

## Programa

### «Collaborative Doctoral Partnership» (CDP) del Joint Research Centre (JRC)

El programa «**Collaborative Doctoral Partnership**» (CDP) del Joint Research Centre (JRC) promueve proyectos de doctorado conjuntos, en los que las universidades o centros de investigación y el JRC diseñan, acogen y supervisan conjuntamente la investigación doctoral en el ámbito de las áreas de actividad del JRC.

Esta convocatoria de 2026 se articula en torno a ocho temas de colaboración (*más información de los temas en las páginas 3-5 de este documento*).

Este programa CDP no implica ninguna transferencia de fondos entre la institución asociada (las universidades o centros de investigación) y el JRC. Cada institución cubrirá los gastos relacionados con el doctorando/a durante el período que este pase en la institución respectiva. Durante su estancia en las instalaciones del JRC, el JRC contratará al doctorando/a y cubrirá los gastos laborales relacionados, incluidos el salario, la formación necesaria y los gastos de desplazamiento por motivos de trabajo.

Los/as estudiantes/as de doctorado que participen en el programa pasarán entre 12 y 24 meses de su proyecto de doctorado en una de las sedes del JRC (Ispra, Petten, Geel, Karlsruhe, Bruselas o Sevilla), y el tiempo restante en la institución asociada. La sede del JRC de acogida dependerá del proyecto concreto y se indica en los documentos de la convocatoria.

Los solicitantes pueden presentar una propuesta por cada tema de colaboración. Si se seleccionan varias propuestas de una misma institución asociada, se celebrará con el JRC un único acuerdo de CDP que abarque varios temas de colaboración.

El JRC anima a que el personal investigador de diferentes grupos de investigación, facultades y escuelas de una misma institución presenten una propuesta conjunta.

#### **Más información:**

[Collaborative Doctoral Partnerships for Partner Institutions](#)

[2026 Call for expressions of interest: Collaborative Doctoral Partnership programme](#) (*importante estudiar los documentos bajo la sección “**Related documents**”*)

Buzón convocatoria: [JRC-CDP@ec.europa.eu](mailto:JRC-CDP@ec.europa.eu)

National Contact Point del JRC en España: [estefania.munoz@ciencia.gob.es](mailto:estefania.munoz@ciencia.gob.es)

## Calendario del programa

### 1. Apertura de la convocatoria de manifestaciones de interés (10 junio 2026)

La convocatoria de manifestaciones de interés está dirigida a instituciones de educación superior y organismos de investigación en condiciones de acoger y formar a doctorandos. El envío de las propuestas se hace a través de un formulario online.

### 2. Cierre de la convocatoria de manifestaciones de interés: **25 de septiembre de 2026, a las 23:59 (CET).**

### 3. Anuncio de los resultados de la selección

### 4. Definición del proyecto de doctorado y formalización del contrato

Los solicitantes seleccionados colaborarán con la Unidad Científica del JRC para definir un proyecto de doctorado de interés común en el marco del tema de colaboración. La institución asociada y el JRC firmarán un acuerdo del Programa de Doctorado (CDP) que tendrá una vigencia de cinco años.

### 5. Selección de los investigadores/as de doctorado

Una vez definidos los proyectos de doctorado y firmado el acuerdo de colaboración, la institución asociada y el JRC publicarán y promocionarán la oferta de empleo en sus redes y seleccionarán conjuntamente al candidato/a adecuado/a.

### 6. Inicio del proyecto de doctorado

El objetivo del JRC es ajustar los proyectos de doctorado del CDP al calendario académico, por lo que se espera comenzar en los semestres de otoño. No obstante, los proyectos de doctorado podrán iniciarse de forma continua si fuera necesario.

## Criterios de selección

- **Research** (50 puntos): se evalúa la calidad y la pertinencia de los conocimientos especializados y la práctica investigadora del solicitante.
- **Collaboration** (30 puntos): se evalúa la experiencia del solicitante en proyectos de investigación colaborativos y en investigación orientada a las políticas.
- **Organisation** (20 puntos), que evalúa la capacidad y la infraestructura del solicitante para acoger a becarios de doctorado.

El JRC pretende que cada tema de colaboración dé lugar a un máximo de cuatro proyectos de doctorado colaborativos, reclutando a un total máximo de 24 PhD students para esta convocatoria de 2026.

## Collaboration Themes

Code	Collaboration Theme
26.B	Autonomous discovery for integrated EU policy modelling
26.C	Leveraging AI in energy and mobility systems
26.D	AI, geospatial intelligence, and environmental policy integration to enhance ecosystem resilience
26.E	AI-enabled resilience, security and sustainable infrastructure
26.F	Leveraging AI and data standards to advance disease prevention, detection, and treatment
26.G	Data-Driven and AI-Enabled Approaches for Nuclear Science and Technology
26.S	Leveraging AI to Improve Policy Design and Evaluation
26.T	Complex AI systems' evaluation

### 26.B Autonomous discovery for integrated EU policy modelling

**Research profiles:** quantitative economics, machine learning, agentic systems, fiscal and distributional analysis, regional and spatial economics, environmental and resource economics, agricultural and land-use economics

#### Up to four PhD projects

**Lugar:** Sevilla

- PhD topic 26.B.01 Autonomous experiment design and execution across structural policy models
- PhD topic 26.B.02 Agentic Discovery of empirical regularities and inter-model linkages for structural policy modelling
- PhD topic 26.B.03 Agentic AI for the autonomous design of policy scenarios
- PhD topic 26.B.04 AI-assisted workflows for adaptative circular economy modelling

### 26.C Leveraging AI in energy and mobility systems

#### Up to three PhD projects

**Lugar:** Petten

- PhD topic 26.C.01 AI-driven framework to forecast degradation in Proton Exchange Membrane (PEM) water electrolyzers
- PhD topic 26.C.02 AI enhanced Sorting of Retired Batteries for Second Life Applications/Recycling
- PhD topic 26.C.03 AI based Optimisation of Distribution Level Energy Storage
- PhD topic 26.C.04 AI-based Real-World Efficiency and Safety Framework for Low-Emission and automated Vehicles
- PhD topic 26.C.05 Explainable AI for coupled energy and mobility decarbonisation

## 26.D Leveraging AI and machine learning to enhance ecosystem resilience

**Research profiles:** Ecological modelling; macro-ecology; data science; disease ecology; epidemiology

**Up to two PhD projects**

**Lugar:** Ispra

- PhD topic 26.D.01: Understanding Ecosystem Resilience through Multispecies Ecological Networks
- PhD topic 26.D.02: Forest Digital Twins for Land-Based Climate Mitigation and Adaptation

## 26.E AI-enabled resilience and security of the built environment and critical infrastructure

**Research profiles:** Computer science, mechanical engineering, civil and structural engineering, data science, AI engineering, telecommunication/electronics engineering.

**Welcome applications** for three out of four PhD topics

**Lugar:** Ispra

- PhD topic 26.E.01 AI-Driven Innovation for safe, automated and decarbonised built environment
- PhD topic 26.E.02 Resilience framework for smart management of multimodal transport infrastructure and networks
- PhD topic 26.E.03 Resilient Position, Navigation and Timing: Advanced Methods for Robust PNT Systems
- PhD topic 26.E.04 Vulnerability and protection of critical Infrastructure against autonomous systems

## 26.F Leveraging AI and data standards to advance disease prevention, detection, and treatment

**Research profiles:** multimodal AI and foundational model development, computational physiology, cardiac modelling, privacy-preserving machine learning, health data harmonisation, longitudinal clinical data science, biotechnology, biosecurity

**Up to three PhD projects**

**Lugar:** Ispra

- PhD topic 26.F.01 Multimodal Longitudinal Foundation Model for Patient Representation
- PhD topic 26.F.02 Simulation-Informed Representation Learning
- PhD topic 26.F.03 High Resolution Biomolecular Data for Innovation in Health Technologies

## 26.G Data-Driven and AI-Enabled Approaches for Nuclear Science and Technology

**Research profiles:** modern computational and data-driven methods, experience in nuclear field is welcome but not required

**Lugar:** Karlsruhe, Petten, Geel, Ispra

**Areas of interest may include but are not necessarily limited to:**

- Scientific machine learning for complex physical systems
- AI for experimental, imaging and sensor data
- Generative and probabilistic models for sparse and uncertain data
- Trustworthy AI for safety and security relevant applications
- AI for technical knowledge and document-intensive workflows

## 26.S Leveraging AI to Improve Policy Design and Evaluation

**Research profile:** Economics, behavioural economics, psychology, applied statistics, data science

**Lugar:** Ispra, Brussels

- PhD topic 26.S.01 AI for Survey Quality and Causal Policy Evaluation
- PhD topic 26.S.02 Composite indicators for policy monitoring
- PhD topic 26.S.02 Human-AI teaming

## 26.T Complex AI systems' evaluation

**Researcher profiles:** theoretical and practical experience in evaluating advanced AI models, including aspects related to propensities, capabilities, risks, ethical alignment, values, epistemological and social impact, among other. Additionally, post-LMM architectures, such as JEPA, Mamba or neuro-symbolic AI.

**Welcome applications for the three PhD topics**

**Lugar:** Ispra, Sevilla

- PhD topic 26.T.01 Evaluating Values, Ethical Alignment and Sovereignty of AI Systems
- PhD topic 26.T.02 Epistemological Challenges of AI in Science
- PhD topic 26.T.03 Evaluation of Capabilities and Risks of Emerging AI Architectures.

### **Descargo de responsabilidad:**

Esta pequeña guía ha sido elaborada por la National Contact Point del JRC para facilitar la participación de las entidades españolas en la convocatoria.

Se anima a los equipos solicitantes a recurrir directamente a la fuente para preparar sus propuestas: [Collaborative Doctoral Partnerships for Partner Institutions](#)