIDIDO A HACER

UNA TESIS DOCTORAL?



¡Fantástico! Una tesis es toda una aventura intelectual, cultural, humana...

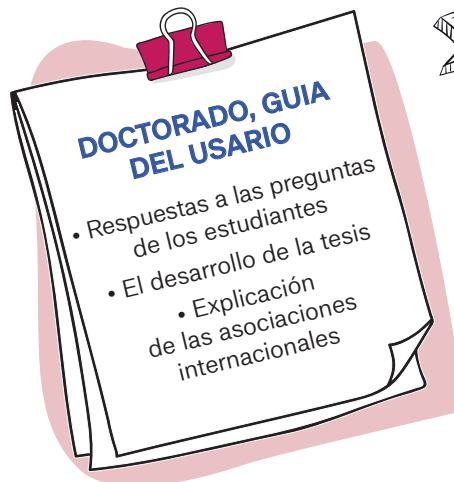
**Pero, el doctorado en Francia,
¿cómo funciona exactamente?**

Como futuro doctorando, encontrará muy útil esta guía, ya que tiene todo lo que necesita saber para que todo vaya sobre ruedas antes, durante y después de su tesis.

- **Guía para estudiantes internacionales**
- **Consejos prácticos** para matricularse en un doctorado
- **Resumen de la trayectoria profesional** del doctorando
- **Consejos prácticos y enlaces útiles** para familiarizarse con el mundo de la investigación en Europa

GUÍA PARA LOS FUTUROS DOCTORANDOS EXTRANJEROS

Está concebida para ayudarle a preparar su proyecto de doctorado y proporcionarle información sobre los trámites administrativos, la matriculación, las modalidades de defensa y todas las etapas que conducen a la defensa de su tesis y a la obtención del título de doctor. También encontrará información sobre los distintos tipos de asociaciones internacionales, visados, contratos y regulaciones, oportunidades de financiación, así como enlaces útiles que le ayudarán a profundizar en un tema concreto y a hacerse una idea del periodo posdoctoral.



- 1. Matriculación en un doctorado**
- 2. Admisión**
- 3. El tema y la redacción**
- 4. El contexto del doctorado**
- 5. El contrato doctoral**
- 6. La financiación**