

El Catálogo 2024 del CDTI Innovación impulsa las capacidades tecnológicas en el ámbito de la Industria de la Ciencia

- La edición 2024 del catálogo online compila las referencias de las cien empresas españolas más relevantes en Gran ciencia
- España es uno de los actores europeos líderes en la actividad industrial relativa a física de partículas, astronomía y fusión
- En los últimos 15 años, la industria española ha retornado más de 1.900 millones de euros procedentes de las Grandes Instalaciones Científicas internacionales

9 de octubre de 2024. El [CDTI Innovación](#) acaba de publicar la edición 2024 del [Catálogo de Capacidades Industriales Españolas para Grandes Instalaciones Científicas](#) que, tras tres ediciones (2017, 2020 y 2022), amplía hasta **cien** el portfolio de **empresas españolas** que **suministran tecnologías punteras** demandadas por las infraestructuras científicas nacionales e internacionales en las áreas de **física de partículas, astronomía y fusión**. Se trata de tecnologías que requieren un altísimo grado de especialización tales como mecánica de precisión, fabricación de materiales avanzados, sistemas de radiofrecuencia, imanes, criogenia y vacío o tecnologías de la información y comunicaciones. Más del 60% de las empresas que recoge el catálogo son PYMEs.

La edición 2024 del Catálogo, disponible en español e inglés, incluye potentes herramientas de búsqueda que permiten filtrar por áreas de trabajo (física de partículas, astronomía y fusión), área tecnológica, organismo (CERN, ITER, ESO, ESRF, SKAO, ESA, etc.), palabra clave o, incluso, localizar empresas con una certificación concreta. De este modo, este Catálogo se configura como una potente herramienta de visibilización y posicionamiento de nuestras empresas en el sector de Big Science y supera en prestaciones a otros repositorios desarrollados en otros países.

España continúa apostando por la Gran Ciencia y el CDTI Innovación, en su papel como organismo público impulsor y pivote de la innovación tecnológica e industrial, mantiene una intensa actividad en la internacionalización de las empresas españolas y sus capacidades. En la reciente edición 2024 de [Big Science Business](#)

Esta información puede ser usada en parte o en su integridad sin necesidad de citar fuentes

[Forum](#) celebrada en Trieste, el principal evento europeo que congrega a todos los actores líderes en la Industria de la Ciencia, España ha sido el segundo país en volumen de delegados y empresas expositoras, solo tras el país anfitrión (Italia).

Novedades

Otra de las novedades del catálogo es que cualquier empresa que quiera figurar en el mismo puede solicitar un usuario a través de su área privada y enviar su solicitud en cualquier momento. Para que una compañía pueda optar a ser incluida en el catálogo, debe tener sede y contar con un centro de trabajo en España y, además, haber participado en algún contrato (como contratista principal o subcontratista) para alguna infraestructura científica de física de partículas, astronomía y fusión o bien haber participado en un proyecto de I+D que le capacite de forma directa para trabajar con dichas infraestructuras.

Para cada empresa, se incluye una descripción general y los contratos previos obtenidos con infraestructuras de investigación y proyectos de I+D que avalan dichas capacidades. También se incluyen tres matrices de capacidades organizadas por tecnologías en las áreas de física de partículas, astronomía y fusión.

Además del dossier industrial, en el catálogo se han publicado dos secciones adicionales: la primera reúne las principales infraestructuras de investigación nacionales en las áreas de física de partículas, astronomía y fusión, la mayor parte de ellas inscritas en el Mapa de [Instalaciones Científicas y Técnicas Singulares \(ICTS\)](#) del [Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades](#). La segunda sección, actualmente en construcción, incorporará la actividad de las decenas de grupos de investigación e institutos con capacidades en la industria de la ciencia que tienen un gran potencial de colaboración con las empresas.

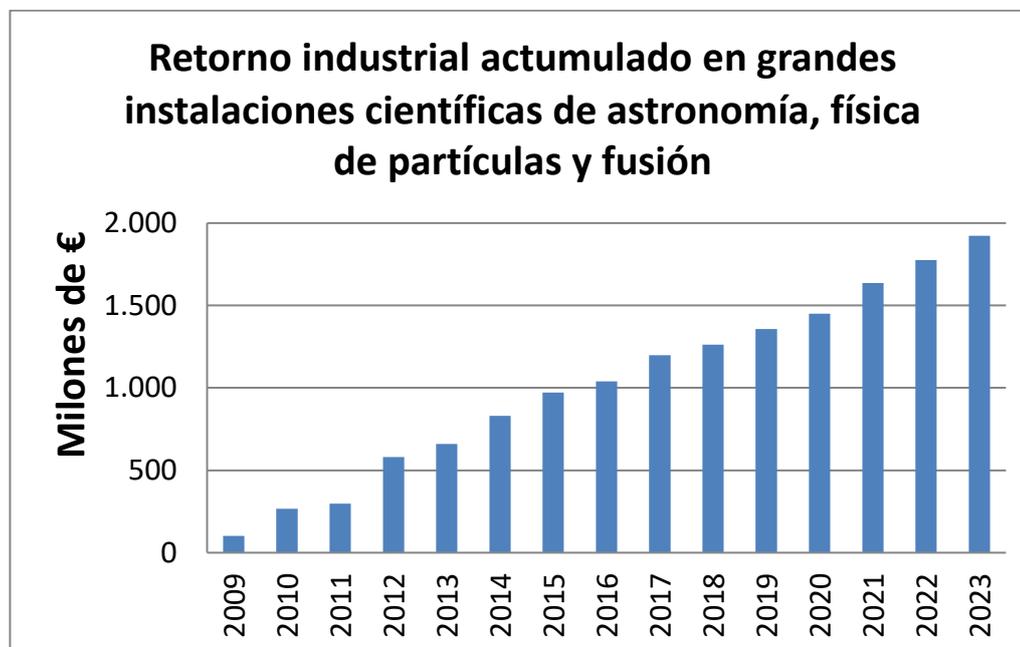
Para la elaboración del catálogo, el CDTI Innovación ha contado con la participación de [INDUCIENCIA](#), la Plataforma Tecnológica de Industria de la Ciencia.

La industria de la ciencia en España

El sector de la industria de la ciencia en España comprende el conjunto de empresas que trabajan para las organizaciones dedicadas a la concepción, diseño, construcción, explotación y mantenimiento de las instalaciones e instrumentos científicos de cualquier ámbito para contribuir al avance de la ciencia y la tecnología y al fortalecimiento de la innovación tecnológica.

Se trata, en algunos casos, de proyectos enormemente ambiciosos como es el primer prototipo de generación de energía por confinamiento magnético ([ITER](#)), actualmente en construcción en el sur de Francia, el acelerador de partículas [IFMIF-DONES](#), en Granada, o el primero de los llamados telescopios ópticos extremadamente grandes ([Extremely Large Telescope](#), del [Observatorio Europeo Austral](#)), también en construcción en Chile.

La industria de la ciencia es un sector de altísimo valor añadido en el que se desarrollan tecnologías de vanguardia que, a menudo, son transferidas posteriormente a otros segmentos de mercado. Pero, además, sólo por sí mismo supone un mercado importante para las empresas españolas: durante los últimos 15 años la industria española ha retornado más de **1.900 millones de euros** procedentes de las Grandes Instalaciones Científicas internacionales de física, astronomía y fusión participadas por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, tal y como se puede observar en la figura siguiente:



Retorno acumulado en CERN, ESRF, ESO, ESS, European XFEL, ILL e ITER en el periodo 2007-2023

El CDTI Innovación como tractor de la industria de la ciencia ante los nuevos retos

En la actualidad, el mercado de la industria de la ciencia se abre a nuevos retos. Uno de ellos es el de la fusión, en el que la carrera hacia los futuros reactores de fusión continúa nivel mundial con la eclosión de muchas start-ups y múltiples iniciativas de fusión propiciadas por el gran interés de la inversión privada, que han apalancado más de **6.000 millones de dólares en esta energía**. La industria europea, y en concreto la española, actualmente segunda en el ranking de contratación, ostenta una posición de liderazgo en el desarrollo y construcción de los futuros reactores de fusión, motivado, en parte, por el compromiso adquirido de asumir el 45% de la construcción del proyecto ITER.

Otro campo de futuro con enormes posibilidades son los futuros colisionadores de partículas. El CERN está actualmente desarrollando el estudio de viabilidad del futuro [FCC \(Future Circular Collider\)](#), un acelerador de partículas subterráneo de 90,7 Kms de longitud que revolucionará la ciencia de la física de partículas al permitir llegar a energías de colisión de 100 TeV, casi diez veces más que en la actualidad. El FCC requerirá un salto importantísimo en las tecnologías de imanes,

Esta información puede ser usada en parte o en su integridad sin necesidad de citar fuentes

criogenia y vacío o detectores, entre otros, en las que el CDTI Innovación está trabajando para capacitar a nuestras empresas.

Las actividades de CDTI Innovación en el ámbito de las infraestructuras de investigación tienen dos objetivos principales:

1. **Mejorar la capacitación tecnológica de las empresas españolas del sector de industria de la ciencia** a corto, medio y largo plazo. Con este fin, el CDTI Innovación apoya proyectos de I+D+i con potencial de contratación futura, especialmente en las Grandes Instalaciones Científicas internacionales con contribución española, infraestructuras del [Mapa ESFRI \(Foro Europeo Estratégico en Infraestructuras de Investigación\)](#) e instalaciones del [Mapa nacional de ICTS](#).
2. **Optimizar los retornos tecnológicos de las Grandes Instalaciones Científicas** del ámbito internacional en las que España contribuye como país miembro. Así el CDTI Innovación promociona las capacidades industriales españolas en las infraestructuras científicas nacionales e internacionales y, además, facilita información a la industria española acerca de las oportunidades industriales. Para ello, este organismo participa en órganos de gobierno en varias Grandes Instalaciones Científicas y como punto focal con la industria (ILO).

CDTI Innovación

El CDTI Innovación es la entidad pública de financiación de la innovación del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades que promueve la innovación y el desarrollo tecnológico de las empresas españolas, canalizando las solicitudes de financiación y apoyo a los proyectos de I+D+I de entidades españolas en los ámbitos estatal e internacional. Contribuimos a la mejora del nivel tecnológico de las empresas españolas e impulsamos y, con una red internacional con cobertura de 51 países, acompañamos la participación española en programas internacionales de cooperación tecnológica y la transferencia internacional de su tecnología empresarial. El CDTI también apoya la creación y consolidación de empresas de base tecnológica en España.

Más información:

Oficina de Prensa

prensa@cdti.es

91-581.55.00

En Internet

Sitio web: www.cdti.es

En LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/29815>

En X: https://twitter.com/CDTI_innovacion

En YouTube: <https://www.youtube.com/user/CDTIoficial>

Esta información puede ser usada en parte o en su integridad sin necesidad de citar fuentes