

El modelo de Digital Innovation Hub aplicado a la plataforma European Collaborative Cloud for Cultural Heritage

Javier Valero Criado

Secretaría Técnica del Digital Innovation Hub en Inteligencia Artificial y Robótica para los ODS, AIR4S

Universidad Politécnica de Madrid



HORIZONTE
EUROPA

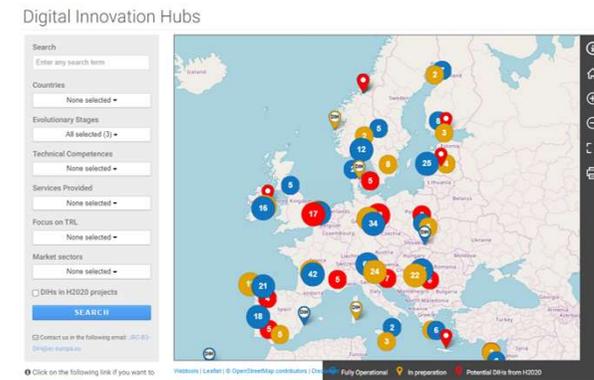
Contenidos

- Concepto de Digital Innovation Hub (DIH)
- Aplicación del modelo DIH a la plataforma ECCCH
- Ejemplo metodologías aplicadas en el DIH AIR4S

Digital Innovation Hubs (DIH)

- Instrumento que actúan a modo de **ventanilla única** para facilitar de **servicios de soporte a la digitalización** de la industria europea (y del sector público).
- Juega un **rol de intermediario** entre proveedores de servicios y usuarios finales.
- Sustentado normalmente a través de un **marketplace de servicios o recursos**.
- **Establecidos a nivel regional pero conectados entre sí** a través de la Red Europea de DIHs apoyada (financieramente) por la Comisión Europea

<https://s3platform.jrc.ec.europa.eu/digital-innovation-hubs-tool>



HORIZONTE
EUROPA

Digital Innovation Hubs (DIH)

- **Servicios habituales** que ofrece un DIH:



Consultoría tecnológica básica o avanzada (madurez digital, plan de integración tecnológica...)



Acceso a instalaciones o recursos tecnológicos para el testeo de soluciones digitales: recursos de computación, datasets, entornos reales en sectores concretos (industria, agro, salud, movilidad,...)



Cursos de **formación y capacitación** de profesionales en tecnologías digitales (básicas y avanzadas)



Asesoramiento en la **búsqueda de financiación** (pública o privada)



Acceso a **redes de colaboración**

Aplicación del modelo DIH a la plataforma ECCCH

Característica	Digital Innovation Hub	ECCCH
Conectan oferta y demanda de determinados recursos y/o servicios	Servicios de soporte a la digitalización básica y avanzada de empresas y sector público	Herramientas y recursos para la digitalización del patrimonio cultural y artístico
Centralizan, visibilizan y democratizan una oferta fragmentada	Marketplace de servicios heterogéneos (consultoría, testing facilities, datasets, formación, financiación...)	Marketplace de herramientas de digitalización, servicios, metodologías,, copias digitales del patrimonio cultural
Labor integradora del mercado	<ul style="list-style-type: none"> - Mecanismo de entrada/salida de proveedores - Integra a pymes proveedoras frente a big players (ej. grandes consultoras). - Conecta proveedores europeos 	<ul style="list-style-type: none"> - Acceso a pequeños museos, historiadores, conservadores - Proveedores europeos frente a proveedores de terceros países.
Acceso a recursos no disponibles en el mercado (o en mejores condiciones)	Ej. Grandes infraestructuras tecnológicas para el testeo de soluciones digitales	Herramientas innovadoras, recursos compartidos, datasets,...
Juega el rol de agente supervisor validado	<ul style="list-style-type: none"> - Certifica calidad del servicio. - Limita los costes del servicio. - Evita la aparición de monopolios 	<ul style="list-style-type: none"> - Supervisa la calidad de los recursos disponibles en la plataforma. - Democratiza su acceso

AIR4S - Digital Innovation Hub en Inteligencia Artificial y Robótica para los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Establecido en la Comunidad de Madrid

Facilita la adopción de soluciones de IA, datos y Robótica

Alineado con los ODS



+ 20 tipos de servicios de soporte

18 instalaciones tecnológicas de experimentación y testeo

15 centros y espacios de innovación



HORIZONTE
EUROPA

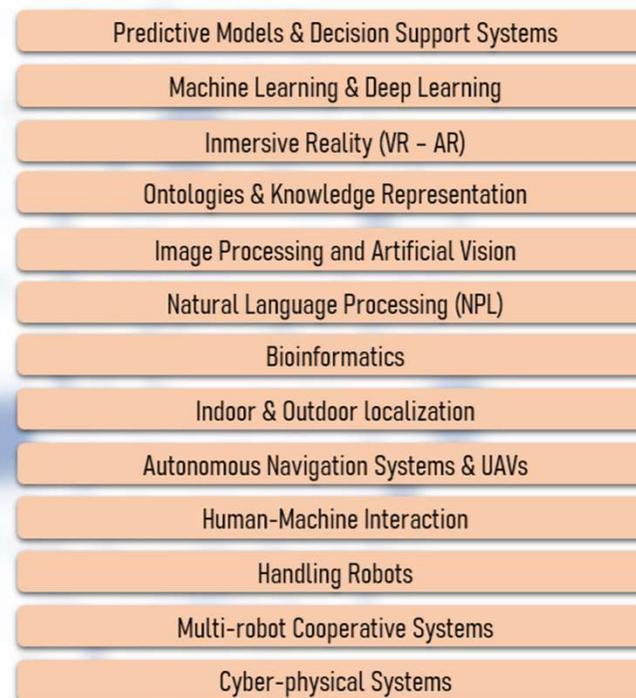
AIR4S - Digital Innovation Hub en Inteligencia Artificial y Robótica para los Objetivos de Desarrollo Sostenible



**ARTIFICIAL
INTELLIGENCE**
&
ROBOTICS



VERTICAL SECTORS



TECHNOLOGY AREAS

AIR4S - Digital Innovation Hub en Inteligencia Artificial y Robótica para los Objetivos de Desarrollo Sostenible



T **SERVICIOS TECNOLÓGICOS / TEST BEFORE INVEST**

- ACCESO A INFRAESTRUCTURAS TECNOLÓGICAS AVANZADAS Y ENTORNOS OPERACIONALES REALES EN AI & ROBÓTICA PARA LLEVAR A CABO:
 - ESTUDIOS DE VIABILIDAD
 - PRUEBAS DE CONCEPTO (PoC)
 - PILOTOS DE VALIDACIÓN DE TECNOLOGÍA
 - EXPERIMENTACIÓN CON PROTOTIPOS
 - PRUEBAS DE INTEGRACIÓN O ADAPTACIÓN DE TECNOLOGÍA
 - DEMONSTRACIÓN TECNOLÓGICA

F **FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN EN IA Y ROBÓTICA**

- ASESORAMIENTO EN HERRAMIENTAS PARA AUTODIAGNÓSTICO DE LA MADUREZ DIGITAL, IA, DATOS, SOSTENIBILIDAD, ASPECTOS ÉTICOS
- MENTORING EN HABILIDADES PARA EL DESARROLLO DE PLANES DE NEGOCIO Y ESTRATEGIA DE EMPRESA BASADOS EN LA ADOPCIÓN DE SOLUCIONES DE AI & ROBÓTICA
- CURSOS DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL EN SKILLS CIENTÍFICO-TÉCNICOS EN IA, DATA SCIENCE & ROBÓTICA
- CURSOS DE FORMACIÓN PARA GESTORES Y DIRECTIVOS EN AI & ROBÓTICA

F **FINANCIACIÓN**

- ASESORAMIENTO PERSONALIZADO SOBRE PROGRAMAS E INSTRUMENTOS DE FINANCIACIÓN PÚBLICA DE LA INNOVACIÓN
- "GRANT SCAN" (ESQUEMA DE FINANCIACIÓN A 12 MESES)
- TALLERES ABIERTOS SOBRE PROGRAMAS DE FINANCIACIÓN DE LA INNOVACIÓN (HEU, DIGITAL, NACIONAL, REGIONAL, CASCADE FUNDING,...)
- ACTIVIDADES DE CONEXIÓN CON INVERSORES PRIVADOS

T **CREACIÓN DE ECOSISTEMA**

- AIR4S AWARENESS WORKSHOPS
- BROKERING INNOVATION WORKSHOPS
- OPEN INNOVATION WORKSHOPS
- AIR4S ONLINE COMMUNITY SERVICE
- CONEXIÓN CON ECOSISTEMA EUROPEO DE IA, DATA Y ROBÓTICA

Metodologías aplicadas en AIR4S

1. MARKETPLACE DIGITAL / CONFIGURACION FEDERADA DE ACCESO A SERVICIOS

1er nivel

Difusión pública de servicios



2º nivel

plataforma/recursos/datasets proveedor

www.air4s.eu

The screenshot shows the AIR4S website interface. At the top, there is a navigation menu with options like 'PORTADA', 'QUE ES AIR4S', 'SERVICIOS', 'EVENTOS AVIS', 'NEWSLETTER', and 'CONTACTO'. Below the menu, there are several news articles with titles such as 'Madurez digital', 'Sostenibilidad y cuestiones éticas', 'Infraestructuras', 'Mentoring en desarrollo de planes de negocio', and 'Formación en habilidades técnicas en Ciencia'. A search bar is visible at the top left of the content area.



Condiciones de acceso, seguridad, integridad de datos se establece en el nivel proveedor (nivel 2)

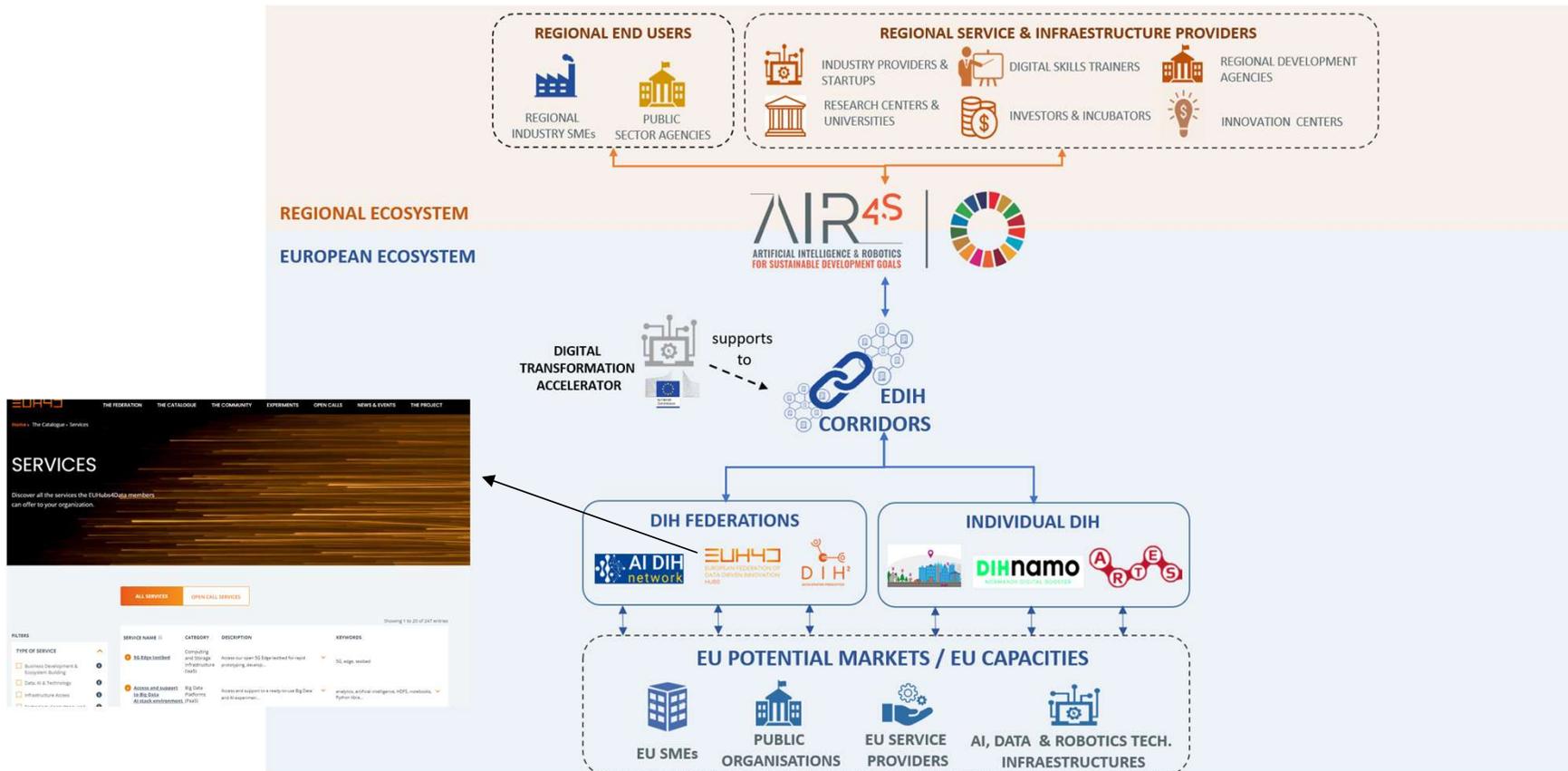
Metodologías aplicadas en AIR4S

2. MECANISMOS PARA LA BÚSQUDA Y CONEXIÓN DE OFERTA (PROVEEDORES) y DEMANDA (USUARIOS)



Metodologías aplicadas en AIR4S

3. CONEXIÓN CON EL RESTO DEL ECOSISTEMA EUROPEO



Metodologías aplicadas en AIR4S

4. EXISTENCIA DE UN MARCO REGULATORIO DE LA ACTIVIDAD DEL HUB



- Articulado a través de **Convenio de Colaboración** (o Entidad Legal)
- **Figuras de participación** dentro del hub (proveedor, colaborador, ...)
- **Obligaciones y derechos** de los miembros del hub (ej. compromisos económicos, publicación de servicios en el marketplace, colaboración en la difusión del hub, asistencia a reuniones, etc.)
- **Establece las “reglas del juego”** (ej. gestión de contratos, garantía de calidad del servicio, integridad de datos, procedimiento para la selección de proveedor,, etc.)
- Procedimiento para **entrada/salida de miembros**
- Órganos de **seguimiento y control**. Resolución de controversias.
- Clausulas de **confidencialidad, IPRs**, etc.

¡GRACIAS!

Javier Valero Criado
javier.valero@upm.es



www.air4s.eu

dih-air4s@upm.es



HORIZONTE
EUROPA