



Climate & Population × DJAIRI Clima, población, conocimiento e innovación de campo



Clima, población, conocimiento e
innovación de campo

Digital Al-Jazari for AI & Research Innovation (DJAIRI)

PATRIMONIO QUE CONSTRUYE EL MAÑANA

Una organización jordana que integra inteligencia artificial, investigación aplicada, aprendizaje inteligente, publicación científica y trabajo de campo para desarrollar soluciones de conocimiento prácticas al servicio de las personas, el medio ambiente y el futuro.

digitalaljazari.org | djairi.org

Desde el aprendizaje inteligente y la publicación científica hasta el trabajo de campo en zonas áridas, DJAIRI conecta el conocimiento con la acción e integra el clima, la población y la resiliencia en una misma agenda.

◆ Quiénes somos

Digital Al-Jazari for AI & Research Innovation (DJAIRI) es una organización jordana fundada el 14 de octubre de 2015. Opera dentro del marco jurídico oficial del Reino Hachemita de Jordania y cuenta con autorización de las autoridades gubernamentales jordanas competentes. El 5 de mayo de 2025 adoptó su nombre e identidad actuales para reflejar con mayor claridad su evolución hacia un modelo que integra inteligencia artificial, investigación e innovación, aprendizaje digital y trabajo de campo.

Con sede en Jordania, DJAIRI trabaja con una perspectiva árabe e internacional. No concebimos la inteligencia artificial como un fin en sí mismo, sino como una herramienta para ampliar el acceso al conocimiento, fortalecer la investigación, acelerar el aprendizaje y transformar datos e ideas en soluciones prácticas que puedan ponerse a prueba en contextos reales.

⚙️ ¿Por qué «Al-Jazari»?

El nombre «Al-Jazari» es mucho más que una referencia al patrimonio científico árabe: expresa una forma de pensar. Badi' al-Zaman Abu al-'Izz Ismail al-Jazari, uno de los grandes ingenieros de los siglos XII y XIII, combinó conocimiento teórico, observación, diseño, experimentación y construcción de máquinas útiles. Su obra más célebre es conocida como el Libro del conocimiento de ingeniosos dispositivos mecánicos. Ese tránsito del conocimiento a la acción útil es precisamente el espíritu que Digital Al-Jazari busca recuperar en la era digital: un patrimonio que construye el mañana y una innovación que parte de un problema real para llegar a una solución utilizable.

⌘ Cómo trabajamos

Nuestro trabajo se articula en líneas complementarias: aprendizaje inteligente; investigación e innovación; publicación científica digital; trabajo de campo; y desarrollo de plataformas de conocimiento. El objetivo es que el conocimiento no quede confinado en un artículo académico o en un aula de formación, sino que se convierta en contenido accesible, competencias medibles, herramientas para la toma de decisiones, experiencias de campo y redes de colaboración.

● Las personas en el centro: mujeres, infancia, juventud y grupos desfavorecidos

DJAIRI presta especial atención a las mujeres y las niñas, la infancia, la juventud y los grupos desfavorecidos o marginados que enfrentan barreras económicas, sociales, geográficas o digitales para acceder al conocimiento y a las oportunidades. Según la naturaleza de cada proyecto, esto incluye a mujeres de zonas rurales o de bajos ingresos, personas refugiadas y afectadas por crisis, jóvenes líderes, niños y adolescentes, y jóvenes que necesitan oportunidades más equitativas de aprendizaje, participación y empoderamiento.

No consideramos a estos grupos meros beneficiarios. Buscamos ampliar su capacidad para participar, producir conocimiento y utilizar herramientas digitales y de investigación. Este compromiso se refleja en la formación, el aprendizaje digital, las actividades comunitarias, las iniciativas dirigidas a la infancia y la juventud, el empoderamiento de las mujeres y el diseño de plataformas que reducen las barreras de acceso. En Skill & Certificate, por ejemplo, el contenido educativo está disponible antes del pago de la tasa del certificado: el acceso al conocimiento es lo primero, mientras que la certificación está vinculada al logro, la superación de los requisitos y la verificación.

■ Skill & Certificate | Plataforma de aprendizaje inteligente

Skill & Certificate es una de las iniciativas digitales más visibles de DJAIRI y uno de sus servicios más directos para los estudiantes. Es una plataforma árabe de aprendizaje inteligente y autoaprendizaje estructurado, diseñada para reducir las barreras entre los usuarios y los contenidos de calidad. El usuario crea una cuenta, accede a un curso, estudia sus materiales, evalúa sus conocimientos y, tras cumplir los requisitos de aprobación, obtiene un certificado digital verificado.

A septiembre de 2026, la plataforma ofrece 253 cursos de formación distribuidos en 16 áreas de conocimiento. Su expansión no responde a un equilibrio numérico artificial entre categorías, sino a las necesidades reales de los estudiantes, manteniendo al mismo tiempo una diversidad suficiente para que estudiantes, profesionales, investigadores y promotores de iniciativas desarrollen sus capacidades de acuerdo con sus objetivos.

1. Liderazgo y emprendimiento	2. Finanzas y negocios
3. Medicina y salud	4. Salud mental
5. Educación y enseñanza	6. Ciencias básicas
7. Ingeniería y energía	8. Tecnología e inteligencia artificial
9. Medio ambiente y agricultura	10. Derecho y seguridad
11. Humanidades y estudios islámicos	12. Idiomas
13. Medios y comunicación	14. Habilidades personales
15. Turismo y arqueología	16. Artes y literatura

La plataforma está concebida para que la certificación sea el resultado del aprendizaje y la evaluación, no de una simple compra. El certificado se expide únicamente después de superar la evaluación, mientras que el contenido educativo permanece accesible antes del pago de la tasa de certificación. Los certificados son digitales y multilingües, incorporan una identidad institucional clara y elementos de verificación.

Plataforma: <https://skills-workshops.org>

◆ Clima, población y zonas áridas

DJAIRI no trata el clima y la población como asuntos separados. El agua, la alimentación, la migración, los patrones de asentamiento, la salud pública, el empleo, el uso del suelo y los medios de vida interactúan dentro de un mismo sistema. Por ello, la organización presta una atención creciente a los entornos áridos y semiáridos, la gestión del agua, la restauración de la cubierta vegetal, la agricultura adaptada a la sequía, las soluciones basadas en la naturaleza y la resiliencia climática.

Este enfoque se extiende a contenidos formativos, materiales de análisis y herramientas de conocimiento relacionados con el clima y la población, con una orientación creciente hacia plataformas e indicadores que ayuden a investigadores, profesionales y responsables de la toma de decisiones a interpretar de forma más integrada las transformaciones climáticas, demográficas y económicas.

◆ De la oficina al terreno

Un principio definitorio de DJAIRI es que las ideas no deben quedarse en una pantalla. Una parte importante de nuestro trabajo se desarrolla sobre el terreno, especialmente en la Badia jordana y otros entornos de escasa precipitación. Uno de nuestros principales ejes consiste en documentar e interpretar los sistemas históricos de captación de agua de lluvia en Umm Al-Jimal: depósitos, canales, balsas de sedimentación, pozos y cisternas cubiertas, recogida de agua de los tejados y recorridos de desbordamiento hacia las tierras de cultivo.

Este interés se traduce en trabajo aplicado en lugares como Deir Al-Kahf, en la Badia del Norte, donde exploramos cómo combinar la sabiduría del lugar con herramientas contemporáneas: captación de agua de lluvia, mejora de la recarga del suelo, jardines de infiltración, restauración de la cubierta vegetal, investigación, medición y aprendizaje comunitario. Para nosotros, el terreno no es un escenario de comunicación: es un laboratorio abierto donde se ponen a prueba las ideas, se observa lo que funciona y se identifica lo que debe ajustarse.



Documentación de campo en un entorno agrícola árido, vinculando la observación ambiental con la documentación y la investigación.



Medición directa sobre el terreno en Deir Al-Kahf, en la Badia del Norte, para documentar el estado del sitio y su potencial de restauración ecológica.

Imágenes del archivo de campo de DJAIRI que documentan el trabajo en entornos áridos.

≡ Atención mediática que documenta el trabajo

El trabajo de DJAIRI ha recibido una atención mediática recurrente, especialmente en torno a sus iniciativas de campo, ambientales y comunitarias. El archivo de medios de la organización reúne aproximadamente 29 artículos, reportajes y publicaciones aparecidos en distintos periódicos y plataformas informativas. Utilizamos este archivo como una capa adicional de documentación que permite a socios, investigadores y público seguir la evolución y la proyección pública de nuestras iniciativas.

Entre los medios representados en este archivo figuran Ammaniyat News, Ammon, Al-Anbat, Dar Horan, Balqi News, Al-Sharit, Juhayna News, Shaab News, Nabd Al-Balad, Sourah Magazine, Al-Sabah, Afaq Horra y Al-Marfa News. Las coberturas han abordado, entre otros temas, los conocimientos sobre captación de agua en Umm Al-Jimal, el trabajo en Deir Al-Kahf y la restauración de la cubierta vegetal, así como el aprendizaje de campo en el norte del valle del Jordán. No presentamos esta cobertura como sustituto de la medición científica o de la evaluación independiente, sino como un registro público que permite documentar la evolución del trabajo de campo.

«Para nosotros, la tecnología no sustituye el trabajo de campo. Es una herramienta para comprenderlo mejor, medir el impacto del trabajo realizado y hacer circular el conocimiento desde y hacia el terreno.»

■ Revistas científicas hacia un nuevo modelo de publicación

DJAIRI está desarrollando un ecosistema de revistas científicas y sitios de difusión del conocimiento que va más allá de reproducir el formato tradicional de la revista académica. Nuestra orientación es hacer que el trabajo científico sea más fácil de descubrir, comprender y utilizar: una mejor presentación digital, resúmenes de conocimiento claros, enlaces a fuentes y datos, capacidades multilingües y formatos que permitan a la investigación llegar a públicos más amplios que los círculos académicos, sin renunciar al rigor científico ni a la revisión por pares.

El clima, la población y los entornos áridos recibirán una atención especial dentro de este ecosistema editorial, mediante colecciones temáticas y trabajos interdisciplinarios que conecten el medio ambiente con la sociedad, la economía, las políticas públicas y la tecnología.

■ New Human Knowledge Research Journal

Una plataforma de investigación dedicada a renovar el conocimiento sobre las humanidades, con espacio para estudios interdisciplinarios que respondan a las transformaciones sociales, culturales y digitales.

<https://global-journal.org>

■ Digital Convergence Era Journal

Se centra en las transformaciones generadas por la convergencia de las tecnologías digitales, la inteligencia artificial, la comunicación, las instituciones y la sociedad, así como en las nuevas preguntas de investigación y aplicación que surgen de esa convergencia.

<https://diejournal.org>

■ Digital Life and Technology Journal

Examina el impacto de la tecnología en la vida cotidiana, el trabajo, la educación y la sociedad, incluida la transformación digital y las tecnologías emergentes y sus aplicaciones.

<https://digitalt.org>

◆ Mustanef: reabrir el pensamiento, no reducirlo al derecho

Mustanef es una iniciativa de conocimiento concebida para ir mucho más allá del ámbito jurídico. La estamos desarrollando como un espacio para renovar el pensamiento, el diálogo y la investigación sobre cuestiones en las que se cruzan las políticas públicas, la sociedad, el derecho, la ética, la tecnología, la cultura, el medio ambiente y la gobernanza. El propio nombre evoca la idea de volver a una pregunta, revisar supuestos y reabrir asuntos que merecen una segunda lectura, más matizada y profunda.

En esta visión, Mustanef puede albergar ensayos analíticos, dossiers explicativos, entrevistas, revisiones de conocimiento y contenidos multimedia, y servir de puente entre la investigación especializada y un debate público riguroso. El clima, la población, el agua, la justicia ambiental y las políticas públicas tienen aquí un lugar natural, porque ninguna de estas cuestiones puede comprenderse desde una sola disciplina.

Sitio web: <https://mustanef.org>

⌘ Un ecosistema digital conectado

No entendemos nuestros sitios web como páginas institucionales aisladas. Son componentes de un único ecosistema: sitios institucionales, una plataforma de aprendizaje inteligente, revistas científicas y plataformas temáticas especializadas. A medida que se fortalezcan sus interconexiones, el usuario podrá pasar de una idea o una noticia a un curso, de un curso a una revista o un resultado de investigación, y de la investigación a un proyecto de campo o una plataforma de datos.

Nuestras plataformas digitales y publicaciones

Tipo	Nombre / enlace	Función
Sitio institucional	Digital Al-Jazari https://digitalaljazari.org	Presenta la organización, sus proyectos, actividades y redes.
Portal institucional	DJAIRI https://djairi.org	Identidad digital concisa y puerta de entrada al ecosistema más amplio.
Plataforma de aprendizaje inteligente	Skill & Certificate https://skills-workshops.org	Cursos en 16 áreas de conocimiento, evaluaciones y certificados digitales.
Plataforma de conocimiento	Mustanef https://mustanef.org	Espacio multitemático para reabrir la reflexión, el diálogo y la investigación.
Revista científica	New Human Knowledge Research Journal https://global-journal.org	Investigación renovada e interdisciplinaria sobre las humanidades y el conocimiento.
Revista científica	Digital Convergence Era Journal https://diejournal.org	Transformación digital, IA y convergencia entre tecnología y sociedad.
Revista científica	Digital Life and Technology Journal https://digitallt.org	Tecnología en la vida, el trabajo, la educación y la sociedad.

Aprendizaje inteligente • Investigación e innovación • Trabajo de campo • Publicación científica

● Una identidad común: del aprendizaje a la investigación y al impacto

Si existe un hilo conductor entre los proyectos de DJAIRI, es la transformación del conocimiento en impacto. Skill & Certificate convierte el conocimiento en algo que puede aprenderse y evaluarse; las revistas lo hacen publicable, revisable y acumulativo; Mustanef lo abre al diálogo y al análisis desde múltiples perspectivas; el trabajo de campo lo contrasta con la realidad; y los sitios temáticos conectan datos, políticas públicas y prospectiva con cuestiones concretas como el clima, la población, el agua y las zonas áridas.

Este modelo permite a la organización trabajar con un pequeño equipo central y, al mismo tiempo, apoyarse en una red más amplia de investigadores, voluntarios, socios y expertos. También permite que los proyectos crezcan de forma gradual: desde un módulo formativo o un estudio inicial hasta una plataforma, un programa de campo o una alianza internacional.

◆ Hacia dónde vamos

La siguiente etapa es la integración: conectar sitios y plataformas bajo una identidad coherente; utilizar la inteligencia artificial de forma responsable en la investigación, el aprendizaje y la publicación; desarrollar herramientas de verificación y medición más sólidas; y ampliar el trabajo sobre clima, población, agua, resiliencia y capacidad de respuesta frente a las crisis. Al mismo tiempo, el principio fundacional seguirá siendo el mismo: el conocimiento que nunca se transforma en acción queda incompleto, y la acción que no se apoya en conocimiento difícilmente puede sostenerse.



Climate & Population × DJAIRI Clima, población, conocimiento e innovación de campo



Clima, población, conocimiento e
innovación de campo

Conocimiento en movimiento: del aprendizaje a la investigación y al impacto sobre el terreno.

DJAIRI reúne aprendizaje inteligente, innovación en investigación, publicación científica y trabajo de campo. La organización está construyendo un ecosistema conectado en el que el clima, la población, las zonas áridas, el agua, la restauración ecológica y la resiliencia reciben una atención interdisciplinaria sostenida.

Más información y seguimiento del desarrollo del ecosistema digital de DJAIRI:

digitalaljazari.org • djairi.org • skills-workshops.org

Preparado para su publicación en la versión en español de la plataforma Climate & Population. Este perfil presenta el ecosistema Digital Al-Jazari y sus iniciativas educativas, científicas, editoriales y de trabajo de campo.