



SISTEMA DE VIGILANCIA
TECNOLÓGICA

BOLETÍN NOVEDADES TIC

AGOSTO 2023

Inteligencia Artificial

1. ¿LOS MAESTROS PUEDEN SER REEMPLAZADOS POR LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL? ESTO DICE UN ESTUDIO DE LA ONU

Fecha: 07/08/2023

¿Imaginan un maestro virtual en un aula de clases para los niveles iniciales y secundarios?



La educación que imparten los maestros o docentes en las escuelas, es uno de los trabajos que ha cobrado un gran foco de atención por ser considerado un candidato a reemplazo por parte de la inteligencia artificial (IA).

No obstante, esto parece muy lejano debido a que los mecanismos de aprendizaje automático todavía no tienen la capacidad de comprender o intuir las emociones de los niños, niñas o adolescentes.

Entonces, lejos de ser un sustituto, la IA seguramente se convierte en una gran herramienta que acompañe.

Al no tener esa sensibilidad humana, una IA sería incapaz de tratar con estudiantes de la etapa inicial, primaria o secundaria.

Eso es lo que indica la Unesco (Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura) en un estudio realizado, relacionado al uso de las tecnologías en las escuelas.

“Se insta a los países a establecer sus propias condiciones para el diseño y el uso de la tecnología en la educación, de modo que nunca sustituya a la enseñanza presencial y dirigida por docentes”, dijo la Unesco en un informe publicado por El Economista.

Añaden que “las plataformas en línea de colaboración entre docentes y estudiantes ofrecen acceso a servicios de asistencia, facilitan la creación de equipos de trabajo, posibilitan la participación en sesiones virtuales y fomentan el intercambio de materiales de aprendizaje”.

Desde la Unesco impulsan el uso de la inteligencia artificial como plataforma de enseñanza. Pero hacen un llamado a abandonar esa idea de reemplazo que se ha instado en las redes sociales.

Disponible en:

<https://www.fayerwayer.com/internet/2023/08/07/los-maestros-pueden-ser-reemplazados-por-la-inteligencia-artificial-esto-dice-un-estudio-de-la-onu/>

2. EL FUTURO DE LA CIENCIA DE DATOS Y EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

Fecha: 04/08/2023

Gartner apunta hacia tendencias como la inteligencia centrada en datos, perimetral y responsable.

El mundo está girando hacia la inteligencia artificial (IA), con la creciente popularidad de la IA generativa.

Y esto marca el futuro de la industria de ciencia de datos y el aprendizaje automático, conocida como DSML.

“DSML evoluciona desde un simple enfoque en modelos predictivos hacia una disciplina más democratizada, dinámica y centrada en datos”, declara Peter Krensky, analista

director en Gartner, que opina que, “si bien los riesgos potenciales son emergentes, también lo son las muchas capacidades nuevas y casos de uso para los científicos de datos y sus organizaciones”.

Entre las tendencias más notables en esta área, Gartner destaca algunas como la popularización de los ecosistemas de datos en la nube o una inversión acelerada en IA.

La consultora cree que el año que viene la mitad de las implementaciones de nuevos sistemas en la nube se basarán en un ecosistema de datos en la nube en vez de en soluciones puntuales integradas de forma manual.

Algo más adelante, a finales de 2026, deberían haberse invertido más de 10 000 millones de dólares en startups basadas en grandes modelos de IA entrenados con grandes cantidades de datos.

Otras tendencias son la IA centrada en datos, la IA perimetral para el procesamiento de datos en el punto de creación y la IA responsable.

Así, por ejemplo, la previsión es que en 2024 un 60 % de los datos para IA sean sintéticos y ayuden a simular la realidad, escenarios futuros y eliminar riesgos.

En 2025, más del 55 % de los análisis de datos por redes neuronales profundas debería suceder en el punto de captura en sistemas edge.

Disponible en:

<https://www.silicon.es/el-futuro-de-la-ciencia-de-datos-y-el-aprendizaje-automatico-2484943>

3. EL 6G SE ALÍA CON LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA POTENCIAR LA REALIDAD VIRTUAL

Fecha: 02/08/2023

La combinación de tecnología 6G e IA también plantea desafíos y preocupaciones en términos de privacidad y seguridad

La próxima generación de conectividad, conocida como tecnología 6G, ha tomado impulso y promete revolucionar la forma en que experimentamos la realidad virtual. La integración de la inteligencia artificial (IA) con la tecnología 6G está allanando el camino para una experiencia de realidad virtual más inmersiva, interactiva y enriquecedora.



La tecnología 6G representa un paso adelante respecto a las generaciones anteriores, ya que se prevé que ofrezca velocidades de conexión inalámbrica mucho más rápidas y mayor capacidad que el 5G.

Se espera que la latencia se reduzca significativamente, permitiendo una respuesta casi instantánea a las interacciones y aumentando la sensación de inmediatez en la realidad virtual.

Experiencia más personalizada y envolvente

La combinación de la tecnología 6G y la IA potenciará la realidad virtual al ofrecer una experiencia más personalizada y envolvente. La IA analizará en tiempo real el comportamiento y las preferencias del

usuario, lo que permitirá adaptar el contenido y las interacciones a sus necesidades específicas.

Esto proporcionará una experiencia más atractiva y significativa, donde el usuario se sentirá parte activa del entorno virtual.

Además la IA permitirá una interacción más natural y realista en la realidad virtual. Los avances en reconocimiento de voz y procesamiento del lenguaje natural permitirán a los usuarios comunicarse con el entorno virtual de manera más fluida y natural. Los asistentes virtuales impulsados por IA serán capaces de responder preguntas, guiar al usuario y proporcionar información relevante de forma coherente y contextualizada.

Contenido virtual



Otra área en la que la IA y el 6G se complementan es la generación de contenido virtual. Los algoritmos de IA podrán crear entornos virtuales altamente detallados y realistas, optimizando el uso de recursos y mejorando la eficiencia en el desarrollo de experiencias de realidad virtual.

Esto abrirá nuevas posibilidades para desarrolladores y creadores, permitiéndoles diseñar mundos virtuales más complejos y envolventes.

La integración de estas tecnologías también beneficiará a la industria del entretenimiento y los videojuegos. La realidad virtual ha sido una promesa para el entretenimiento interactivo, y con el 6G e IA trabajando en

conjunto, se prevé una evolución significativa en la forma en que jugamos y consumimos contenido.

Los juegos de realidad virtual podrán adaptarse en tiempo real según las acciones y preferencias del jugador, brindando experiencias de juego más personalizadas y emocionantes.

Además del entretenimiento, la realidad virtual impulsada por el 6G e IA también se prevé que tenga un gran impacto en la educación y la formación. La simulación de entornos de aprendizaje permitirá a los estudiantes adquirir habilidades y conocimientos de manera práctica y segura.

Las empresas también podrán aprovechar esta tecnología para capacitar a su personal de una manera más eficiente y efectiva.

Por otro lado la combinación de tecnología 6G e IA también plantea desafíos y preocupaciones en términos de privacidad y seguridad.

Con una mayor cantidad de datos generados y compartidos en el entorno de la realidad virtual, es crucial garantizar que se implementen medidas de seguridad sólidas y que se respeten los derechos de privacidad de los usuarios.

Disponible en:

<https://www.silicon.es/el-6g-se-alia-con-la-inteligencia-artificial-para-potenciar-la-realidad-virtual-2484738>

4. ¿CUÁLES SERÁN LAS HABILIDADES TECNOLÓGICAS MÁS DEMANDADAS PARA LOS EMPLEOS DEL FUTURO?

Fecha: 27/07/2023

¿Cuáles serán las habilidades tecnológicas más demandadas para los empleos del futuro. Las organizaciones y los puestos de trabajo están sujetos a cambios constantes, y adaptarse a ellos se ha vuelto crucial para los individuos que buscan progresar,

adquirir nuevas habilidades y enfrentarse a desafíos diversos.

Hace 20 años, la transformación digital que han experimentado las empresas en la actualidad, el uso extendido de nuevas tecnologías e incluso el trabajo a distancia eran difíciles de imaginar.

De cara al futuro, se espera un avance continuo de la tecnología, lo que demandará que los trabajadores estén capacitados para desempeñar sus funciones, con cambios y retos significativos, que harán fundamental estar bien preparado para satisfacer las demandas del mundo laboral.

En este sentido, Gadesoft está comprometida en ayudar a las organizaciones y futuros trabajadores a mantenerse actualizados y adquirir habilidades en alta demanda, que serán esenciales para prosperar en un mercado laboral en constante cambio.

Habilidades tecnológicas del futuro

Dentro de las competencias más solicitadas, la IA es una de las áreas con mayor demanda en la actualidad.

Esta tecnología ha experimentado un notable crecimiento en los últimos años y se espera que siga siendo relevante durante décadas.

Asimismo la RPA, tecnología con la que se pueden crear Robots o “Bots” con los que automatizar tareas y procesos empresariales basados en reglas y que se utiliza principalmente en sectores industriales, médicos, sanitarios, minoristas y de fabricación, está incrementando la necesidad de profesionales capacitados en estos procesos.

Además, debido a la transformación digital y el aumento de las amenazas cibernéticas, las empresas buscan cada vez más

profesionales capacitados en seguridad tecnológica para proteger su organización, datos y sistemas.

Inteligencia Artificial, Machine Learning, Big Data, seguridad tecnológica, Cloud Computing...



Son solo algunas de las habilidades tecnológicas que más se están demandando y que se prevé que sean muy relevantes de cara a los trabajos del futuro

El Cloud Computing y la adopción de servicios en la nube han experimentado un aumento significativo en los últimos años, lo que ha generado una creciente demanda de arquitectos de soluciones en la nube y especialistas en cloud.

Por último, el análisis de datos se ha vuelto esencial en la toma de decisiones empresariales, por lo que contar con buenos analistas de datos que puedan identificar las vías de actuación resultan vitales para el crecimiento de las empresas.

Es evidente que el futuro del mercado laboral está fuertemente influenciado por la tecnología, y aquellos que puedan mantenerse actualizados, capacitados y sean capaces de adaptarse a los cambios tendrán mayores oportunidades de éxito en este nuevo entorno laboral.

Disponible en:

<https://revistabyte.es/tendencias-tic/habilidades-tecnologicas-futuro/>

ENRED@DOS

¡Bienvenidos a la sección Enred@dos ! Un espacio para aprender y divertirse con las TICs en nuestros ratos de ocio.

ANÍMATE A PROBAR

1. FRASES INSPIRADORAS DE GENIOS DE LA TECNOLOGÍA

Tim Cook es considerado uno de los ejecutivos de mayor éxito empresarial debido a la capacidad de dirigir una gran compañía tecnológica como Apple Inc, tras el fallecimiento de Steve Job.



Las frases de Tim Cook, demuestran su capacidad de liderazgo dentro de la organización de Apple, conservando la filosofía implantada por Steve Job, en cuanto a creatividad y calidad. A continuación presentamos algunas de las frases célebres de este reconocido empresario:

-«Lo que todos tenemos que hacer es asegurarnos de que estamos usando la IA (Inteligencia Artificial) de una manera que sea en beneficio de la humanidad, no en detrimento de la humanidad».

-«Es posible un gran progreso, sea cual sea la línea de trabajo que elija. Siempre habrá cínicos y críticos al margen, derribando a la gente. Y igual de perjudiciales son aquellas

personas con buenas intenciones que no hacen ninguna contribución».

-«No me preocupa que la inteligencia artificial dé a las computadoras la capacidad de pensar como humanos. Me preocupa más que la gente piense como computadora, sin valores, ni compasión, sin preocuparse por las consecuencias. Eso es lo que necesitamos que nos ayudes a proteger».

-«Haz algo maravilloso y hazlo público

2. CINEMANÍA

Una adolescente (Clara Rugaard) es criada bajo tierra por una madre robot (Rose Byrne) diseñada para repoblar la Tierra después de un evento de extinción masiva.² La inexplicable llegada de una mujer empapada de sangre (Swank) amenaza este vínculo, cuestionando todo lo que se le dijo a la niña sobre el mundo exterior.³ Ella comienza a explorar la naturaleza del robot y descubre la verdad de la gran misión de su Madre..



Trailer Disponible en:

<https://www.youtube.com/watch?v=tsz0oYyQuEw>

3. INFOGRAFÍA

A continuación, se muestra una infografía que expone los principios éticos estipulados por el Parlamento Europeo para el desarrollo de la robótica.

