

LACCEI-DT2

ALERTA TECNOLÓGICA

1-30 DE SEPTIEMBRE DE 2024

N°14, 2024 | ISSN-3078-1590

LACCEI
DT2
Cátedra Abierta
Latinoamericana y del Caribe
en Desarrollo Tecnológico
y Transferencia.



IICAT
Instituto de Investigaciones
de Ciencias Aplicadas
y Tecnológicas

LACCEI



Potenciando la visualización, planificación estratégica e implementación del desarrollo y transferencia de tecnología en América Latina y el Caribe a través de LACCEI



Contenido

- **02** Las Tecnologías emergentes destacan la productividad de los desarrolladores, la experiencia total, la IA y la seguridad / Ganter, USA
- **03** Índice Global de Ciberseguridad / UIT
- **04** Reporte Transformación digital de Latinoamérica 2024 / Atlantico, Latam
- **05** La aplicación y el potencial futuro del desarrollo de la inteligencia artificial en la educación./ Universidad de Twente, Países Bajos.
- **06** Avances recientes y retos de la inteligencia artificial y el aprendizaje profundo en la industria manufacturera. / Pohang University, Sungkyunkwan University, Institute of convergence research and education, Republica de Korea.
- **07** Diseño mecánico de la cabeza de un robot humanoide for la interacción robot-humano. / Universidad de Every, Francia.



Las Tecnologías emergentes destacan la productividad de los desarrolladores, la experiencia total, la IA y la seguridad.

GARTNER, USA

El informe Gartner 2024 Hype Cycle for Emerging Technologies destaca tecnologías clave que están impulsando la productividad de los desarrolladores, la experiencia total (Total Experience), la inteligencia artificial y la seguridad. Este ciclo identifica tendencias en evolución que permiten a las empresas acelerar la innovación, mejorar la experiencia del cliente y abordar desafíos de seguridad con soluciones más avanzadas. Algunas tecnologías emergentes incluyen la IA generativa, la IA para la productividad y plataformas de seguridad integradas. El informe orienta a las organizaciones sobre cómo adoptar y aprovechar estas tecnologías para obtener ventajas competitivas.

[ENLACE](#)





Índice Global de Ciberseguridad.

UIT

El *Global Cybersecurity Index 2024*, publicado por la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), destaca que los países están mejorando sus esfuerzos en ciberseguridad, aunque se requieren acciones más robustas para enfrentar amenazas crecientes como ransomware y violaciones de privacidad. El informe evalúa los compromisos de ciberseguridad en cinco pilares y revela que 46 países están en el nivel más alto, "Rol-Modelo". A pesar del progreso, muchos países enfrentan brechas en capacidad y recursos. Se recomienda priorizar la implementación de estrategias de ciberseguridad y la formación de profesionales

[ENLACE](#)

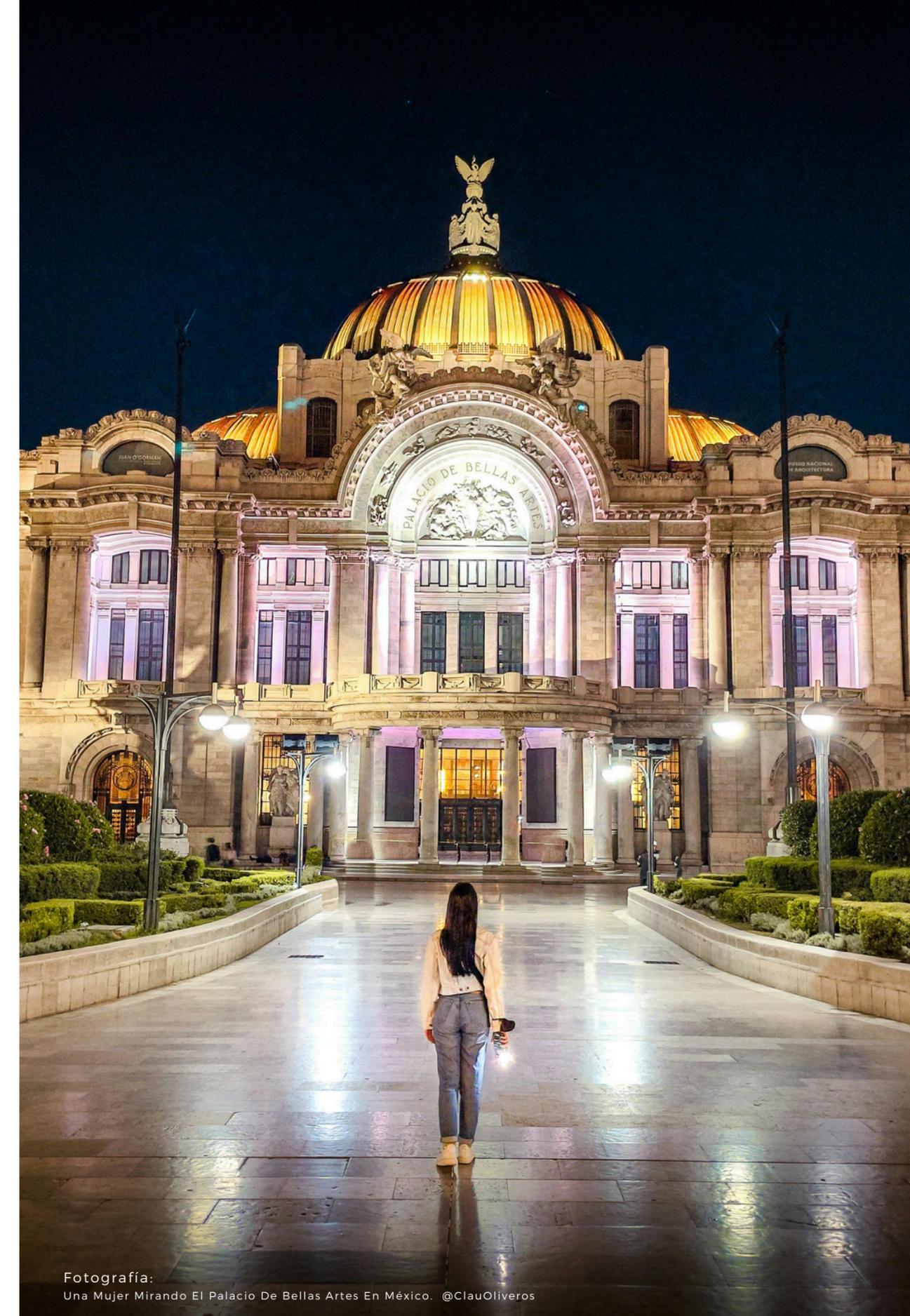


Reporte Transformación digital de Latinoamérica 2024.

Atlantico, Latam.

El Latin America Digital Transformation Report 2024 de Atlantico destaca que la región ha incrementado su capital de mercado en más de \$60 mil millones desde 2020, evidenciando un potencial significativo para crear valor. Los fondos de capital de riesgo en América Latina están sobrerrepresentados en los mejores retornos globales. Además, el informe presenta a las "Tres Triunfantes", las principales empresas tecnológicas que han superado desafíos, y resalta la popularidad de Pix

[ENLACE](#)



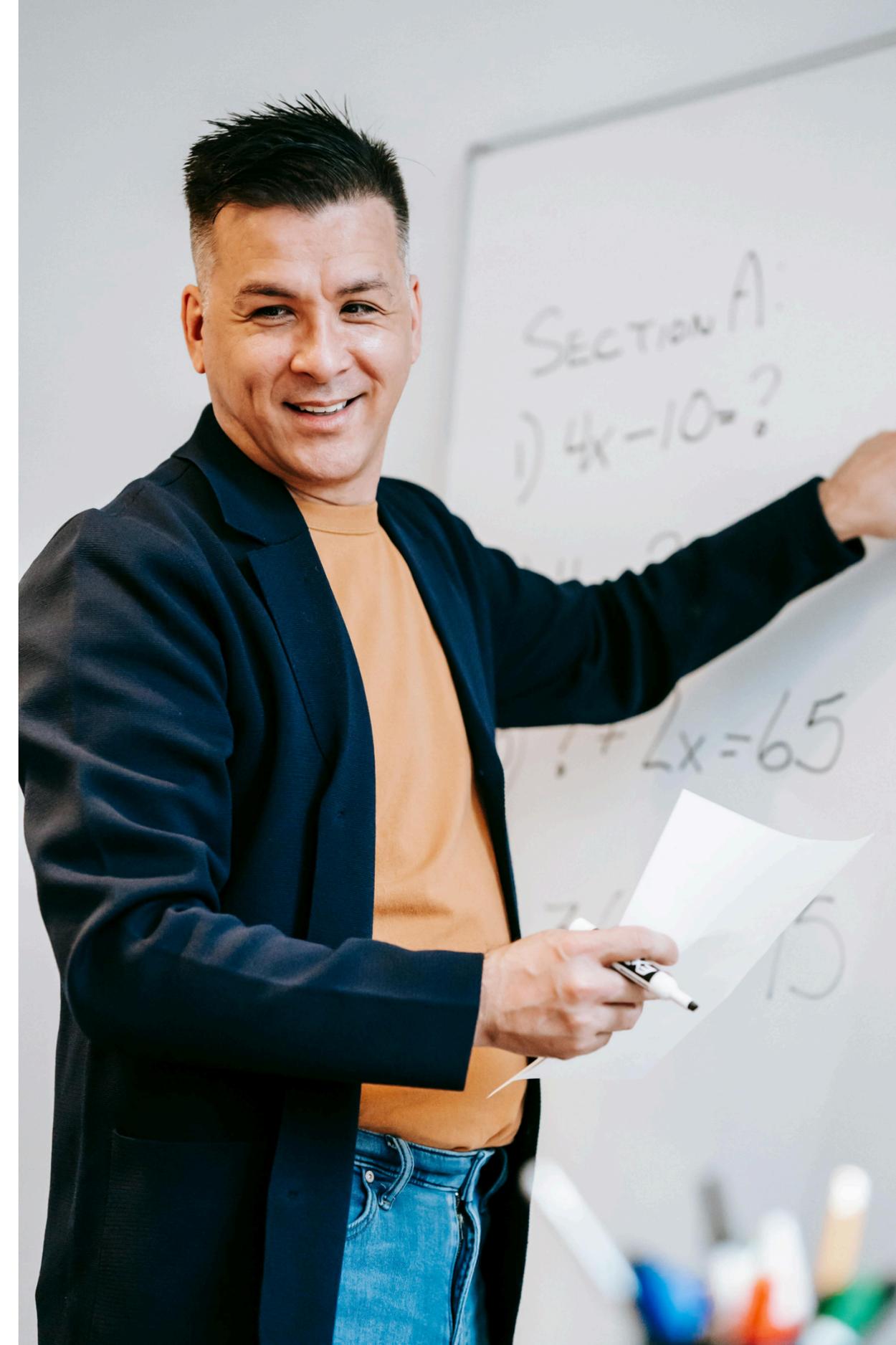


La aplicación y el potencial futuro del desarrollo de la inteligencia artificial en la educación.

Universidad de Twente, Países Bajos.

Con la llegada de la era de la inteligencia artificial, se han discutido ampliamente sus impactos en la educación básica, aunque persisten muchos desafíos. Este artículo analiza cómo la IA facilita la enseñanza y el aprendizaje personalizado, pero también plantea riesgos como la protección de la privacidad y la creatividad de los estudiantes. Se sugieren acciones para el gobierno, como aumentar la inversión en educación básica y desarrollar normas éticas para la IA. Además, se recomienda capacitar a los docentes y fomentar la conexión de la IA con la vida real de los estudiantes.

[ENLACE](#)



Avances recientes y retos de la inteligencia artificial y el aprendizaje profundo en la industria manufacturera

Pohang University / Sungkyunkwan University /
Institute of convergence research and education,
Republica de Korea.

La inteligencia artificial (IA) y el aprendizaje profundo han transformado la industria manufacturera, mejorando la eficiencia operativa. Este estudio examina su integración, beneficios y desafíos, incluyendo la perspectiva de los trabajadores. A pesar de los cambios positivos, la implementación de estas tecnologías enfrenta obstáculos. Los resultados destacan su aplicación en áreas como el diseño de procesos y la planificación del espacio de trabajo, lo que ha llevado a una estandarización en la producción.

[ENLACE](#)



Diseño mecánico de la cabeza de un robot humanoide for la interacción robot-humano

Universidad de Every, Francia.

El aumento de la demanda de robots que interactúen de manera natural con humanos en entornos como la salud y la asistencia personal resalta la necesidad de desarrollar cabezas robóticas humanoides expresivas. Este artículo detalla el diseño estructural de una cabeza robótica humanoide y la implementación de un mecanismo de cuello avanzado. Se proponen y comparan dos diseños conceptuales de mecanismos de cuello basados en Manipuladores Paralelos Esféricos, destacando que el mecanismo 3-RRR es el más adecuado para esta aplicación.

[ENLACE](#)



