



LA EDUCACIÓN EN EL MUNDO

Informe dinámico de inteligencia estratégica

Un recorrido por las principales noticias y tendencias educativas a través del monitoreo internacional.

Con el propósito de aportar al fortalecimiento de la educación postsecundaria en la ciudad, Sapiencia realiza un rastreo de iniciativas y procesos relacionados con la educación en diferentes escenarios internacionales, a través de la herramienta de Inteligencia Estratégica (IE) del Foro Económico Mundial. Es esta una posibilidad de aprender e identificar oportunidades de proyección para los procesos educativos de la ciudad.

Este informe muestra algunos hallazgos de la exploración realizada en las fechas del 25 de agosto al 24 de septiembre de 2023.

1 HABILIDADES BLANDAS ESENCIALES

Las habilidades blandas están relacionadas con la puesta en práctica de una combinación de destrezas sociales y de comunicación, aptitudes y capacidad de acercamiento con los demás, como son: la creatividad, la flexibilidad, la resolución de problemas, el pensamiento crítico y el trabajo en equipo. Estas prácticas se comienzan a desarrollar desde la educación básica y se fortalecen y afinan en la educación media y postsecundaria, así como en la vida de adulto y en la etapa laboral. Son importantes no solo para lograr una mayor adaptabilidad en los futuros trabajos, sino también para mejorar la calidad de vida de las personas.

Sapiencia, teniendo en cuenta la importancia de fortalecer las habilidades blandas de la ciudadanía, ha incluido dentro de su oferta de la Ciudadela Digital Arroba Medellín diferentes cursos enfocados en contribuir al bienestar de los individuos dentro y fuera de escenarios laborales, herramientas para mejorar diversas habilidades de las personas, así como fundamentos para el emprendimiento.

A continuación, se resumen algunas noticias relevantes en la temática.



Esto es lo que los jóvenes del mundo dicen necesitar para un futuro seguro.

World Economic Forum
25 de agosto de 2023

Millones de jóvenes de todo el mundo buscan acceso a habilidades y oportunidades de aprendizaje de acuerdo con la encuesta "Lo que quieren los jóvenes" de la Asociación Partnership for Maternal, Newborn & Child Health (PMNCH, por sus siglas en inglés). Más de 700.000 encuestados (as) expresan que el acceso a educación, contar con habilidades y un buen empleo son

cruciales para construir un futuro seguro dados los desafíos venideros. La pandemia de la COVID-19 agrava los problemas, especialmente en países de bajos ingresos debido al cierre de escuelas y las dificultades presentadas en materia de educación durante este tiempo.

La encuesta está en concordancia con el Informe sobre el futuro del empleo 2023 del Foro Económico Mundial, que destaca el impacto de la pandemia en el empleo juvenil a nivel mundial. Para superar estos desafíos, el Foro enfatiza en la urgencia de abordar la brecha de habilidades e invertir en la educación y capacitación de las y los jóvenes, alineando sus habilidades con las prioridades empresariales para asegurar una combinación adecuada de talentos y empoderar a los jóvenes como agentes de cambio en un futuro sostenible. El panorama evidenciado por estos estudios permite ratificar la importancia de una mayor articulación entre los sectores de la educación y el empleo.



Tres maneras en que los empleadores pueden acceder mejor al talento y las habilidades.

World Economic Forum
5 de septiembre de 2023

La escasez de habilidades y talento se posiciona como la principal barrera para la transformación empresarial en el 95% de los países, según el informe del Foro Económico Mundial sobre el Futuro del Empleo 2023. Este es un asunto de interés especial, incluso, en un entorno económico volátil, superando la preocupación por los desafíos regulatorios o escasez de capital, evidenciándose que aproximadamente el 50% de las empresas se centran en esta inquietud y pronostican una prolongada escasez de mano de obra en países de ingresos altos, por lo que las y los empleadores buscan nuevas estrategias. Para ello, el informe sugiere retomar tres prácticas que a menudo se pasan por alto:

- 1) Aprovechamiento de grupos de talentos diversos, en donde las empresas practican la inclusión, integrando aspectos como la diversidad de género y la étnica.
- 2) Contratación basada en habilidades, dando prioridad a ellas en vez de títulos, aunque esta es una premisa que pocos empresarios están dispuestos a adoptar. Sin embargo, este enfoque podría ayudar a empleadores a encontrar una fuente de talento más sólida, lo cual puede aportar significativamente a personas menos favorecidas como es el caso de los refugiados.
- 3) Mejora del acceso al cuidado infantil, con la promoción de acciones para aumentar la disponibilidad de servicios relacionados al cuidado infantil, lo que fomenta no solo la inclusión al empleo, sino también el aumento de la tasa de participación laboral de las madres

Estas acciones podrían aliviar la escasez de habilidades y contribuir al crecimiento sostenible de las empresas.



La gamificación y los incentivos pueden aumentar la resiliencia financiera de las personas.

World Economic Forum
5 de septiembre de 2023

Los servicios financieros, esenciales para el desarrollo, evidencian que los hogares con acceso a ellos son más resistentes a crisis. La pandemia de la COVID-19 aceleró la inclusión financiera con un aumento en los pagos digitales y la reducción de disparidades de género en la propiedad de cuentas. Aunque el acceso ha crecido al 71%, se enfrenta al desafío de que el 13% (600 millones de adultos en el mundo) no usa sus cuentas bancarias. La sostenibilidad de los servicios financieros digitales depende de su uso. Estrategias como la gamificación y las presiones (que hacen referencia a recordatorios) pueden superar la brecha entre intención y acción, fomentando comportamientos financieros sostenibles. La combinación de estas técnicas, ejemplificada por iniciativas bancarias, incentiva el ahorro y la participación constante, promoviendo la inclusión financiera y el bienestar.

2 EDUCACIÓN DE CALIDAD

La educación es una de las herramientas que mayores y mejores oportunidades ofrece para romper con los círculos de pobreza de millones de personas y crear mejores posibilidades de sociedades justas y democráticas. Aunque se han dado avances para mejorar el acceso, calidad, continuidad y permanencia en ella, constantemente surgen nuevos retos locales y globales, como la aparición de la pandemia del COVID 19, los procesos migratorios emergentes en distintos territorios y el mantenimiento de las guerras como forma de tramitar las diferencias y conflictos. Estas condiciones han dificultado, tal como señala el objetivo número cuatro de los Objetivos del Desarrollo Sostenible -ODS- que se pueda garantizar una educación inclusiva, equitativa, de calidad y que promueva oportunidades de aprendizaje durante toda la vida, para todas y todos.

Sapiencia apuesta por la democratización del conocimiento en el Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín, por ello dispone de una amplia oferta de programas y proyectos para el acceso y la permanencia de los y las estudiantes en los distintos niveles de educación postsecundaria, brindando alternativas a nivel profesional con las líneas crédito condonable pregrado, Matrícula Cero y becas futuro, Mejores Deportistas y Mejores Bachilleres. Para posgrados se tiene la línea de crédito condonable posgrado (Extendiendo fronteras educativas, Enlaza Mundos y línea de becas futuro - maestros formación avanzada).

A continuación, se resumen algunas noticias relevantes en la temática.



El Ministerio de Educación de El Salvador crea un curso de bitcoin para escolares.

The Tokenist
5 de septiembre de 2023

La ONG Mi Primer Bitcoin y el Ministerio de Educación de El Salvador han establecido una colaboración para integrar un curso de esta criptomoneda en el plan de estudios escolar. Proyectado para iniciarse el 7 de septiembre del presente año, el programa "Mi primer Bitcoin" tiene como objetivo capacitar

a 150 profesores en conceptos esenciales de esta temática. El curso, respaldado por la iniciativa del país de adoptar esta moneda como moneda de curso legal, será implementado en colaboración con la ONG Mi Primer Bitcoin y Bitcoin Beach. Al completar el programa, los estudiantes recibirán un diploma oficial que certifica su conocimiento. El plan piloto comenzará en 75 escuelas, con la aspiración de extender el programa a todas las escuelas el próximo año, según John Dennehy, fundador de la ONG Mi Primer Bitcoin. El Salvador continúa liderando la adopción de esta moneda, habiendo adoptado la criptomoneda como moneda legal y anunciado proyectos innovadores, como la creación de una ciudad inteligente basada en Bitcoin financiada con bonos criptográficos.



Estos son los lugares del mundo donde el acceso a Internet sigue siendo un problema y por qué.

Foro Económico Mundial
5 de septiembre de 2023

En el mundo actual, la vida sin acceso a Internet es inconcebible para muchas/os, pero cerca de 3 mil millones de personas en países en vías de desarrollo viven desconectadas, privándose de servicios esenciales. El Banco Mundial sostiene que el acceso a Internet es una necesidad básica para el desarrollo económico y humano en todas las naciones. La falta de conectividad afecta el acceso a la salud, educación y oportunidades de acceso a servicios a los cuales más de la mitad de personas del mundo acceden normalmente, perpetuando desigualdades. La Alianza EDISON, respaldada por el Foro Económico Mundial, busca abordar esta exclusión digital, centrándose en asequibilidad, usabilidad, alfabetización digital y accesibilidad. Aumentar el acceso al 75% podría elevar el PIB colectivo del mundo en desarrollo en 2 billones de dólares y crear 140 millones de empleos. Aunque la pandemia impulsó el uso global de Internet, también destacó la brecha digital, afectando a los menos favorecidos. La desigualdad de género persiste, en Estados Unidos y Europa, ciertos grupos enfrentan limitaciones de acceso. África experimenta un rápido crecimiento en conexiones móviles, mientras que Asia presenta una mayor conectividad general y prevé beneficios económicos significativos con la adopción de la red 5G.

3 PLANES DE FORMACIÓN CONTINUA

Debido a los constantes cambios que atraviesa el sector productivo, es necesario brindar formación que permita la actualización de los conocimientos, destrezas, actitudes, competencias, capacidades, reglas y conceptos para personas de todas las edades, lo que implica educación continua dentro y fuera de las escuelas tradicionales.

Sapiencia dirige un programa disruptivo de educación continua, mediante la puesta en marcha de dos ciudadelas universitarias, una física y otra virtual, la primera de ellas es la Ciudadela para la Cuarta Revolución y la

Transformación del Aprendizaje -C4TA- donde se brindan oportunidades de formación para la población de Medellín en diferentes programas y niveles, en áreas disciplinares y temáticas como las TIC's, la innovación y la ciberseguridad. El enfoque de la segunda ciudadela, denominada Arroba Medellín, es la educación virtual; allí se ofrecen programas online de Educación Postsecundaria, Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano ETDH y Talento Especializado.

A continuación, se resumen algunas noticias relevantes en la temática.



De la Inteligencia Artificial para mejores empleos a la paridad de género, cinco conclusiones clave de las Reuniones sobre el Impacto del Desarrollo Sostenible 2023 (SDIM23).

World Economic Forum
21 de septiembre de 2023

Durante las Reuniones sobre el Impacto del Desarrollo Sostenible 2023 (SDIM23) del Foro Económico Mundial en Nueva York, António Guterres, Secretario General de las Naciones Unidas, destacó la importancia de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), subrayando que van más allá de una simple lista de metas, representando las esperanzas y derechos de las personas. En el evento, líderes de todo el mundo abordaron seis áreas críticas de acción: hambre, energías renovables, digitalización, educación, trabajo decente y la "guerra contra la naturaleza". Se resalta la necesidad del compromiso con la seguridad alimentaria en África reconociendo que el hambre que padecen sus habitantes es una crisis humanitaria, para ello se plantea el lanzamiento de un fondo para apoyar a pequeñas y medianas empresas agrícolas.

También se abordó la transformación digital, con un enfoque en la inteligencia artificial. Además, se discutió la necesidad de acelerar la igualdad de género y empoderar a las mujeres, con el reconocimiento de que se necesitan medidas urgentes para que esto se haga efectivo. En cuanto a la descarbonización, se subrayó la innovación como clave para abordar sectores difíciles de reducir como el transporte marítimo y la industria química. El evento también destacó la conexión entre el clima y la salud, enfatizando la urgencia de tomar decisiones que favorezcan estas iniciativas. La iniciativa "Más Mujeres, más democracia: rumbo a la paridad en los territorios" fue respaldada por múltiples entidades, incluyendo la Cooperación Internacional, ONU Mujeres y la Embajada de Suecia. En general, SDIM23 enfatizó en la necesidad de acciones concretas para lograr los ODS y abordar desafíos globales.



Más de 60 mujeres del Cauca – Colombia se certificaron en habilidades prácticas para una campaña exitosa.

UN Women Colombia
22 de septiembre de 2023

Para las elecciones de octubre de 2023 en Colombia, el 39,40 % de las candidaturas son ocupadas por mujeres, mostrando un aumento del 2% en comparación con las elecciones de 2019. Específicamente en el departamento del Cauca, hay 3 candidatas a la Gobernación, 39 a la Asamblea Departamental, 44 a Alcaldías, 1.301 a Concejos Municipales y 88 a Juntas Administradoras Locales. La estrategia "Más Mujeres, Más Democracia" respalda la participación consciente de mujeres en las elecciones territoriales, destacando la importancia de fortalecer la democracia local y lograr una representación equitativa. El seminario Habilidades prácticas para una campaña exitosa, certificó a más de 60 mujeres en destrezas para campañas exitosas, abordando temas como planificación, gerencia electoral, marketing y habilidades blandas.

En el departamento del Cauca, el desafío principal es la participación política femenina a nivel territorial, condición fundamental para un desarrollo equitativo. El logro de la paridad no solo implica igualdad en las listas, sino también la creación de garantías y un entorno propicio. "Más Mujeres, más democracia: rumbo a la paridad en los territorios" es una iniciativa respaldada por la Cooperación Internacional, ONU Mujeres y la Embajada de Suecia, en colaboración con el Gobierno colombiano y la Comisión Legal para la Equidad de la Mujer del Congreso de la República. El avance positivo de candidatas a nivel nacional indica un paso hacia adelante en la representación política femenina, generando políticas más inclusivas y empoderando a las mujeres como inspiración para futuras generaciones.

4 FORMACIÓN POSTSECUNDARIA PERTINENTE

Desde ciertos representantes del sector empresarial y algunas personas graduadas de programas de educación postsecundaria se ha manifestado la necesidad de modificar los currículos, señalando que existe una brecha entre los conocimientos adquiridos en los procesos educativos y las destrezas requeridas en el mundo empresarial, producto, entre otras cosas, de los diferentes cambios tecnológicos que ocurren en el mundo. Por esto, se hace necesario el esfuerzo conjunto entre los actores educativos y otros actores de la comunidad empresarial para lograr disminuir esta brecha y los riesgos que de ella se derivan.

marcha de programas, planes y proyectos para la consolidación de la Educación Postsecundaria; de esta forma está construyendo la Política Pública de Educación Postsecundaria -PPEP- la cual propone establecer un sistema que integre Educación Media, Educación Superior, Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano (ETDH) y Educación Continua Especializada, mediante un modelo de formación modular y secuencial. La política busca que las personas puedan alcanzar distintos grados de formación, los cuales deben responder a las necesidades, intereses y potencialidades de los-as estudiantes, del sector productivo y de la sociedad en general.

En el 2020, Sapiencia modificó su objeto misional mediante el Decreto Distrital 019, posibilitando liderar la formulación y puesta en

A continuación, se resumen algunas noticias relevantes en la temática.



Un nuevo informe pide reformas para mejorar la formación técnica y profesional en los países en desarrollo.

World Economic Forum
8 de septiembre de 2023

Un reciente estudio del Banco Mundial, la Organización Internacional del Trabajo (OIT) y la UNESCO revela que los sistemas de educación y formación técnica y profesional (EFTP) en países de ingresos bajos y medios, enfrentan desafíos significativos para adaptarse a las demandas del mercado laboral. El informe destaca la necesidad crítica de reformas en estos sistemas, especialmente en un contexto de rápidos cambios en los mercados laborales debido a la globalización, avances tecnológicos, transformación demográfica y cambio climático. Según este informe, a pesar del potencial de la formación, en muchos países de ingresos bajos y medios, esta no cumple con las expectativas debido a dificultades que enfrentan las y los estudiantes, falta de apoyo a las y los docentes y débiles incentivos para los proveedores. La vicepresidenta de Desarrollo Humano del Banco Mundial, Mamta Murthi, destaca la importancia de

sistemas eficientes de EFTP para abordar el crecimiento demográfico y combatir el desempleo juvenil. Por tal razón, la OIT ha lanzado una Estrategia sobre Habilidades y Aprendizaje Permanente 2030, mientras que la UNESCO subraya que la EFTP es clave para dotar a las y los jóvenes de destrezas relevantes en un mundo cambiante. El informe insta a los países a priorizar las necesidades de las y los estudiantes y empresas, realinear financiamientos y aprovechar nuevas tecnologías para transformar los sistemas de EFTP.

5 EDUCACIÓN STEM Y FLUIDEZ DIGITAL

La educación STEM (por sus siglas en inglés), conformada por aquellas áreas del conocimiento relacionadas con Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas, presenta actualmente una alta demanda en el mundo laboral, llevando a preguntarse cómo se puede equipar a las y los estudiantes para que adquieran habilidades que son necesarias y transversales a todas las áreas del conocimiento. La fluidez digital se basa en la alfabetización básica, añadiendo la capacidad de aplicar el pensamiento crítico y las consideraciones éticas al utilizar o desarrollar tecnologías digitales y/o tratamiento de datos.

gratuitos y modulares enfocados en estas áreas, los cuales permiten la adquisición de habilidades para la denominada industria 4.0. Dentro de este programa se incluyen cursos como desarrollo de software, lenguajes de programación, automatización y manufactura inteligente, entre otros, que permiten una mayor articulación con la industria tecnológica. Además, se dinamiza una estrategia de difusión y sensibilización para la promoción del acceso de mujeres a programas de educación postsecundaria relacionados con el Valle del Software.

Sapiencia mediante el programa de Talento Especializado ofrece una serie de cursos

A continuación, se resumen algunas noticias relevantes en la temática.



Togo traza su camino hacia la inclusión digital con soluciones innovadoras.

World Economic Forum
18 de septiembre de 2023

Togo, en África occidental, destaca en inclusión digital a través de su Programa NOVISSI, evidenciando cómo la tecnología puede derribar barreras y transformar vidas. La iniciativa, lanzada durante la pandemia para apoyar al sector informal, evolucionó en una plataforma totalmente digitalizada, llegando a más de 920.000 beneficiarios que corresponde al 25% de la población adulta togolese, con un énfasis especial en mujeres. Lo distintivo del programa es su enfoque inclusivo mediante soluciones digitales, permitiendo el registro sin conexión a Internet mediante teléfonos básicos y utilizando tarjetas biométricas para identificación única. La colaboración con equipos de investigación en Estados Unidos demostró la eficacia de la tecnología, utilizando inteligencia artificial y aprendizaje automático para perfeccionar la focalización a través de imágenes satelitales y registros de llamadas. Inspirado por el éxito de NOVISSI, Togo planea un Sistema de Información Social Interoperable, incorporando identificación biométrica, registro social dinámico, plataforma de pago directo, laboratorio de datos, ciberseguridad y asociaciones estratégicas. Este enfoque integral sienta las bases para futuros programas de protección social en países de ingresos bajos y medianos, demostrando el impacto positivo de la inclusión digital en el avance socioeconómico y la igualdad de género.

6 INNOVACIÓN EN LA EDUCACIÓN

Los procesos educativos han estado sufriendo cambios, los cuales se aceleraron tras la pandemia del COVID 19 y la obligatoria utilización de la educación virtual, haciendo necesario pensar el corto, mediano y largo plazo de los procesos de enseñanza-aprendizaje. Tecnologías educativas están surgiendo alrededor del mundo, lo que representa grandes oportunidades para mejorar el acceso a la educación, pero también plantea retos en cuanto a su aplicación y evaluación. De esta forma resulta pertinente la investigación en pedagogía, que pueda evidenciar el desempeño de las diferentes tecnologías, su aplicabilidad y seguimiento para todas/os las/os estudiantes, incluyendo quienes tienen necesidades específicas.

Desde el Observatorio de Sapiencia – OdeS, se realizan estrategias de búsqueda de información que permita identificar las principales iniciativas tecnológicas que se realizan a nivel internacional, con el fin de comunicar y transferir conocimiento que sea útil a las/os expertos y/o tomadores de decisiones, tal es el caso de los informes dinámicos y las notas temáticas.

A continuación, se resumen algunas noticias internacionales sobre innovación educativa.



Reconsiderando la política educativa en la era de la inteligencia artificial generativa.

Global Solutions Initiative
29 de agosto de 2023

En la actualidad, la educación enfrenta desafíos relacionados con la equidad, el acceso y la calidad, agravados por la inteligencia artificial generativa (IAG). Educadores y líderes globales reevalúan métodos para preparar a los estudiantes en un entorno cambiante. Aunque persisten desafíos de entrada, equidad y calidad, la IAG ofrece oportunidades para mejorar el contenido educativo, personalizar la enseñanza y facilitar el acercamiento a recursos. El acceso a la educación puede ser una dificultad, especialmente en países de bajos ingresos, y la equidad educativa preocupa por las barreras que enfrentan las y los estudiantes desfavorecidos. La calidad de la enseñanza varía, por la existencia de planes de estudio obsoletos y limitaciones en la formación docente. La IAG puede abordar estos problemas al personalizar el aprendizaje y mejorar la calidad educativa.

Aunque presenta múltiples beneficios, el uso de la IAG plantea preocupaciones éticas, como la integridad académica y la privacidad. Es necesario plantear un marco ético y se recomienda la creación de políticas integrales que aborden estas preocupaciones. Además, se resalta la importancia de la formación en IA para educadores (as) y estudiantes, y la necesidad de liderazgo en el desarrollo de herramientas educativas acordes. En conclusión, la adopción de la IAG en la educación requiere medidas proactivas y éticas por parte de los gobiernos y el G20.



Tres formas de mejorar la enseñanza sobre el cambio climático en las escuelas.

Foro Económico Mundial
6 de septiembre de 2023

La Declaración de Berlín para el Desarrollo Sostenible, liderada por la UNESCO en mayo de 2021, buscó integrar la educación sobre sostenibilidad y clima en

todos los sistemas educativos con meta al año 2025. Aunque este es un paso positivo, un estudio de 2021 revela que más allá de los 15 países que cumplen con los criterios de Indicadores de Educación de Calidad sobre el Cambio Climático, hay aspectos por mejorar. A pesar de políticas y mandatos gubernamentales sólidos, el progreso no es óptimo, y la mayoría de los programas nacionales de educación climática son simbólicos. Se propone una revisión completa del sistema educativo, centrada en 1) hacer más ecológico el plan de estudios, 2) integrar la sostenibilidad y el clima en la pedagogía y la acreditación mediante el aprendizaje experiencial, y 3) empoderar a las y los jóvenes como partes interesadas en la acción climática. Esto incluye transformar cada lección, incorporar métodos temáticos y experiencias prácticas y demostrar que cualquier elección académica o profesional puede contribuir a la acción climática. La clave es brindar a las y los jóvenes conocimiento, herramientas y un sentido de agencia para abordar colectivamente el cambio climático.

7 FUTURO DEL TRABAJO

El mundo laboral está cambiando rápidamente y es necesario configurar nuevos modelos de trabajo saludables para canalizar ese cambio hacia la creación de medios de vida más sólidos y con garantías suficientes. La creación de empleo ya ocupaba un lugar destacado en la agenda mundial antes de que una pandemia global trastornara los mercados laborales de distintos territorios. En este marco, el sector educativo reconoce que se necesita una articulación con los distintos actores de la sociedad en la elaboración de políticas que puedan ayudar, idealmente, tanto a trabajadores(as) como a sus empleadores. Los enfoques más acertados tendrán en cuenta los cambios demográficos y los roles laborales en transformación constante, y aprovecharán la disrupción como medio para diseñar lugares de trabajo que respondan realmente a las necesidades de todas y todos.

Sapiencia ofrece programas enfocados en mejorar el perfil laboral de las personas beneficiarias con el fin de que logren transitar de una manera más armoniosa al mercado laboral, para esto ha dispuesto de una amplia oferta que se encarga de cubrir las necesidades más apremiantes del mercado laboral y de la industria 4.0 en el corto y mediano plazo. Oferta así, cursos disruptivos sobre megatendencias tecnológicas que impactarán la gran mayoría de empleos como son: inteligencia artificial, ciencia de los datos, blockchain, entre otras.

A continuación, se resumen algunas noticias relevantes en la temática.



La inteligencia artificial puede traer un auge de trabajos complejos.

Institute for New Economic Thinking
28 de agosto de 2023

El avance de la inteligencia artificial (IA) está transformando rápidamente el panorama laboral, evidenciado por el rápido crecimiento de usuarios de ChatGPT y la generalización del uso de herramientas de esta área, según una encuesta de mayo de 2023. A pesar de las afirmaciones optimistas de que la IA mejora la productividad y empodera a las y los empleados, una investigación basada en entrevistas con trabajadores metalúrgicos italianos, sugiere consecuencias preocupantes. La aplicación de tecnologías de IA en la cadena de valor de Internet industrial de las cosas (IIoT) ha llevado a la pérdida de autonomía de las y los trabajadores, aumento del ritmo laboral, pérdida de control sobre la producción y una mayor vigilancia. Se destaca la polarización de la fuerza laboral entre trabajadores más y menos calificados, generando

preocupaciones sobre la calidad de los nuevos empleos creados. Además, se cuestiona la noción de que la IA necesariamente conduce a la devaluación de la experiencia laboral y se destaca la importancia de una investigación controlada públicamente para garantizar que la tecnología beneficie a la sociedad en lugar de perjudicar a las y los trabajadores.



América Latina está llamada a convertirse en una potencia mundial de la innovación. ¿Por qué?

World Economic Forum
1 de septiembre de 2023

América Latina ha emergido como un destacado centro de innovación y emprendimiento, con más de 220 *startups*¹ fundadas en 2022 y el ascenso de 77 ciudades en la región en el Índice Global de Ecosistemas de Startups 2023. Factores clave relacionan la respuesta emprendedora a necesidades insatisfechas, como accesibilidad y soluciones de pago. El éxito de unicornios, como el 'efecto Rappi', ha inspirado a nuevas startups. La colaboración entre el sector público y privado, respaldada por marcos regulatorios y medidas gubernamentales, ha sido fundamental. Iniciativas como *Startup Chile* y acciones gubernamentales en Colombia refuerzan el ecosistema emprendedor. La convergencia de esfuerzos públicos y privados ha atraído inversiones significativas superando los 600 millones de dólares en el primer trimestre de 2023. Se enfatiza en la necesidad de una asociación continua para abordar desafíos y fortalecer el talento, proyectando que las startups de la región alcancen un valor de 2 billones de dólares para 2030.

1. Empresas de base tecnológica que desarrolla productos o servicios altamente innovadores.



¿Automatización o ampliación? Así se integrará la inteligencia artificial en los empleos del mañana.

World Economic Forum
18 de septiembre de 2023

La inteligencia artificial (IA) está transformando el ámbito laboral, pero su impacto exacto sigue siendo incierto debido a la dificultad de automatizar habilidades como el pensamiento crítico. El informe "Empleos del mañana" del Foro Económico Mundial analiza el posible impacto de grandes modelos de lenguaje (LLM), como ChatGPT, en 19,000 tareas de 867 ocupaciones. Los trabajos con tareas rutinarias y repetitivas, como autorizadores de crédito, corren alto riesgo de automatización (81% de tareas automatizables). Sin embargo, la IA podría aumentar roles que involucren pensamiento crítico, beneficiando a profesiones como aseguradores de seguros (100% de tareas ampliables). Trabajos que requieren interacción personal, como profesionales de la salud y docentes, tienen bajo riesgo de ser afectados por la IA. Los sectores financieros y de tecnologías de la información son los más expuestos. El informe destaca la importancia de desarrollar una fuerza laboral adaptable, la colaboración entre gobiernos y empresas, la actualización de leyes laborales y la inversión en sistemas educativos para prepararse para estos cambios.

LA EDUCACIÓN EN EL MUNDO

observatorio@sapiencia.gov.co