



Conferencia General

20º período de sesiones

Viena, 27 de noviembre a 1 de diciembre de 2023

Tema 18 del programa provisional

Actividades de la ONUDI relacionadas con la transformación digital, la innovación y la inteligencia artificial

Actividades de la ONUDI relacionadas con la transformación digital, la innovación y la inteligencia artificial

Informe del Director General

En el presente documento se ofrece una sinopsis de las actividades realizadas por la ONUDI en la esfera de la transformación digital, la innovación y la inteligencia artificial (IA). Además, se complementa la información contenida en el informe que se presentó en el 50º período de sesiones de la Junta de Desarrollo Industrial (IDB.50/17), y en el *Informe Anual de la ONUDI 2022* (IDB.51/2).

I. Introducción

1. En consonancia con la esfera prioritaria del marco programático de mediano plazo 2022-2025 relativa a la transformación digital y la innovación, y con arreglo a las disposiciones pertinentes de la Declaración de Abu Dabi, la ONUDI fomenta el desarrollo industrial inclusivo y sostenible en la era digital mediante sus cuatro funciones básicas complementarias: i) la cooperación técnica; ii) los servicios de análisis e investigación y de asesoramiento sobre políticas; iii) la función normativa; y iv) la función de convocatoria y de fomento de alianzas.

II. Cooperación técnica

2. En colaboración con Alemania, la ONUDI está ayudando a Côte d'Ivoire y Túnez a desarrollar ecosistemas digitales y aumentar las oportunidades de empleo para las personas jóvenes mediante actividades de creación de capacidad adaptadas a las necesidades de los destinatarios. Además, en el marco del programa SwitchMed II, la ONUDI está prestando apoyo a Túnez en la transición de su sector acuicultor hacia prácticas sostenibles y circulares mediante un análisis del comportamiento de los peces en las granjas acuicultoras basado en la inteligencia artificial.

Por razones de sostenibilidad no se ha imprimido el presente documento. Se ruega a las delegaciones que consulten las versiones electrónicas de todos los documentos.



3. En cuanto a los agronegocios, la ONUDI ayuda a los Estados Miembros a hallar y aplicar soluciones de agricultura digital. En Ghana se desarrolló e implantó un tablero digital para ayudar a más de 50 empresas alimentarias y agrícolas a mejorar su productividad, su cumplimiento de las normas y su eficiencia en el uso de los recursos. La ONUDI ayudó a Namibia a hacer frente a las dificultades relacionadas con la agroindustria, la gestión del agua y de los desechos, la degradación de las tierras y la conservación de los ecosistemas mediante un proyecto innovador, que promueve prácticas agrícolas sostenibles utilizando tecnologías digitales como, por ejemplo, un algoritmo de aprendizaje automático para detectar especies invasoras. En la República Bolivariana de Venezuela, el proyecto de la ONUDI ayuda a modernizar las principales cadenas de valor agroindustriales centrándose en la agricultura de precisión y en prácticas agrícolas inteligentes.

4. El Centro de Demostración e Innovación de Brest, establecido en Belarús, facilita el aprendizaje tecnológico de las pequeñas y medianas empresas (PYME), y existen planes para ampliarlo y convertirlo en un centro de apoyo a la fabricación inteligente a gran escala con la participación de partes interesadas de otros países. En última instancia, el centro tiene por objeto convertirse en un núcleo de innovación que fomente la innovación regional y el desarrollo de ecosistemas empresariales.

5. La ONUDI está ayudando a la República Unida de Tanzania a establecer un centro de intercambio de conocimientos sobre la tecnología de cadenas de bloques y a poner en marcha un programa nacional de aprendizaje sobre gestión y aplicación de tecnologías de cadenas de bloques. Para ello, el proyecto cuenta con la experiencia de Eslovenia en el establecimiento de una infraestructura de cadenas de bloques. El objetivo del proyecto es mejorar el rendimiento económico y el acceso al mercado de la República Unida de Tanzania mediante la verificación, la interoperabilidad y la fiabilidad impulsadas por la tecnología de cadenas de bloques; mejorar los procesos de gobernanza digital; aumentar la eficiencia de los servicios públicos, e impulsar la competitividad y la innovación en las PYME.

6. Se está apoyando a los pequeños y medianos fabricantes de la industria de la automoción de la India mediante un análisis de políticas que incluye tanto una encuesta como el diseño de exámenes de datos para apoyar la formulación de políticas, con el fin de mejorar la calidad, la productividad y la eficiencia en el uso de los recursos a través de la innovación y la digitalización. El programa incluye actividades de creación de capacidad, talleres de promoción digital y evaluaciones de la preparación para la digitalización.

7. La Red de Asesoramiento para la Financiación Privada (PFAN) y el Programa Mundial de Innovación en Tecnologías Limpias prestan servicios de aceleración empresarial y facilitación de la inversión a empresas emergentes y PYME con soluciones innovadoras, incluidas tecnologías digitales, en materia de energía limpia y mitigación y adaptación al cambio climático. Por ejemplo, la PFAN apoyó a la empresa Okra Solar, de Camboya, para promover su solución de *hardware* y *software* lista para el uso, que permite crear microrredes inteligentes de pago por uso conectando paneles solares y baterías existentes.

8. En el marco del Programa Mundial de Parques Ecoindustriales, la ONUDI desarrolló la Herramienta de Servicios de Gestión de Parques Ecoindustriales, que examina y encuentra oportunidades digitales y soluciones de automatización para la gestión de los parques y las empresas arrendatarias con el fin de aumentar la eficiencia en el uso de los recursos y la competitividad.

III. Servicios de análisis e investigación y de asesoramiento sobre políticas

9. En el informe de la ONUDI sobre género, transformación digital e inteligencia artificial (“Gender, Digital Transformation and Artificial Intelligence”)¹, presentado durante el foro político de alto nivel sobre el desarrollo sostenible en julio de 2023, se expusieron 150 iniciativas internacionales y se estableció un marco para hacer frente a los prejuicios y estereotipos de género que obstaculizan la participación de las mujeres como usuarias, estudiantes y desarrolladoras de tecnologías digitales.

10. La ONUDI, el Marco Integrado Mejorado y el Banco de Tecnología de las Naciones Unidas para los Países Menos Adelantados prepararon conjuntamente un documento de antecedentes sobre el modo de impulsar a los países menos adelantados hacia la era digital con una perspectiva de la cuarta revolución industrial para el desarrollo sostenible (“Propelling LDCs in the Digital Age: A 4IR Perspective for Sustainable Development”)². El documento, que se publicó para la Quinta Conferencia de las Naciones Unidas sobre los Países Menos Adelantados y se presentó durante esta, contiene una visión general de los enfoques que los países menos adelantados pueden adoptar para absorber las tecnologías emergentes y transformadoras que se engloban bajo el paraguas de la cuarta revolución industrial.

IV. Función normativa

11. Junto con sus asociados, la ONUDI apoyó a Jordania en el desarrollo de su Estrategia y Plan de Implementación sobre Inteligencia Artificial para el Período Comprendido entre 2023 y 2027³. El objetivo de la Estrategia es hacer de Jordania un líder regional en IA y crear un entorno tecnológico y empresarial único y atractivo en el que la IA pueda ser eficaz, servir de apoyo y ser parte integrante de la economía nacional.

12. En cooperación con el Servicio Brasileño de Apoyo a las Microempresas y Pequeñas Empresas y la Universidad Federal de Rio Grande do Sul, la ONUDI elaboró una evaluación comparativa internacional de las políticas de transformación digital. La iniciativa ofrece un resumen de los resultados de esa evaluación comparativa, centrándose en las políticas y medidas para la digitalización de las pequeñas empresas en el grupo de países BRICS, la Unión Europea, América Latina y el Norte de África. Utilizando la teoría de la difusión de la innovación se clasificaron un total de 39 iniciativas en tres áreas: concienciación, aplicación y mantenimiento, y se ofreció una visión de la adopción y sostenibilidad de las iniciativas dentro de sus contextos específicos.

13. En enero de 2023, la ONUDI y la Oficina del Enviado del Secretario General para la Tecnología convocaron un diálogo para el desarrollo con el fin de recabar aportaciones de los Estados Miembros para el Pacto Digital Global del Secretario General de las Naciones Unidas.

¹ <https://hub.unido.org/sites/default/files/publications/GENDER%20DIGITAL%20TRANSFORMATION%20AND%20AI%20REPORT.pdf>.

² https://hub.unido.org/sites/default/files/publications/Publication_4IR_LDC_1.pdf.

³ https://www.modee.gov.jo/ebv4.0/root_storage/en/eb_list_page/40435648.pdf.

V. Función de convocatoria y de fomento de alianzas

14. En julio de 2023, durante la Conferencia Mundial sobre Inteligencia Artificial celebrada en Shanghái (China), la ONUDI presentó la Alianza Mundial sobre Inteligencia Artificial para la Industria y la Manufactura (AIM-Global), que servirá de plataforma de colaboración para gobiernos, organizaciones internacionales, el sector privado y líderes de la industria con el fin de fomentar la aplicación responsable, sostenible, inclusiva y ética de la IA en el sector industrial.

15. En julio de 2023 la ONUDI participó en Ginebra (Suiza) en la Cumbre Mundial sobre la Inteligencia Artificial para el Bien, organizada por la Unión Internacional de Telecomunicaciones en colaboración con 40 organismos de las Naciones Unidas, y está contribuyendo a la elaboración de directrices sobre el uso de la IA.

VI. Perspectivas

16. Los próximos años presentarán oportunidades y dificultades sin precedentes en el ámbito de la transformación digital. Aceptando el impulso creado por los rápidos avances tecnológicos, la ONUDI prevé un cambio significativo en la forma en que operarán las industrias, promoviendo la sostenibilidad, la eficiencia y la inclusión. La ONUDI también es concedora de las dificultades socioeconómicas y ambientales que puede conllevar la transformación digital, especialmente en los países en desarrollo.

17. A medida que las tecnologías digitales se generalizan cada vez más, se hace acuciante la necesidad del perfeccionamiento y el reciclaje profesional de la fuerza de trabajo actual, y, al mismo tiempo, de dotar a la próxima generación de competencias relacionadas con la IA. La ONUDI tiene previsto colaborar con instituciones educativas y plataformas de aprendizaje para velar por que las competencias apropiadas lleguen a los grupos demográficos adecuados y no se deje a nadie atrás.

18. Dadas las preocupaciones cada vez mayores en torno a la ética, la privacidad y la seguridad de la IA, la ONUDI aspira a desempeñar un papel en el fortalecimiento de la gobernanza digital a todos los niveles y en la creación de marcos de política industrial que regulen el uso responsable de las tecnologías digitales.

19. Para convertirse en un asociado confiable y preferido por los Estados Miembros y las partes interesadas de la industria en su camino hacia un futuro digital sostenible, la ONUDI se embarcará en una profunda transformación digital, impulsada por la Organización, de sus operaciones internas, sus programas, su capital humano y su cultura institucional. A fin de guiar esa labor, la ONUDI elaboró un proyecto de estrategia operacional para la transformación digital, que se presentará en el 20º período de sesiones de la Conferencia General.

VI. Medida que se solicita a la Conferencia

20. La Conferencia tal vez desee tomar nota de la información contenida en el presente informe e impartir orientación sobre la labor futura en el ámbito de la transformación digital, la innovación y la IA.
