

UNGRIA®

Europa - USA - Argentina - Brasil - México

ÍNDICE MUNDIAL DE INNOVACIÓN (GII) DE LA OMPI: PRINCIPALES CONCLUSIONES

El 26 de septiembre, la OMPI publicó la 17ª edición de su Índice Mundial de Innovación (GII) 2024. El informe ofrece un examen detallado de la innovación mundial, que abarca los avances tecnológicos, las solicitudes de patentes y los resultados de varios países, entre ellos Argentina, Brasil, México y España.

AVANCES TECNOLÓGICOS

El informe destaca el crecimiento sostenido de la potencia de cálculo, en línea con la Ley de Moore. El número de transistores en circuitos integrados aumentó más de un 150% entre 2021 y 2023, superando el crecimiento medio de la última década. Sin embargo, se espera que esta tendencia llegue a un límite cuando se alcancen los transistores de entre 1,5 y 1 nanómetro.

A pesar de la aceleración de la velocidad de procesamiento, el consumo energético de los superordenadores sigue siendo un reto importante. Aunque se ha producido un aumento de la velocidad de procesamiento de los superordenadores, la cuestión del consumo de energía sigue siendo un reto. La eficiencia energética de los 50 superordenadores «más ecológicos» solo experimentó una mejora del 14% entre 2022 y 2023. Esta cifra está por debajo del crecimiento anual del 30% registrado en la última década.

El crecimiento de las tecnologías relacionadas con la eficiencia energética y las energías renovables no ha alcanzado el ritmo previsto. En particular, la reducción de costes y la eficiencia energética de la energía solar y eólica, así como la eficiencia de los superordenadores, no han alcanzado los niveles de crecimiento previstos durante la última década.

SOLICITUDES INTERNACIONALES DE PATENTES

El informe GII 2024 indica que las solicitudes internacionales de patentes a través del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT) administrado por la OMPI disminuyeron aproximadamente un 2% en 2023, lo que supone el primer descenso desde la crisis financiera de 2009.

A pesar de este descenso, China mantuvo su posición como principal país de origen de las solicitudes de patentes PCT, seguida de Estados Unidos y Japón, aunque ambos experimentaron descensos más pronunciados. En particular, la India y Turquía registraron un crecimiento sustancial de sus solicitudes de patente, con aumentos del 44,6% y el 8,5%, respectivamente.



PERFILES DE LOS PAISES

ARGENTINA

El país ocupa el puesto 76 en el índice general de innovación. Sofisticación empresarial: Argentina ocupa el puesto 60 en esta categoría, con una puntuación de 27,7. Merece una mención especial la formación formal

de los empleados, en la que ocupa el puesto 36 con un 40,2%. En cuanto al conocimiento y la tecnología, el país ocupa el puesto 71 en creación de conocimiento y el 67 en impacto del conocimiento.

Hay áreas en las que existe potencial de mejora en la colaboración en I+D entre las universidades y la industria (puesto 84) y en el crecimiento de la productividad laboral (que disminuyó un 1,9%, situándose en el puesto 127).



PERFILES DE LOS PAISES

BRASIL

Brasil ha mantenido su posición de líder en América Latina y el Caribe, situándose en el puesto 50 de la clasificación general. En términos de sofisticación empresarial, Brasil ocupa el puesto 39 con una puntuación de 36,2, con puntos fuertes en áreas como los pagos por propiedad intelectual (15º) y las importaciones de alta tecnología (19º).

En cuanto a los resultados relacionados con el conocimiento y la tecnología, Brasil ocupa el puesto 50, con puntos fuertes en los modelos de utilidad (27º) y el índice H de documentos

citables (24º). Un área en la que Brasil podría mejorar es en la colaboración universidad-industria, donde actualmente ocupa el puesto 75.



PERFILES DE LOS PAISES

MÉXICO

México ocupa el puesto 56 en el índice global de innovación, lo que supone una mejora de dos puestos con respecto al año anterior. Entre los logros más destacados se incluyen:

- México es líder mundial en la exportación de bienes creativos.
- México también obtiene buenos resultados en el comercio de alta tecnología, ocupando el puesto 16 en la importación de productos de alta tecnología y el 11 en la exportación de productos de alta tecnología.
- En el campo de la manufactura de alta tecnología, México ocupa el puesto 15 lo que pone de manifiesto la importancia del sector de la manufactura avanzada en el país.

Sin embargo, existen áreas de mejora, como la colaboración entre la industria y las universidades en proyectos de investigación y desarrollo, en las que se puede avanzar.



PERFILES DE LOS PAISES

ESPAÑA

España ocupa el puesto 28 en el índice global de innovación.

En el área de sofisticación empresarial, España ocupa la 31ª posición con una puntuación de 41,8. Destaca la formación reglada de los empleados en las empresas, que supone el 55,2% del mercado y la sitúa en la 12ª posición.

En el área de conocimiento y tecnología, España ocupa el puesto 24 con una puntuación de 36,4. Aunque España obtiene buenos resultados en muchas áreas, tiene margen de mejora en el área de colaboración en I+D entre las universidades y

la industria, donde ocupa el puesto 69º. Además, hay margen de mejora en la absorción de tecnología, especialmente en las áreas de importaciones de alta tecnología (puesto 56) y productividad laboral, que disminuyó un 0,3% (puesto 103).

