

OBJETIVO: *Proporcionar semanalmente información sobre los últimos adelantos científicos y tecnológicos mundiales, así como sobre los productos y servicios más innovadores que ingresan al mercado internacional.*

I. NOTICIAS

1.1. **Los investigadores de Stanford diseñan una forma frugal de estudiar sistemas y materiales complejos**

Si bien ningún conocimiento analítico único ha resuelto estos complejos problemas, varias analogías macroscópicas que replican la interacción de múltiples cuerpos y la geometría específica del problema son tremendamente esclarecedoras. Entre ellos, ahora, un método experimental simple de sobremesa desarrollado por ingenieros de la Universidad de Stanford. Todo lo que se necesita para comenzar es una superficie resbaladiza (digamos un portaobjetos de vidrio), un marcador permanente y una mezcla de agua y propilenglicol, un ingrediente común en los colorantes alimentarios.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
<https://news.stanford.edu/2021/11/15/frugal-way-study-complex-systems-materials/>

Referencia

Kubota, T. (15 de 11 de 2021). Stanford researchers design a frugal way to study complex systems and materials. Recuperado el 15 de 11 de 2021, de Stanford News: <https://news.stanford.edu/2021/11/15/frugal-way-study-complex-systems-materials/>

Boletín Semanal VIGILANCIA TECNOLÓGICA



CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

N° 43-2021

26 de noviembre de 2021

Fuente: (Stanford News, 2021)

1.2. ¿Cuándo escribirá un robot una novela?

En términos de palabras, la IA es muy buena para manipular el idioma sin comprender o manipular el significado. Cuando se trata de novelas, hay algunos géneros que son formulistas, como ciertos tipos de ciencia ficción poco ambiciosa que tienen arcos narrativos muy predecibles y componentes particulares de construcción del mundo y construcción de personajes, y tipos de tensión muy bien entendidos. Y ahora tenemos modelos de IA que son capaces de unir decenas de oraciones que son coherentes.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
<https://news.harvard.edu/gazette/story/2021/11/harvard-expert-considers-the-literary-merit-of-ai/>

Referencia

Anónimo. (15 de 11 de 2021). When will a robot write a novel? Recuperado el 15 de 11 de 2021, de The Harvard Gazette: <https://news.harvard.edu/gazette/story/2021/11/harvard-expert-considers-the-literary-merit-of-ai/>

Fuente: (The Harvard Gazette, 2021)

1.3. La vacuna Oxford alcanza el hito de dos mil millones de dosis

Investigadores explican cómo una estrategia de fabricación sin precedentes proporciona una plantilla para el suministro mundial de vacunas en el futuro. Investigadores universitarios revelan la invención de un método de fabricación simple que ha permitido una rápida ampliación de la fabricación de vacunas en 15 países de todo el mundo, llegando a personas de siete continentes.

El enfoque proporciona una plantilla para un suministro más rápido y equitativo de otras vacunas

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.ox.ac.uk/news/2021-11-15-oxford-vaccine-reaches-two-billion-dose-milestone>

Referencia

Anónimo. (15 de 11 de 2021). Oxford vaccine reaches two billion dose milestone. Recuperado el 15 de 11 de 2021, de University of Oxford: <https://www.ox.ac.uk/news/2021-11-15-oxford-vaccine-reaches-two-billion-dose-milestone>

Fuente: (University of Oxford, 2021)

1.4. Hará historia en el espacio en 2022

La NASA ha anunciado que Jessica Watkins, ex becaria posdoctoral de la cátedra en la División de Ciencias Geológicas y Planetarias (GPS) y becaria de la Alianza para la Educación de Graduados de California y Profesora asociada (AGEP), se desempeñará como especialista en misiones en la próxima tripulación SpaceX de la misión Crew-4 a la Estación Espacial Internacional (ISS). Watkins hará historia como la primera mujer negra en la tripulación de la ISS.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.caltech.edu/about/news/former-caltech-postdoc-to-make-history-in-space-in-2022>

Referencia

Perkins, R. (19 de 11 de 2021). Former Caltech Postdoc to Make History in Space in 2022. Recuperado el 19 de 11 de 2021, de California Institute of Technology: <https://www.caltech.edu/about/news/former-caltech-postdoc-to-make-history-in-space-in-2022>

Fuente: (California Institute of Technology, 2021)

1.5. Los péptidos 'encriptados' podrían ser una fuente de antibióticos naturales

Mientras biólogos y químicos se apresuran a desarrollar nuevos antibióticos para combatir las bacterias en constante mutación, que se prevé que provoquen 10 millones de muertes en 2050, los ingenieros abordan el problema con una lente diferente: encontrar antibióticos naturales en el genoma humano. Los miles de millones de pares de bases en el genoma son esencialmente una larga cadena de código que contiene las instrucciones para fabricar todas las moléculas que el cuerpo necesita. Las más básicas de estas moléculas son los aminoácidos, los componentes básicos de los péptidos, que a su vez se combinan para formar proteínas.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://penntoday.upenn.edu/news/encrypted-peptides-could-be-wellspring-natural-antibiotics>

Referencia

Anónimo. (10 de 11 de 2021). 'Encrypted' peptides could be wellspring of natural antibiotics. Recuperado el 16 de 11 de 2021, de University of Pennsylvania:

<https://penntoday.upenn.edu/news/encrypted-peptides-could-be-wellspring-natural-antibiotics>

Fuente: (University of Pennsylvania, 2021)

1.6. El nuevo descubrimiento destaca el poder de descansar para recordar

Un mapa del tesoro es útil no solo si muestra tanto una X que marca el lugar para excavar, sino también un contexto de cómo llegar a X. Ahora, los científicos del Instituto Zuckerman de Columbia han descubierto información clave sobre cómo ayudan los períodos de descanso. las células cerebrales llenan los alrededores alrededor de puntos importantes al hacer mapas mentales. Para hacerlo, los investigadores monitorearon, con un detalle sin precedentes, lo que sucede en el cerebro de un ratón mientras explora un nuevo lugar y reposa después.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
<https://zuckermaninstitute.columbia.edu/new-discovery-highlights-power-resting-remembering>

Referencia

Grosmark, A., & Losonczy, A. (15 de 11 de 2021). New Discovery Highlights the Power of Resting for Remembering. Recuperado el 16 de 11 de 2021, de Columbia University:
<https://zuckermaninstitute.columbia.edu/new-discovery-highlights-power-resting-remembering>

Fuente: (Columbia University, 2021)

1.7. Una reconstrucción digital de la fuente de energía del cerebro

El Proyecto EPFL Blue Brain ha creado la primera reconstrucción digital de la Arquitectura Neuro-Glia-Vascular que proporciona un nuevo marco para estudiar la función cerebral en la salud y la enfermedad. El estudio, publicado en Cerebral Cortex, representa un hito importante: los investigadores ahora pueden reconstruir la arquitectura de entidades no neuronales como los vasos sanguíneos y las células de soporte llamadas glía. Estas reconstrucciones del tejido cerebral proporcionan un marco preciso submicrométrico necesario para simular las interacciones moleculares relevantes para comprender cómo se apoyan y nutren las neuronas.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://news.epfl.ch/news/a-digital-reconstruction-of-the-brain-s-power-sour/>

Referencia

Mullins, K. (15 de 11 de 2021). A digital reconstruction of the brain's power source. Recuperado el 16 de 11 de 2021, de Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL): <https://news.epfl.ch/news/a-digital-reconstruction-of-the-brain-s-power-sour/>

Fuente: (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 2021)

1.8. La estructura sintética simple que imita la superficie del SARS-CoV-2 genera una respuesta inmune robusta en ratones

El laboratorio de Cheng desarrolló una estructura sintética simple que imita la superficie del SARS-CoV-2, que cuando se inyecta en ratones, genera una sólida respuesta protectora de anticuerpos contra el SARS-CoV-2, sin la necesidad de luchar contra ninguna otra enfermedad. agentes, llamados adyuvantes. Los hallazgos aparecen en la revista Bioconjugate Chemistry y se presentaron como Elección de los editores de ACS. Los coautores son Wei-Yun Wholey, miembro senior del personal y estudiante de doctorado Sekou-Tidiane Yoda.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
<https://news.umich.edu/simple-synthetic-structure-that-mimics-surface-of-sars-cov-2-mounts-robust-immune-response-in-mice/>

Referencia

Bailey, L. (17 de 11 de 2021). Simple, synthetic structure that mimics surface of SARS-CoV-2 mounts robust immune response in mice. Recuperado el 17 de 11 de 2021, de University of Michigan: <https://news.umich.edu/simple-synthetic-structure-that-mimics-surface-of-sars-cov-2-mounts-robust-immune-response-in-mice/>

Fuente: (University of Michigan, 2021)

1.9. Identificación de riesgos de exposición a los productos químicos domésticos comunes en los hogares de Durham

Investigadores de la Universidad de Duke se están asociando con organizaciones comunitarias en Durham para encontrar formas de medir la exposición a sustancias químicas de materiales domésticos cotidianos como pisos, muebles y pintura.

A través de una subvención de \$ 1 millón del Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano de EE. UU. (HUD), el proyecto tiene como objetivo desarrollar métodos para medir con precisión dichas exposiciones, determinar los tipos de materiales de construcción y productos domésticos asociados con estas exposiciones y mitigar sus peligros potenciales mediante aspiración robótica diaria.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://pratt.duke.edu/about/news/identifying-exposure-risks>

Referencia

Kingery, K. (17 de 11 de 2021). Identifying Exposure Risks from Common Household Chemicals in Durham Homes. Obtenido de Duke University:

<https://pratt.duke.edu/about/news/identifying-exposure-risks>

Fuente: (Duke University, 2021)

1.10. Estudio de HKU Dentistry encuentra que la cirugía de corrección de la asimetría facial es efectiva para aliviar el síndrome de los pacientes con dolor en las articulaciones de la mandíbula

El dolor en las articulaciones de la mandíbula, o clínicamente conocido como trastorno temporomandibular (TMD), afecta los músculos y las articulaciones de la mandíbula. La prevalencia conocida de TMD es de alrededor del 5% al 12% en la población general a nivel mundial. Los pacientes con TMD experimentarán molestias o incluso dolor en las áreas de la articulación de la mandíbula cuando comen, hablan o abren la boca. Se sabe que los TMD están asociados con la depresión y los trastornos del estado de ánimo.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://hku.hk/press/news_detail_23583.html

Referencia

Tang, M. (14 de 11 de 2021). HKU Dentistry study finds facial asymmetry correction surgery effective in relieving syndrome of jaw joint pain patients. Recuperado el 16 de 11 de 2021, de The University of Hong Kong:
https://hku.hk/press/news_detail_23583.html

Fuente: (The University of Hong Kong, 2021)

1.11. Descubren nuevas cepas de levadura híbridas para la elaboración de cerveza

En un nuevo estudio que analiza los fundamentos de la biología, los científicos de la Universidad de Manchester y la Universidad de Leicester han desarrollado cepas de levadura híbridas fértiles únicas que ofrecen opciones novedosas y emocionantes de sabores, aromas y procesos de elaboración para la industria de las bebidas. Se ha demostrado que las cepas de levadura híbridas recién creadas se reproducen y producen descendientes con características deseables específicas requeridas para el proceso de fabricación de bebidas.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
<https://www.manchester.ac.uk/discover/news/what-a-good-ibeer-new-yeast-biodiversity-for-brewing/>

Referencia

Anónimo. (17 de 11 de 2021). What a good iBeer: New yeast biodiversity for brewing. Recuperado el 17 de 11 de 2021, de The University of Manchester:

<https://www.manchester.ac.uk/discover/news/what-a-good-ibeer-new-yeast-biodiversity-for-brewing/>

Fuente: (The University of Manchester, 2021)

1.12. Las nuevas madres podrían ayudar a proteger el cerebro de otros bebés

La placenta de las madres de recién nacidos sanos podría usarse algún día para reducir la lesión cerebral en bebés con crecimiento restringido, según una investigación de la Universidad de Queensland. La Dra. Julie Wixey del Centro de Investigación Clínica de la UQ dijo que el estudio encontró que las células madre obtenidas de una placenta sana pueden reducir la inflamación dañina en estos bebés después de solo tres días.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.uq.edu.au/news/article/2021/11/new-mothers-could-help-protect-other-babies%E2%80%99-brains>

Referencia

Wixey, J. (19 de 11 de 2021). New mothers could help protect other babies' brains. Recuperado el 19 de 11 de 2021, de The University of Queensland:

<https://www.uq.edu.au/news/article/2021/11/new-mothers-could-help-protect-other-babies%E2%80%99-brains>

Fuente: (The University of Queensland, 2021)

1.13. Nuevos estudios sobre la permeabilidad de las mascarillas faciales

Después de estudiar la efectividad de las diferentes capas de máscaras para evitar que las gotas respiratorias escapen de las mascarillas faciales, un equipo de investigadores internacionales ahora ha centrado su atención en modelar lo que sucede con las gotas cuando entran en contacto con mascarillas húmedas. Sus resultados muestran que las mascarillas húmedas siguen siendo efectivas para evitar que estas gotas escapen de la máscara y se atomicen en partículas aerosolizadas más pequeñas y fáciles de esparcir.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
<https://ucsdnews.ucsd.edu/pressrelease/how-well-do-wet-masks-contain-droplets>

Referencia

Connor, K. (22 de 11 de 2021). How Well Do Wet Masks Contain Droplets? Recuperado el 22 de 11 de 2021, de University of California: <https://ucsdnews.ucsd.edu/pressrelease/how-well-do-wet-masks-contain-droplets>

Fuente: (University of California, 2021)

1.14. Plantas con flores: una revolución evolutiva

Investigadores de la Universidad de Bristol han identificado el enorme impacto de las plantas con flores en la evolución de la vida en la Tierra. Las plantas con flores de hoy incluyen la mayoría de las plantas que los humanos comen o beben, como granos, frutas y verduras, y construyen muchos paisajes familiares como humedales, prados y bosques. Desde hace 100 a 50 millones de años, las plantas con flores aumentaron drásticamente la biodiversidad de la Tierra y reconstruyeron ecosistemas enteros.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.bristol.ac.uk/news/2021/november/flowering-plants-evolution.html>

Referencia

Anónimo. (17 de 11 de 2021). Flowering plants: an evolution revolution. Recuperado el 17 de 11 de 2021, de University of Bristol:

<https://www.bristol.ac.uk/news/2021/november/flowering-plants-evolution.html>

Fuente: (University of Bristol, 2021)

1.15. Investigadores de la UBC entrenan computadoras para predecir las próximas drogas de diseño

Los investigadores de la UBC han capacitado a las computadoras para predecir las próximas drogas de diseño antes de que estén incluso en el mercado. Esto ayudara a los organismos encargados de hacer cumplir la ley están en una carrera para identificar y regular nuevas versiones de drogas psicoactivas peligrosas como las sales de baño y los opioides sintéticos, incluso químicos clandestinos que se encargan de sintetizar y distribuir nuevas moléculas con los mismos efectos psicoactivos que las drogas clásicas de abuso.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://news.ubc.ca/2021/11/15/ubc-researchers-train-computers-to-predict-the-next-designer-drugs/>

Referencia

Walls, A. (15 de 11 de 2021). UBC researchers train computers to predict the next designer drugs. Recuperado el 17 de 11 de 2021, de The University of British Columbia: <https://news.ubc.ca/2021/11/15/ubc-researchers-train-computers-to-predict-the-next-designer-drugs/>

Fuente: (The University of British Columbia, 2021)

1.16. ¿Fueron los antiguos mayas una advertencia agrícola? Quizás no, sugiere un nuevo estudio

Usando drones y una tecnología de detección remota, un equipo dirigido por Scherer y Charles Golden de la Universidad de Brandeis examinó una pequeña área en las tierras bajas mayas occidentales situada en la frontera actual entre México y Guatemala. La encuesta lidar de Scherer, y, más tarde, la encuesta sobre el terreno, reveló extensos sistemas de riego sofisticado y terrazas dentro y fuera de las ciudades de la región, pero sin grandes auges demográficos para igualar. Los hallazgos demuestran que entre el 350 y el 900 d.C., algunos reinos mayas vivían cómodamente, con sistemas agrícolas sostenibles y sin inseguridad alimentaria demostrada.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
<https://www.brown.edu/news/2021-11-16/lidar>

Referencia

Anónimo. (16 de 11 de 2021). Were the ancient Maya an agricultural cautionary tale? Maybe not, new study suggests. Obtenido de Brown University:
<https://www.brown.edu/news/2021-11-16/lidar>

Fuente: (Brown University, 2021)

1.17. Paisajes virtuales para estudiar ecosistemas australianos en peligro de extinción

Los investigadores han desarrollado paisajes virtuales inmersivos de ecosistemas australianos en peligro de extinción para ilustrar con precisión los cambios a lo largo del tiempo, las estaciones y las perturbaciones posteriores, como los incendios forestales.

El estudio creó un modelo de realidad virtual de un paisaje de bosque de pastos de Australia Box Gum, un ecosistema de bosque de eucaliptos en peligro de extinción que es difícil de observar en su forma intacta de colonización preeuropea. Los modelos podrían potencialmente usarse como un recurso para el estudio ecológico y la conservación.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.monash.edu/news/articles/virtual-landscapes-to-study-endangered-australian-ecosystems>

Referencia

Hari Krishna, T. (25 de 11 de 2021). Virtual landscapes to study endangered Australian ecosystems. Recuperado el 25 de 11 de 2021, de Monash University:

<https://www.monash.edu/news/articles/virtual-landscapes-to-study-endangered-australian-ecosystems>

Fuente: (Monash University, 2021)

1.18. El avance en la lucha contra el virus CCHF transmitido por garrapatas es el último uso de la nueva estrategia contra las enfermedades

Utilizando el mismo enfoque que utilizaron recientemente para crear vacunas candidatas eficaces contra COVID-19 y el virus respiratorio sincitial (RSV), los científicos están abordando otro virus: la fiebre hemorrágica de Crimea-Congo transmitida por garrapatas (CCHF). Causa la muerte en hasta el 40% de los casos, y la Organización Mundial de la Salud identificó la enfermedad como una de sus principales prioridades para la investigación y el desarrollo. Los resultados aparecen hoy en la revista Science.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
<https://news.utexas.edu/2021/11/18/breakthrough-in-fight-on-tick-borne-cCHF-virus-is-latest-use-of-new-strategy-against-diseases/>

Referencia

Airhart, M. (18 de 11 de 2021). Breakthrough in Fight on Tick-Borne CCHF Virus is Latest Use of New Strategy Against Diseases. Recuperado el 18 de 11 de 2021, de The University of Texas at Austin: <https://news.utexas.edu/2021/11/18/breakthrough-in-fight-on-tick-borne-cCHF-virus-is-latest-use-of-new-strategy-against-diseases/>

Fuente: (The University of Texas at Austin, 2021)

1.19. Se ha demostrado que la evaporación temprana es responsable de la falta de elementos volátiles de la Tierra

Los elementos volátiles, como el carbono, el hidrógeno, el nitrógeno y el azufre (S), son de profunda importancia para la formación, diferenciación y habitabilidad de un planeta. Sin embargo, la Tierra actual, aunque rica en vida, contiene relativamente poca materia volátil. Este hecho ofrece numerosos conocimientos sobre la proliferación y la evolución del contenido volátil en los planetas terrestres.

En un estudio publicado en Nature Geoscience, un grupo de investigación dirigido por el profesor WU Zhongqing de la Universidad de Ciencia y Tecnología de China (USTC) descubrió que, en el entorno de la nebulosa solar, la fusión y evaporación de los embriones protoplanetarios son las principales causas de la falta de energía de la Tierra. elementos volátiles.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://en.ustc.edu.cn/info/1007/4273.htm>

Referencia

Song, X. (19 de 11 de 2021). Early Evaporation is Proven Responsible for Earth's Lack of Volatile Elements. Recuperado el 19 de 11 de 2021, de University of Science and Technology of China: <https://en.ustc.edu.cn/info/1007/4273.htm>

Fuente: (University of Science and Technology of China, 2021)

1.20. Los servicios ecológicos gratuitos podrían reducir sustancialmente las emisiones de los hogares

El uso de los ingresos del impuesto al carbono para financiar la electricidad verde y el transporte público gratuitos podría reducir significativamente las emisiones de gases de efecto invernadero de los hogares individuales, según un nuevo estudio. El documento, publicado hoy, revela que proporcionar estos servicios de forma gratuita podría reducir las emisiones de energía doméstica en un 13,4% y las emisiones de combustible de motor en un 23,8%. Los impuestos al carbono sobre la energía doméstica y el combustible para motores a menudo suponen una carga mayor para los hogares de bajos ingresos porque la misma tasa impositiva se aplica a todos los contribuyentes, independientemente de sus ingresos.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.leeds.ac.uk/news-business-economy/news/article/4963/free-green-services-could-substantially-reduce-household-emissions>

Referencia

Büchs, M., Ivanova, D., & V. Schnepf, S. (23 de 11 de 2021). Free green services could substantially reduce household emissions. Recuperado el 23 de 11 de 2021, de University of Leeds: <https://www.leeds.ac.uk/news-business-economy/news/article/4963/free-green-services-could-substantially-reduce-household-emissions>

Fuente: (University of Leeds, 2021)

II. PATENTES

2.1. Método para activar un proceso de pago

La invención se refiere a un método para activar un proceso de pago en moneda extranjera, que comprende los pasos de: leer y / o recibir una pluralidad de primeros conjuntos de datos de una cadena de bloques para validar procesos de pago; recibir un segundo conjunto de datos y crear una entrada en un bloque de una cadena de bloques.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/075850206/publication/WO2021224400A1?q=%22Blockchain%22>

Referencia

Shaginyan, A., & Vishnyakov, P. (11 de 11 de 2021). Method for triggering a payment process. Recuperado el 15 de 11 de 2021, de Espacenet Patent Search: <https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/075850206/publication/WO2021224400A1?q=%22Blockchain%22>

Fuente: (Espacenet Patent Search, 2021)

2.2. Sistemas de interfaz de usuario de comercio de criptomonedas

Método para efectuar una orden de compra incluye acceder desde uno o más dispositivos de memoria a instrucciones legibles por computadora, donde las instrucciones legibles por computadora son ejecutables por uno o más procesadores de un dispositivo informático para detectar un evento de activación de compra. El método también incluye recuperar una especificación de dirección de entrega en respuesta a la detección del evento desencadenante de compra, formar una transacción de criptomoneda, la transacción de criptomoneda incorporando la especificación de dirección de entrega recuperada en la misma y transmitir la transacción de criptomoneda a una red de criptomonedas de igual a igual.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/078412989/publication/US2021350445A1?q=%22Blockchain%22>

Referencia

Page, J. (11 de 11 de 2021). Cryptocurrency Commerce User Interface Systems. Recuperado el 15 de 11 de 2021, de Espacenet Patent Search:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/078412989/publication/US2021350445A1?q=%22Blockchain%22>

Fuente: (Espacenet Patent Search, 2021)

2.3. RED DE LIQUIDACIÓN DE BLOCKCHAIN

Una operación de ejemplo incluye una o más de transferir, a través de una cadena de bloques, un valor digital de un remitente a un receptor, el valor digital representa una transferencia de valor fuera de la cadena, monitorear un flujo de mensajes entre el remitente y el receptor, detectar una liquidación. de la transferencia de valor fuera de la cadena basada en el contenido del mensaje dentro de los mensajes del flujo de mensajes, y devolver, a través de la cadena de bloques, el valor digital transferido del receptor al remitente en función de la liquidación detectada.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/078413012/publication/US2021350458A1?q=%22Blockchain%22>

Referencia

Gaur, N., Balanavaneethan, M., Satchithanatham, M., Kuo, H., Cheng, R., & Chung, W. (11 de 11 de 2021). Blockchain settlement network. Recuperado el 15 de 11 de 2021, de Espacenet Patent Search:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/078413012/publication/US2021350458A1?q=%22Blockchain%22>

Fuente: (Espacenet Patent Search, 2021)

2.4. Red de verificación de cumplimiento de blockchain

Una operación de ejemplo incluye una o más de capturar el contenido del mensaje de mensajes entre un remitente y un receptor que comprenden información sobre una transferencia de valor del remitente al receptor, detectando información sobre una verificación de cumplimiento dentro del contenido del mensaje que indica si la transferencia de valor cumple con las regulaciones jurisdiccionales y registra el contenido del mensaje, incluida la información detectada sobre la verificación de cumplimiento a través de una cadena de bloques.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/078412914/publication/US2021350343A1?q=%22Blockchain%22>

Referencia

Gaur, N., Balanavaneethan, M., Satchithanatham, M., Kuo, H., & Huang, C. (11 de 11 de 2021). Blockchain compliance verification network. Recuperado el 15 de 11 de 2021, de Espacenet Patent Search:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/078412914/publication/US2021350343A1?q=%22Blockchain%22>

Fuente: (Espacenet Patent Search, 2021)

2.5. Mallas de servicio y contratos inteligentes para sistemas de confianza cero

Red habilitada para blockchain y una arquitectura de red en malla de servicios de aplicaciones que incluye una red en malla de servicios de red que incluye dominios de servicios de red configurados para comunicarse entre sí, cada uno de los cuales incluye puntos finales de servicio de red y un administrador de servicios de red para difundir la disponibilidad de los puntos finales del servicio de red. La arquitectura incluye además una red de malla de servicios de aplicaciones que incluye aplicaciones configuradas para comunicarse entre sí y un dominio de servicio de red.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/078413324/publication/US2021352139A1?q=%22Blockchain%22>

Referencia

Madisetti, V., & Bahga, A. (11 de 11 de 2021). Service meshes and smart contracts for zero-trust systems. Recuperado el 15 de 11 de 2021, de Espacenet Patent Search: <https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/078413324/publication/US2021352139A1?q=%22Blockchain%22>

Fuente: (Espacenet Patent Search, 2021)

2.6. Nuevo dispositivo portátil para la detección de nanopartículas en el kit de epi utilizando el despliegue de ai

La presente invención se refiere a un nuevo dispositivo de mano que está diseñado específicamente para probar la presencia de número, tipo y tamaño de nanopartículas presentes en el equipo de protección personal. El dispositivo funciona con inteligencia artificial utilizando redes neuronales convolucionales. Dicho sistema genera una alarma cuando el usuario supera el límite del umbral. La tecnología es rentable y fácil de usar por el público en general.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=IN342292627&_cid=P21-KWDS8K-31416-11

Referencia

Ghale, D., Tanvi, JagjitKaur, Raj, K., Kumar Sarangi, P., Singh, R., . . . Gupta, M. (12 de 11 de 2021). A novel hand held device for detection of nanoparticles in ppe kit using ai deployment. Recuperado el 12 de 11 de 2021, de WIPO IP Portal: https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=IN342292627&_cid=P21-KWDS8K-31416-11

Fuente: (WIPO IP Portal, 2021)

2.7. SISTEMA DE FILTRACIÓN, MINERALIZACIÓN Y AIREACIÓN MÓVIL FLOTANTE AUTOMATIZADO

Da a conocer un sistema de filtración, mineralización y aireación móvil flotante automatizado. El sistema comprende una turbina sumergible, operable para regular la demanda biológica de oxígeno de un cuerpo de agua; una unidad de filtración mecánica que incluye una pluralidad de mallas cilíndricas concéntricas, una unidad de floculación, una unidad de nitración-desnitrificación, una unidad de desgasificación, una pluralidad de ventiladores de presión de aire, un procesador para recuperar un balance químico de agua a través de una pluralidad de sensores.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=IN342292417&_cid=P21-KWDS8K-31416-11

Referencia

Suvadeep, S. (12 de 11 de 2021). An automated floating mobile filtration, mineralisation and aeration system. Recuperado el 15 de 11 de 2021, de WIPO IP Portal: https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=IN342292417&_cid=P21-KWDS8K-31416-11

Fuente: (WIPO IP Portal, 2021)

2.8. Sistema y método de empleo de máquinas aprendiendo a mejorar el comportamiento humano

La presente invención se refiere a un sistema y método que emplea aprendizaje automático, programación en lenguaje natural/inteligencia artificial para deducir/predecir, detectar y mejorar el comportamiento humano. El sistema comprende un procesador programable, una memoria, una interfaz de usuario, una pantalla, un dispositivo de alerta, un primer módulo, un segundo módulo, un tercer módulo, un cuarto módulo, un quinto módulo, un sexto módulo y un séptimo módulo configurado implementados dentro de la memoria y están configurados para recibir, procesar y entregar una o más entradas y salidas relacionadas con aspectos humanos y predicciones de comportamiento.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=IN342292413&_cid=P21-KWDS8K-31416-11

Referencia

Rahaman, V. (12 de 11 de 2021). A system and method employing machine learning to improve human behavior. Recuperado el 15 de 11 de 2021, de WIPO IP Portal:

https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=IN342292413&_cid=P21-KWDS8K-31416-11

Fuente: (WIPO IP Portal, 2021)

2.9. Nueva funda de cama para la detección del patrón de sueño y su sistema

La presente invención se refiere a un nuevo sistema de sábanas y cubrecamas que está diseñado específicamente para controlar el patrón de sueño de los pacientes. El sistema funciona con inteligencia artificial utilizando redes neuronales convolucionales. Dicho sistema define el patrón de sueño. La tecnología es rentable y fácil de usar para monitorear ataques, temblores, calambres de los pacientes durante la noche.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=US340282334&_cid=P21-KW3NW3-58722-10

Referencia

Anjali, Saristhi, Raj, K., Kumar Sarangi, P., Singh, R., Sadhna, & Gupta, M. (12 de 11 de 2021). A novel bedcover for detection of sleep pattern and system thereof. Recuperado el 15 de 11 de 2021, de WIPO IP Portal:

https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=IN342292229&_cid=P21-KWDS8K-31416-11

Fuente: (WIPO IP Portal, 2021)

2.10. Sistema basado en inteligencia artificial y aprendizaje máquina para el seguimiento del robo de electricidad

La presente invención se refiere a un sistema basado en inteligencia artificial e IOT para la monitorización y detección de robo de electricidad. El sistema propuesto comprende varios sensores, controladores y módulos transmisores inalámbricos que se utilizan para detectar una interferencia no autorizada en las líneas de distribución. El sistema propuesto puede averiguar en qué línea eléctrica hay una toma. Este sistema protege la red de distribución del robo de energía que se realiza mediante toques, manipulación de medidores, etc.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=IN342292653&_cid=P21-KWDT39-39487-12

Referencia

Nigam, U., Mishra, S., Purohit, A., Chaurey, A., Agnohotri, S., Mishra, P., . . . Kumar Mohapatra, S. (12 de 11 de 2021). An artificial intelligence and machine learning based system for monitoring of electricity theft. Recuperado el 15 de 11 de 2021, de WIPO IP Portal:

https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=IN342292653&_cid=P21-KWDT39-39487-12

Fuente: (WIPO IP Portal, 2021)