

DIGITAL INNOVATION HUBS

ANÁLISIS Y OPORTUNIDADES

TE: OFICINA PARA LA INNOVACIÓN

ACTUACIÓN 3 – Programa para el fomento de la
participación en Convocatorias Europeas e
Internacionales de I+D+i

30 ENERO 2018



ÍNDICE

0. INTRODUCCIÓN	3
1. LOS NODOS DE INNOVACIÓN DIGITALES EN EUROPA	4
2. OPORTUNIDADES PARA DIHS EN EL CONTEXTO EUROPEO	6

0. Introducción

El objetivo del presente documento es analizar el estado de situación de la iniciativa europea “Nodos de Innovación Digitales” (*Digital Innovation Hubs*, en adelante DIH) y las próximas oportunidades de financiación y colaboración existentes a nivel nacional e internacional para actividades promovidas por DIH.

1. Los Nodos de Innovación Digitales en Europa

La Comisión Europea lanzó el 19 de abril de 2016 [la primera iniciativa relacionada con la industria](#), entre las medidas recogidas en el paquete de actuaciones del Mercado Único Digital. Uno de los pilares más importantes a la hora de digitalizar la industria europea es la actividad para desarrollar una red de [nodos de innovación digital](#) (DIH).

Los nodos de innovación digital son conectores, centros de competencia que ayudan a las empresas en sus procesos comerciales y de producción **utilizando tecnologías digitales**. Se basan en la **infraestructura tecnológica** y brindan acceso a los últimos conocimientos, experiencia y tecnología para ayudar a las empresas a **probar y experimentar** con innovaciones digitales. Los DIH también brindan **apoyo comercial** y financiero para implementar estas innovaciones, de ser necesario en toda la cadena de valor.

El objetivo es que todas las empresas tengan un DIH dentro de su región, a través del cual deberían poder acceder a las competencias para digitalizar sus organizaciones y sus productos y servicios.

Esta iniciativa, a nivel organizativo, está liderada por la Dirección General de Redes de Comunicación, Contenidos y Tecnología (en adelante DG Connect) y con la participación principal de las Direcciones Generales de Política Regional y Urbana (en adelante DG Regio) y la DG de Agricultura (en adelante DG Agri).

La Comisión no pretende que se creen nuevas estructuras, ni crear un sello europeo de reconocimiento de DIH, sino que pretende que las estructuras ya existentes a nivel regional y local sean identificadas y visibles.

Por este motivo, entre 2016 y 2017, la Comisión Europea realizó dos actuaciones paralelas de identificación de DIH:

- Una actuación “de abajo a arriba” (*bottom-up*) Creando un [catálogo europeo virtual de DIH](#), una herramienta de visualización de DIH existentes. Esta herramienta se encuentra disponible para que los agentes regionales que se auto-identifiquen como DIH puedan

inscribirse. Para la participación, es preciso completar un perfil de la entidad poniendo **especial énfasis en los servicios** que, de forma directa o indirecta, presta en materia de digitalización industrial. Los coordinadores de la herramienta se encargan de la validación y visualización posterior.

- Una actuación “De arriba abajo” (*Top-down*): Encargando un estudio de DIHs a través de una licitación pública en la que Tecnalía realizó el mapeo en España. Como resultado del mismo, 17 DIH fueron identificados en nuestro país: 9 iniciativas en 4 regiones (las que enviaron sus datos a Tecnalía en el mes de Junio de 2016), 7 iniciativas del proyecto [I4MS](#) y una en el marco de la Convocatoria [DIH ICT-04-2017-IA](#).

El debate actual, realizado en el contexto del [Grupo de trabajo 1, DIH: integración de la innovación digital en todos los sectores](#) de la Mesa redonda sobre la digitalización de la industria europea, se centra en los siguientes puntos:

- A nivel regional: ¿Los DIH son simplemente una marca o etiqueta con la que cualquier organización que opera en el campo puede suscribirse? ¿O implica ciertas competencias mínimas, en cuyo caso quién / qué organización debería / debería certificar que se han cumplido las normas pertinentes? ¿Hay una necesidad de acreditación? En resumen, ¿qué se necesita para ser parte de 'el club'?
- A nivel europeo: el fortalecimiento de la prestación de servicios por parte de los Hubs existentes debe fortalecerse mediante el establecimiento de una red paneuropea de DIHs.

Complementariamente, **a nivel nacional** y en el marco de la Estrategia [Industria Conectada 4.0](#), la Secretaría General de Industria y de la Pyme del Gobierno de España, constituye un grupo de trabajo de DHI para promover la constitución de DIHs, coordinar y ordenar el mapa nacional de DIHs y definir el papel de los DIH en la política industrial española.

Por la estrecha relación entre DIH y la Red Paneuropea de DHI con las Agrupaciones Empresariales Innovadoras (en adelante, AEI), y la Plataforma

Industria Conectada 4.0, estructuras nacionales estas dos últimas, el Gobierno de España se encuentra actualmente en análisis la futura modificación de la orden de bases de ayudas a AEI y de financiación de proyectos de I+D+i en el marco de la Industria 4.0, para apoyar el funcionamiento y la excelencia de los DIH españoles.

2. Oportunidades para DIHs en el Contexto Europeo

La Comisión está financiando con 500 millones de euros en 5 años (2016-2020) en el presupuesto de Horizonte 2020 para apoyar el desarrollo de DIH, centrándose en las actividades de colaboración entre los nodos y en la creación de la Red Paneuropea de DIHs.

Actualmente, ya está apoyando y promoviendo a las siguientes iniciativas:

Innovation for Manufacturing SMEs (I4MS),

Smart Anything Everywhere (SAE),

iHub,

Open Data Incubator Europe (ODINE),

European Institute of Innovation & Technology (EIT),

Knowledge and Innovation Community (KIC),

European Coordination Hub for Open Robotics Development (ECHORD++),

Access Center for Photonics Innovation Solutions and Technology Support (ACTPHAST), Supercomputing Exercise for SMEs (SESAME NET),

Smart specialisation platform for industrial modernisation.

Las próximas oportunidades de financiación en H2020 están sectorializadas y se recogen a continuación:

DT-ICT-01-2019: *Smart Anything Everywhere (SAE)*

DT-ICT-02-2018: *Robotics_DIH*

DT- ICT-03-2020: I4MS (fase 4)

DT-ICT-04-2020: *Photonics Innovation Hubs*

DT-ICT-05-2020: *Big Data Innovation Hubs*

En el Reto Social 2: DT-RUR-12-2018: DIH en Agricultura¹

Una acción de apoyo para DIH: DT-ICT-06-2018

Proyecto Piloto “Facilitadores Digitales para Pymes” (*Digital Enablers for SMEs*).

¹ Andalucía está preparando su propuesta para participar en la convocatoria. Extremadura ha firmado su carta de apoyo para la expansión del debate y los resultados del proyecto en la región.