Comisión Europea

ESPAÑA

y su colaboración con el servicio de ciencia y conocimiento de la Comisión Europea

¿Quiénes somos?

El Centro Común de Investigación (JRC, por su sigla en inglés) es un departamento de la Comisión Europea. Nuestra misión consiste en respaldar las políticas de la UE con datos científicos a lo largo de todo su proceso de elaboración. Somos independientes de los intereses nacionales, comerciales o de las partes interesadas.

Nuestros 2 800 miembros de personal se reparten entre Bélgica, Alemania, España, Italia y los Países Bajos. Además de llevar a cabo investigación, aprovechamos el conocimiento científico colectivo de múltiples fuentes para mejorar la elaboración de las políticas de la UE. Una de nuestras principales funciones es el fomento de capacidades. Con frecuencia, colaboramos con universidades, órganos gubernamentales, agencias y partes interesadas.

Joint Research Centre

Las prioridades del JRC

La mayor parte de nuestra labor científica se desarrolla como respaldo directo a las políticas de la UE. Nuestro valor añadido reside en el hecho de ofrecer conocimiento o servicios que otros tienen más dificultades para acceder a ellos. Buscamos la excelencia en todas nuestras actividades.

A la hora de realizar nuestro trabajo, la integridad es un valor fundamental: en nuestro modo de abordar la ciencia, nuestro trato a las personas y evitando los conflictos de interés. Siempre tratamos de cumplir nuestros compromisos, promover un intercambio abierto de conocimiento e incentivar la innovación.

Nuestra labor científica engloba una gran variedad de ámbitos estratégicos de la UE: la energía y el transporte, la sostenibilidad y el clima, la política de emigración, las cuestiones económicas, la educación y el empleo, la alimentación, la nutrición y la salud, la transformación digital y la innovación. Nos esforzamos por hacer frente a los nuevos retos sociales a medida que emergen.

Ejemplos de cooperación

Seguimiento de la cultura y la creatividad en las ciudades

En 2017, el JRC puso en marcha el primer Monitor de las Ciudades Culturales y Creativas, a fin de ayudar a los responsables políticos a determinar los puntos fuertes y las oportunidades locales, en comparación con los de otras ciudades de tamaño similar. Ha inspirado la estrategia de marca e inversión de la ciudad de Madrid para mejorar progresivamente su clasificación internacional. En la segunda edición del monitor, Madrid obtuvo una posición elevada en la categoría de empleos creativos y basados en el conocimiento en ciudades de la UE con más de 1 millones de habitantes.

Sistema de alerta temprana de tsunamis

El JRC ha desarrollado el único sistema de todo el mundo de alerta automática de tsunamis, el sistema mundial de coordinación de alerta sobre desastres, que opera junto con las Naciones Unidas. Mediante un código numérico desarrollado por la Universidad de Málaga, el tiempo requerido por el sistema para calcular la propagación de las olas del tsunami y determinar la altura de este en el momento de alcanzar la costa se redujo de 40 minutos a 15 segundos.

Mantener un sistema de información de incendios forestales que permita una respuesta rápida

La Dirección General de Protección Civil, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y varias universidades españolas trabajan con el JRC en criterios para evaluar los riesgos de incendio forestal. Estos criterios alimentan el mecanismo de apoyo para la toma de decisiones del Sistema Europeo de Información sobre Incendios Forestales operado por el JRC.

Trabajando juntos

USO DE NUESTROS LABORATORIOS E INFRAESTRUCTURAS

Desde 2017, el JRC ha abierto 16 de sus infraestructuras físicas de investigación al mundo académico, a los organismos de investigación y a la industria (incluidas las pequeñas y medianas empresas). El JRC ofrece oportunidades para que los científicos trabajen y reciban formación adicional en sus laboratorios que se ocupan de la seguridad y la protección nucleares, química, ciencias de la vida, ciencias físicas, tecnologías de la información y la comunicación (TIC) y previsión (rama de la investigación científica que explora cómo va a mirar el futuro).

▸ *https://europa.eu/!Mx93Uf*

ESPECIALIZACIÓN INTELIGENTE

El JRC alberga la plataforma de especialización inteligente, que ayuda a los países y regiones europeos a determinar en qué áreas de investigación e innovación invertir. La plataforma tiene en cuenta los puntos fuertes del país o región y los retos a los que se enfrentará de manera inminente. Hemos ofrecido asesoramiento científico a responsables políticos, empresas e instituciones de investigación. Hemos elaborado más de cien estrategias de especialización inteligente para diversas regiones europeas y Estados miembros, por ejemplo, con relación a los sectores agroalimentario y energético. La plataforma ha contribuido a incentivar varias colaboraciones tanto dentro como fuera de la UE.

▸ *https://europa.eu/!NQ77mM*

CENTROS DE CONOCIMIENTO Y DE COMPETENCIAS

El JRC alberga varios centros de conocimiento y centros de competencias de la Comisión. Estos centros reúnen a expertos, partes interesadas y conocimientos tanto de dentro como de fuera de la Comisión Europea. Los centros de conocimiento tienen carácter temático, mientras que los centros de competencias giran en torno a herramientas de análisis. Conjuntamente, facilitan información a los responsables políticos, las partes interesadas y el público general sobre los datos científicos más recientes y pertinentes para las políticas. Ofrecen evidencia científica contextualizada, revisiones, análisis de datos y visualización de datos.

▸ *https://europa.eu/!DF34qN*

APOYO DEL JRC A LA NORMALIZACIÓN

La normalización y la armonización son fuente de innovación y competitividad, generan confianza entre los consumidores y son fundamentales para el mercado único europeo. Por ello, más del 70 % de los proyectos del JRC implican una labor de normalización y armonización. El JRC también forma parte de más de 160 comités técnicos vinculados a organismos de normalización. Además, desempeña un papel clave en la elaboración de materiales de referencia. El JRC lleva a cabo investigaciones para crear una base científica antes de que se adopte una norma, por ejemplo, elaborando métodos de análisis.

▸ *https://europa.eu/!qT77BB*

ACORTAR DISTANCIAS ENTRE CIENTÍFICOS Y RESPONSABLES POLÍTICOS

El JRC organiza o facilita regularmente eventos como «La ciencia en las regiones» y «La ciencia en los parlamentos». En estos encuentros, científicos y responsables políticos se reúnen para aprender de los retos a los que se enfrenta el otro, abordar cuestiones específicas de una región o país, entablar relaciones y promover una cultura de elaboración de políticas basadas en evidencia científica.

▸ *https://europa.eu/!pY73yB*

ACCESO A NUESTRAS BASES DE DATOS Y MODELOS

De acuerdo con nuestros valores de apertura y transparencia, ofrecemos acceso a los servicios del JRC, sus bases de datos y herramientas, entre las que se incluyen más de cien modelos.

▸ *https://europa.eu/!nV43gg*

COLABORACIONES A NIVEL DE DOCTORADO

En 2016, el JRC puso en marcha el programa de asociaciones de doctorado en colaboración para establecer una cooperación estratégica con instituciones de enseñanza superior con excelentes credenciales de investigación y reputación internacional. El programa está concebido para formar a una nueva generación de estudiantes de doctorado en ámbitos científicos específicos, con especial atención en la interfaz política entre ciencia y política.

▸ *http://europa.eu/!Tu68Ft*

UTILIZAR NUESTROS SEDES COMO «LIVING-LABS»

El JRC ofrece a las empresas emergentes la oportunidad de utilizar «living-labs» en sus sedes en Ispra, Italia, y Petten (Países Bajos). Acogemos con satisfacción las solicitudes de las personas que trabajan en los ámbitos de la movilidad (uso compartido de servicios de distribución, robots de última milla) y de energía digital (contadores y sensores inteligentes, análisis de datos). Las partes interesadas que desean someter a prueba su tecnología en un entorno controlado, a una ciudad, como un medio similar al acceso a laboratorios de última generación, a asistencia técnica y a conocimientos científicos, deben ser de aplicación en este caso.

▸ *https://europa.eu/!Pt64Nm*

¿Lo sabías?

Uno de los seis emplazamientos del JRC se encuentra en Sevilla. Las áreas de trabajo se centran en la modelización económica y regional, la especialización inteligente y el análisis de políticas fiscales.

Los investigadores en materia de inteligencia artificial del JRC de Sevilla estudian las interacciones humanas con un robot de un metro de alto, para entender cómo se comportan los humanos cuando interactúan con robots.

Cinco universidades españolas de Santander, Madrid, Valencia y Vigo están llevando a cabo asociaciones de doctorado en colaboración con el JRC.

Los científicos del JRC y de la Universidad de Cádiz han desarrollado una herramienta de modelización para simular la circulación de residuos en el Mediterráneo, la región con mayores concentraciones de residuos plásticos flotantes en el mundo..

La miembro española del Consejo de Administración del JRC es Pilar Santisteban, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Suscríbete al boletín «Science Flash for You». Infórmate en tu idioma sobre nuestras actividades e investigaciones en colaboración con y sobre su país: https://europa.eu/!VR64xR

Si deseas más información...

SUSCRÍBETE A NUESTRO BOLETÍN DE NOTICIAS
https://ec.europa.eu/jrc/en/jrc-newsletter

VISITA NUESTRO SITIO WEB
https://ec.europa.eu/jrc/en

EXPLORA NUESTRA PLATAFORMA CIENTÍFICA
https://ec.europa.eu/jrc/en/about/science-hub

ECHA UN VISTAZO A NUESTROS MODELOS Y BASES DE DATOS
https://ec.europa.eu/jrc/en/scientific-tools

ACCEDE A NUESTRO ÚLTIMO INFORME ANUAL
https://europa.eu/!Bb93uV

LEE NUESTRA ESTRATEGIA
https://ec.europa.eu/jrc/sites/jrcsh/files/jrc-strategy-2030_en.pdf

VEN A TRABAJAR CON NOSOTROS
https://ec.europa.eu/jrc/en/working-with-us/jobs

VEN A CONOCERNOS!
https://ec.europa.eu/jrc/en/events

Puntos de contacto nacionales

PARA MÁS INFORMACIÓN, PÓNGASE EN CONTACTO CON LOS PUNTOS DE CONTACTO NACIONALES DEL JRC
https://ec.europa.eu/jrc/en/working-with-us/jrc-national-contact-points