

16 de julio de 2021

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. **Físicos liderados por Harvard dan un gran paso en la carrera hacia la computación cuántica**

Un equipo de físicos del Harvard-MIT Center for Ultracold Atoms y otras universidades ha desarrollado un tipo especial de computadora cuántica conocida como un simulador cuántico programable capaz de operar con 256 bits cuánticos, o "qubits". El sistema marca un paso importante hacia la construcción de máquinas cuánticas a gran escala que podrían usarse para arrojar luz sobre una serie de procesos cuánticos complejos y eventualmente ayudar a lograr avances en el mundo real en ciencia de materiales, tecnologías de la comunicación, finanzas y muchos otros campos. Superando los obstáculos de la investigación que están más allá de las capacidades de las supercomputadoras más rápidas de la actualidad.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://news.harvard.edu/gazette/story/2021/07/harvard-led-physicists-create-256-qubit-programmable-quantum-simulator/>

Referencia

Siliezar, J. (07 de 07 de 2021). Harvard-led physicists take big step in race to quantum computing. Recuperado el 08 de 07 de 2021, de The Harvard Gazette: [https://news.harvard.edu/gazette/story/2021/07/harvard-led-](https://news.harvard.edu/gazette/story/2021/07/harvard-led-physicists-create-256-qubit-programmable-quantum-simulator/)

16 de julio de 2021

physicists-create-256-qubit-programmable-quantum-simulator/

Fuente: (The Harvard Gazette, 2021)

1.2. **Los expertos de la UAB advierten que la variante Delta podría convertirse en la cepa dominante en EE. UU en unas semanas**

La variante Delta, la última cepa del virus SARS-CoV-2 que causa COVID-19, se está propagando rápidamente por todo el mundo. Se espera que se convierta en la cepa dominante en los Estados Unidos en las próximas semanas. Con casi dos tercios de los habitantes de Alabama sin vacunar, a algunos proveedores de atención médica les preocupa que haya un resurgimiento del COVID-19 en el otoño. El número de casos de variantes de Delta en todo el país se ha duplicado en las últimas semanas y ahora representa casi el 20 por ciento de los casos en los Estados Unidos.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.uab.edu/news/health/item/12144-uab-experts-warn-delta-variant-could-become-dominant-strain-in-u-s-within-weeks>

Referencia

Jones, A. (06 de 07 de 2021). UAB experts warn Delta variant could become dominant strain in U.S. within weeks.

Boletín Semanal VIGILANCIA TECNOLÓGICA



N° 24-2021

16 de julio de 2021

Recuperado el 08 de 07 de 2021, de The University of Alabama at Birmingham:
<https://www.uab.edu/news/health/item/12144-uab-experts-warn-delta-variant-could-become-dominant-strain-in-u-s-within-weeks>

Fuente: (The University of Alabama at Birmingham, 2021)

1.3. Usan insectos milagrosos de la naturaleza para ayudar a alimentar al mundo

Se necesita una gran cantidad de energía para producir fertilizantes nitrogenados. Las bacterias modificadas pueden hacerlo a temperatura ambiente. Los fertilizantes a base de nitrógeno han sido el eje de la agricultura moderna durante el siglo pasado. Es el nitrógeno lo que aumenta el rendimiento de los cultivos y hace que la hierba sea más verde y los jardines más opulentos. La industria química extrae 100 millones de toneladas métricas de la atmósfera cada año.

Boletín Semanal VIGILANCIA TECNOLÓGICA



N° 24-2021

16 de julio de 2021

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://engineering.stanford.edu/magazine/article/using-nature-s-miracle-bugs-help-feed-world>

Referencia

Andrews, E. (06 de 07 de 2021). Using nature's miracle bugs to help feed the world. Recuperado el 08 de 07 de 2021, de Stanford News: <https://engineering.stanford.edu/magazine/article/using-nature-s-miracle-bugs-help-feed-world>

Fuente: (Stanford News, 2021)

1.4. La sociedad civil puede ayudar a garantizar que la Inteligencia Artificial (IA) nos beneficie a todos

La inteligencia artificial está revolucionando la forma en que abordamos los problemas globales, pero viene con preocupaciones relacionadas con la responsabilidad, la equidad

Boletín Semanal VIGILANCIA TECNOLÓGICA



N° 24-2021

16 de julio de 2021

y la transparencia. La sociedad civil puede ayudar a orientar la Inteligencia Artificial en una dirección positiva del mismo modo que el activismo ayudó abordando los impactos negativos de la revolución industrial. En el contexto de la inteligencia artificial, esto podría significar alentar conjuntos de datos más diversos y representativos y, al mismo tiempo, garantizar la protección de los derechos de privacidad.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.weforum.org/agenda/2021/07/civil-society-help-ai-benefits/>

Referencia

Sanchez, C. (08 de 07 de 2021). Civil society can help ensure AI benefits us all. Here's how. Recuperado el 09 de 07 de 2021, de World Economic Forum: <https://www.weforum.org/agenda/2021/07/civil-society-help-ai-benefits/>

Fuente: (World Economic Forum, 2021)

1.5. La era 5G de Estados Unidos

La última generación de redes inalámbricas, llamada 5G (para la "quinta generación"), se lanzó con grandes expectativas y en medio de importantes preocupaciones. Un tema que atraviesa las discusiones sobre la era 5G es que es una carrera, que los pioneros dominarán a todos los demás, y que este dominio proporcionará beneficios económicos y técnicos duraderos a los países y poblaciones de origen de esos pioneros. Líderes influyentes del gobierno y la industria han argumentado que el liderazgo en comunicaciones inalámbricas es un determinante crucial del éxito económico del país en la era de la tecnología móvil.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.rand.org/pubs/perspectives/PEA435-1.html>

Referencia

Bonds, T., Bonomo, J., Gonzales, D., Neu, R., Absher, S., Parker, E., ... et al (05 de 2021). America's 5G Era. Recuperado el 13 de 07 de 2021, de Rand Corporation: <https://www.rand.org/pubs/perspectives/PEA435-1.html>

Fuente: (Rand Corporation , 2021)

1.6. Resolviendo la escasez de plástico con un nuevo catalizador químico

En un año que ya ha golpeado las cadenas de suministro de fabricación, otra escasez está complicando la vida de los fabricantes y los consumidores: los plásticos y el envasado de alimentos, componentes automotrices, ropa, equipos médicos y de laboratorio y un sinnúmero de otros artículos que dependen de ellos. Pero un nuevo catalizador químico desarrollado en la Universidad de Michigan podría permitir la producción de más materia prima para el segundo plástico más utilizado en el mundo. La materia prima y el propileno se utilizan para fabricar el polipropileno plástico: 8 millones de toneladas cada año.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://news.umich.edu/solving-the-plastic-shortage-with-a-new-chemical-catalyst/>

Referencia

16 de julio de 2021

Cherry, G. (08 de 07 de 2021). Solving the plastic shortage with a new chemical catalyst. Recuperado el 12 de 07 de 2021, de University of Michigan: <https://news.umich.edu/solving-the-plastic-shortage-with-a-new-chemical-catalyst/>

Fuente: (University of Michigan, 2021)

1.7. Las variantes genéticas raras confieren el mayor aumento en el riesgo de diabetes tipo 2 que se ha visto hasta la fecha

Los científicos de la Universidad de Cambridge han identificado variantes genéticas raras, llevadas por una de cada 3.000 personas, que tienen un mayor impacto en el riesgo de desarrollar diabetes tipo 2 que cualquier efecto genético previamente identificado. Se cree que la diabetes tipo 2 es impulsada en parte por factores genéticos heredados, pero muchos de estos genes aún se desconocen. Los estudios anteriores a gran escala han dependido de métodos eficientes de "genotipado de matrices" para medir las variaciones genéticas en todo el genoma.

Boletín Semanal VIGILANCIA TECNOLÓGICA



N° 24-2021

16 de julio de 2021

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.cam.ac.uk/research/news/rare-genetic-variants-confer-largest-increase-in-type-2-diabetes-risk-seen-to-date>

Referencia

Brierley, C. (07 de 07 de 2021). Rare genetic variants confer largest increase in type 2 diabetes risk seen to date. Recuperado el 12 de 07 de 2021, de University of Cambridge: <https://www.cam.ac.uk/research/news/rare-genetic-variants-confer-largest-increase-in-type-2-diabetes-risk-seen-to-date>

Fuente: (University of Cambridge, 2021)

1.8. Proyecto de integración comercial digital (dti)

Este taller, coorganizado con la Red Jean Monnet: Comercio e Inversión en Asociados de Servicios (TIISA, por sus siglas en inglés), pretendía ser un primer evento de lluvia de ideas para

Boletín Semanal VIGILANCIA TECNOLÓGICA



N° 24-2021

16 de julio de 2021

miembros y socios del proyecto de Integración Comercial Digital. Además de presentar el proyecto, el taller discutirá un grupo seleccionado de políticas que están sobre la mesa en las negociaciones de la Iniciativa de Declaración Conjunta (JSI, por sus siglas en inglés) de la Organización Mundial del Comercio sobre comercio electrónico.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://iit.adelaide.edu.au/news/list/2021/07/09/digital-trade-integration-dti-project>

Referencia

The University of Adelaide Institute for International. (09 de 07 de 2021). DIGITAL TRADE INTEGRATION (DTI) PROJECT. Recuperado el 13 de 07 de 2021, de The University of Adelaide Institute for International: <https://iit.adelaide.edu.au/news/list/2021/07/09/digital-trade-integration-dti-project>

Fuente: (The University of Adelaide Institute for International, 2021)

1.9. Estimulación inmunológica dirigida para vacunas más eficaces

En el futuro, podría ser posible estimular el sistema inmunológico con una eficacia extremadamente alta a través de la piel. Cutanos GmbH, un derivado del Instituto Max Planck de Coloides e Interfaces, ha desarrollado un método correspondiente para modular las células inmunes en la piel. La tecnología LC-TDS permite influir específicamente en determinadas células del sistema inmunológico y así combatir diversas infecciones y enfermedades. Fundada en Viena en enero, la start-up ha obtenido una licencia exclusiva con la Sociedad Max Planck para este novedoso procedimiento y ahora está desarrollando inmunoterapias innovadoras basadas en el.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.mpg.de/17106002/0628-mpin-targeted-immune-stimulation-for-more-effective-vaccines-1160219-x?c=2249>

Referencia

Berninger, M. (05 de 07 de 2021). *Targeted immune stimulation for more effective vaccines*. Recuperado el 13 de 07 de 2021, de Max-Planck-Gesellschaft:

<https://www.mpg.de/17106002/0628-mpin-targeted-immune-stimulation-for-more-effective-vaccines-1160219-x?c=2249>

Fuente: (Max-Planck-Gesellschaft, 2021)

1.10. Tratamiento innovador ofrece una nueva esperanza para los pacientes con delirios persecutorios

El 70% de los pacientes con graves dificultades de salud mental experimentan delirios persecutorios. Los pacientes que participaron en el ensayo tenían delirios persecutorios a pesar del tratamiento con medicación antipsicótica. El 50% de los pacientes lograron recuperarse de sus delirios persecutorios utilizando el nuevo tratamiento psicológico. Un nuevo programa de tratamiento para los delirios persecutorios promete un cambio radical en el tratamiento de los problemas graves de salud mental. Los resultados del ensayo clínico muestran que el nuevo programa Feeling Safe es el tratamiento psicológico más eficaz.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.ox.ac.uk/news/2021-07-08-ground-breaking-treatment-offers-new-hope-patients-persecutory-delusions>

Referencia

Anónimo. (08 de 07 de 2021). Ground-breaking treatment offers new hope for patients with persecutory delusions. Recuperado

el 13 de 07 de 2021, de University of Oxford:
<https://www.ox.ac.uk/news/2021-07-08-ground-breaking-treatment-offers-new-hope-patients-persecutory-delusions>

Fuente: (University of Oxford, 2021)

1.11. PiBot, el robot multifuncional desarrollado en el Tec

Imagina que vas caminando por el campus de tu universidad y un robot autónomo te indica las rutas menos transitadas, te alerta sobre posibles obstáculos, te invita a usar el cubre bocas – si no lo traes puesto–, o te indica la cantidad de personas que están concentradas en un mismo espacio, para así mantener el distanciamiento social y otras medidas de prevención contra el COVID-19. Estas son solamente algunas de las funcionalidades que tiene el robot PiBot, una plataforma robótica, terrestre y flexible, capaz de ejecutar diferentes aplicaciones que surgen de la interacción humano-robot, gracias a la integración de diferentes tecnologías y a un sistema IoT.

Boletín Semanal VIGILANCIA TECNOLÓGICA



N° 24-2021

16 de julio de 2021

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://transferencia.tec.mx/2021/06/24/pibot-el-robot-multifuncional-desarrollado-en-el-tec/>

Referencia

Ramirez, M., & Tec, T. (24 de 06 de 2021). PiBot, el robot multifuncional desarrollado en el Tec. Recuperado el 14 de 07 de 2021, de Tecnológico de Monterrey:

<https://transferencia.tec.mx/2021/06/24/pibot-el-robot-multifuncional-desarrollado-en-el-tec/>

Fuente: (Tecnológico de Monterrey, 2021)

1.12. Interfaz cerebro-máquina flexible basada en hidrogel

El equipo de investigación y los colaboradores del profesor Seongjun Park revelaron una interfaz cerebro-máquina flexible basada en hidrogel recientemente desarrollada. Para estudiar la estructura del cerebro o identificar y tratar enfermedades

Boletín Semanal VIGILANCIA TECNOLÓGICA



N° 24-2021

16 de julio de 2021

neurológicas, es fundamental desarrollar una interfaz que pueda estimular el cerebro y detectar sus señales en tiempo real. Sin embargo, las interfaces neuronales existentes son mecánica y químicamente diferentes del tejido cerebral real. Esto provoca una respuesta de cuerpo extraño y forma una capa aislante (cicatriz glial) alrededor de la interfaz, lo que acorta su vida útil.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

https://news.kaist.ac.kr/newsen/html/news/?mode=V&mng_no=15092

Referencia

PR Office. (13 de 07 de 2021). Hydrogel-Based Flexible Brain-Machine Interface. Recuperado el 14 de 07 de 2021, de Korea Advanced Institute of Science and Technology:

https://news.kaist.ac.kr/newsen/html/news/?mode=V&mng_no=15092

Fuente: (Korea Advanced Institute of Science and Technology, 2021)

1.13. Un parche en el dedo para generar electricidad a partir de nuestro cuerpo

Realizar actividades cotidianas o pasar calor podrán ahora hacer que se genere energía eléctrica a partir de nuestro cuerpo, incluso si estamos durmiendo. Un dispositivo diminuto y revolucionario lo permitirá. Entre los creadores de este dispositivo figuran Lu Yin, Joseph Wang, Jong-Min Moon y Juliane Sempionatto, los cuatro de la Universidad de California en San Diego, Estados Unidos. El dispositivo es una tira delgada y flexible que puede llevarse en la punta del dedo como si fuese un trozo de esparadrapo y que genera pequeñas cantidades de electricidad cuando el dedo de la persona suda o ejerce presión.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://noticiasdelaciencia.com/art/42236/un-parche-en-el-dedo-para-generar-electricidad-a-partir-de-nuestro-cuerpo>

Referencia

Anónimo. (14 de 07 de 2021). Un parche en el dedo para generar electricidad a partir de nuestro cuerpo. Recuperado el 14 de 07 de 2021, de NCYT: <https://noticiasdelaciencia.com/art/42236/un-parche-en-el-dedo-para-generar-electricidad-a-partir-de-nuestro-cuerpo>

Fuente: (NCYT Noticias de la Ciencia y la Tecnología, 2021)

1.14. Un análisis de sangre permite seguir la evolución de la infección por coronavirus

Un estudio coordinado por investigadores del CSIC ha desarrollado un método sencillo y eficaz para llevar a cabo el seguimiento de la infección por SARS-CoV-2 mediante un análisis de sangre. El nuevo trabajo, publicado en la revista FASEB Journal, desarrolla un sistema que permite cuantificar la proteína celular ACE2 –que facilita la entrada del coronavirus en las células–, así como los fragmentos de ACE2 que se producen como consecuencia de la interacción con el virus.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.csic.es/es/actualidad-del-csic/un-analisis-de-sangre-permite-seguir-la-evolucion-de-la-infeccion-por>

Referencia

García-Ayllón MS, Moreno Pérez O. (12 de 07 de 2021). Un análisis de sangre permite seguir la evolución de la infección por coronavirus. Recuperado el 14 de 07 de 2021, de Consejo

16 de julio de 2021

Superior de Investigaciones Científicas:
<https://www.csic.es/es/actualidad-del-csic/un-analisis-de-sangre-permite-seguir-la-evolucion-de-la-infeccion-por>

Fuente: (Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 2021)

1.15. El dispositivo de almacenamiento de datos más delgado

El comportamiento de los átomos y electrones en los materiales sólidos ha sido la base para generar muchas de las tecnologías que sustentan nuestro modo de vida moderno. Muchas investigaciones en el campo de la física orientada a la computación buscan entender, predecir e incluso controlar las fascinantes propiedades de estos componentes de la materia a medida que conforman una estructura ordenada del tipo que llamamos cristal. En el corazón del ordenador, por ejemplo, se encuentra un diminuto dispositivo cristalino diseñado para cambiar entre dos estados, encarnados por el cero y el uno, que son los que, combinados en diversas series, permiten codificar y procesar la información.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

https://www.madrimasd.org/notiweb/noticias/dispositivo-almacenamiento-datos-mas-delgado#utm_source=notiweb_newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=noti3_14jul21

Referencia

NCYT. (14 de 07 de 2021). El dispositivo de almacenamiento de datos más delgado. Recuperado el 14 de 07 de 2021, de notiweb2021:

https://www.madrimasd.org/notiweb/noticias/dispositivo-almacenamiento-datos-mas-delgado#utm_source=notiweb_newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=noti3_14jul21

Fuente: (Notiweb2021, 2021)

II. PATENTES

2.1. Llave de sesión de blockchain

Un blockchain clave se almacena comúnmente como un archivo cifrado de contraseña en un ordenador. Para realizar una transacción, la clave puede cargarse en un sitio web o software, seguido de la introducción de la contraseña. Es posible que este enfoque no sea seguro. Por lo tanto, las carteras de hardware están disponibles para almacenar la clave en un hardware aislado. Para acceder a dicha clave, el usuario tiene

16 de julio de 2021

que interactuar con el token para mostrar la presencia del usuario, por ejemplo, presionar el botón del token.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/076432371/publication/US2021209589A1?q=%22Blockchain%22>

Referencia

Wen Xin, L. (08 de 07 de 2021). *BLOCKCHAIN SESSION KEY*. Recuperado el 08 de 07 de 2021, de Espacenet Patent Search: <https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/076432371/publication/US2021209589A1?q=%22Blockchain%22>

Fuente: (Espacenet Patent Search, 2021)

2.2. Método y sistema para el mecanismo de acreditación de blockchain basado en el riesgo de ciberseguridad

Un método puede incluir la obtención de varios votos para una transacción de blockchain de varios nodos. El método puede incluir además la determinación de varios votos ponderados

Boletín Semanal VIGILANCIA TECNOLÓGICA



N° 24-2021

16 de julio de 2021

utilizando los votos y los respectivos estados de ciberseguridad de los nodos de la cadena de bloques. Los respectivos estados de ciberseguridad pueden corresponder a si una vulnerabilidad de seguridad predeterminada está asociada con los nodos de la cadena de bloques. Los respectivos estados de ciberseguridad pueden ser valores dinámicos que se actualizan en función de los cambios entre las vulnerabilidades de seguridad predeterminadas.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/069740805/publication/WO2021137879A1?q=%22Blockchain%22>

Referencia

Alagi, W., & Alsharif, S. (08 de 07 de 2021). METHOD AND SYSTEM FOR BLOCKCHAIN ACCREDITATION MECHANISM BASED ON CYBERSECURITY RISK. Recuperado el 12 de 07 de 2021, de Espacenet Patent Search:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/069740805/publication/WO2021137879A1?q=%22Blockchain%22>

Fuente: (Espacenet Patent Search, 2021)

2.3. Sistema basado en robótica de inteligencia artificial en agricultura para la optimización del riego

La inteligencia artificial en la agricultura ha traído una revolución agrícola. Esta tecnología ha protegido el rendimiento de los cultivos de varios factores como los cambios climáticos, el crecimiento de la población, los problemas de empleo y los problemas de seguridad alimentaria. Esta patente se utiliza para auditar las diversas aplicaciones de la inteligencia artificial en agricultura como riego, deshierbe, fumigación con la ayuda de sensores y otros medios integrados en robots y drones. Esta tecnología ahorra el uso excesivo de agua, pesticidas, herbicidas, mantienen la fertilidad del suelo, también ayudan en el uso eficiente de la mano de obra y elevan la productividad y mejoran la calidad.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/076662573/publication/AU2021102447A4?q=artificial%20intelligence>

Referencia

Hamid Ali Abed, A.-A. (08 de 07 de 2021). An artificial intelligence robotic based system in agriculture for optimization of irrigation.

Recuperado el 13 de 07 de 2021, de Espacenet Patent Search:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/076662573/publication/AU2021102447A4?q=artificial%20intelligence>

Fuente: (Espacenet Patent Search, 2021)

2.4. Sistema de auriculares inteligentes para el monitoreo remoto de la salud utilizando inteligencia artificial

Los aspectos de la invención se refieren en general a la vigilancia de la salud, el bienestar y la seguridad humana. Particularmente, algunos aspectos de la invención se relacionan con el sistema que monitorea la salud, el movimiento y la actividad del ser humano. La presente invención está relacionada con un sistema de auriculares inteligente para el monitoreo remoto de la salud utilizando inteligencia artificial. Un auricular es un pequeño altavoz que se sostiene, se coloca o se inserta en el oído.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/076662613/publication/AU2021102658A4?q=artificial%20intelligence>

Referencia

Dhar, R., Kumar, V., Kumari, A., Mamodiya, U., Nirkhi, S., Sehrawat, N., ... Yadav, D. (08 de 07 de 2021). INTELLIGENT EARPHONE SYSTEM FOR REMOTE HEALTH MONITORING USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE. Recuperado el 13 de 07 de 2021, de Espacenet Patent Search:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/076662613/publication/AU2021102658A4?q=artificial%20intelligence>

Fuente: (Espacenet Patent Search, 2021)

2.5. Dispositivo de cocción de inteligencia artificial

La inteligencia artificial, significa que las computadoras pueden imitar una inteligencia humana, es un campo de la ingeniería informática y de la tecnología de la información que estudia un método para permitir que las computadoras piensen, aprendan, se desarrollen por sí mismas y cosas por el estilo que puede realizar la inteligencia humana. Además, la inteligencia artificial no existe por sí misma, sino que está relacionada directa o indirectamente con otros campos de la informática. Como por ejemplo, cuando hay un asistente de cocina, puede ser de gran ayuda para el usuario.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/076655519/publication/US2021209465A1?q=artificial%20intelligence>

Referencia

Maeng, J. (08 de 07 de 2021). Artificial intelligence cooking device. Recuperado el 13 de 07 de 2021, de Espacenet Patent Search:

Boletín Semanal VIGILANCIA TECNOLÓGICA



N° 24-2021

16 de julio de 2021

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/076655519/publication/US2021209465A1?q=artificial%20intelligence>

Fuente: (Espacenet Patent Search, 2021)