Boletín Semanal
VIGILANCIA TECNOLÓGICA

CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

N° 41-2021

12 de noviembre 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. Expertos en inteligencia artificial establecen la "estrella del norte" para el campo de la robótica doméstica

Robots que hacen de todo, desde ayudar a las personas a vestirse por la mañana hasta lavar (y guardar) los platos, han sido un sueño desde que las personas han pronunciado las palabras "inteligencia artificial". Pero, en un campo donde el estado de la técnica actualmente se encuentra muy por debajo de ese nivel de sofisticación, ha surgido un desafío fundamental: a saber, cómo se verá el "éxito", en caso de que llegue el día en que los robots sean capaces de realizar estas tareas clave de acuerdo con los estándares humanos.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://hai.stanford.edu/news/ai-experts-establish-north-star-domestic-robotics-field

Referencia
Myers, A. (08 de 11 de 2021). AI Experts Establish the “North Star” for Domestic Robotics Field. Recuperado el 08 de 11 de 2021, de Stanford University: https://hai.stanford.edu/news/ai-experts-establish-north-star-domestic-robotics-field

Fuente: (Stanford University, 2021)

1.2. Hacer frente a la amenaza existencial planetaria

La concentración de Ciencias Ambientales y Políticas Públicas adopta un enfoque multidisciplinario para desenredar problemas.
El profundo compromiso de Emilly Fan con el medio ambiente, que la encontrará en Glasgow esta semana como parte del contingente de Harvard en la cumbre climática COP26 de la ONU, ha sido fomentado por su concentración, que fue creada hace 25 años para sentar las bases para pensar en la compleja maraña de cuestiones relacionadas con la protección de la vida en el planeta.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://news.harvard.edu/gazette/story/2021/11/concentration-untangles-environmental-issues-solutions/

Referencia
Radsken, J. (01 de 11 de 2021). Coming to grips with planetary existential threat. Recuperado el 03 de 11 de 2021, de The Harvard Gazette: https://news.harvard.edu/gazette/story/2021/11/concentration-untangles-environmental-issues-solutions/

Fuente: (The Harvard Gazette, 2021)

1.3. Nuevo software predice los movimientos de grandes animales terrestres

Puede ayudar a determinar los movimientos de grandes animales salvajes, minimizando así los conflictos con las personas.

Los grandes animales terrestres tienen un impacto significativo en la ecología y la biodiversidad de las áreas que habitan y atraviesan. Si, por ejemplo, las rutas y los lugares de parada del ganado, los caballos, las ovejas y también los de los lobos o los osos se superponen con los de las personas, esto a menudo conduce a conflictos.

Conocer y ser capaz de predecir los patrones de movimiento de los animales es, por tanto, de suma relevancia.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://www.ox.ac.uk/news/2021-11-03-new-software-predicts-movements-large-land-animals

Referencia
Anónimo. (03 de 11 de 2021). New software predicts the movements of large land animals. Recuperado el 03 de 11 de 2021, de University of Oxford: https://www.ox.ac.uk/news/2021-11-03-new-software-predicts-movements-large-land-animals

Fuente: (University of Oxford, 2021)

1.4. Preocupaciones por las consultas médicas por teléfono y video

Estudio de pacientes y médicos de reumatología descubrió que, si bien la mayoría consideraba que las consultas telefónicas o por video eran más convenientes que las consultas cara a cara, consideraban que la llamada telemedicina era menos precisa desde el punto de vista diagnóstico que las consultas en persona y tenía el potencial de aumentar desigualdades en salud y barreras para acceder a una atención adecuada. Un hallazgo clave fue que la gran mayoría de los encuestados, el 86% de los pacientes y el 93% de los médicos, sintieron que la telemedicina era peor que las consultas cara a cara para la precisión de la evaluación, y algunos informaron diagnósticos erróneos.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://www.cam.ac.uk/research/news/concerns-over-medical-consultations-by-phone-and-video-study

Referencia

Brierley, C. (02 de 11 de 2021). Concerns over medical consultations by phone and video – study. Recuperado el 03 de 11 de 2021, de University of Cambridge: https://www.cam.ac.uk/research/news/concerns-over-medical-consultations-by-phone-and-video-study

Fuente: (University of Cambridge, 2021)

1.5. Explora el universo con realidad virtual

¿Alguna vez has querido explorar el espacio exterior? Ahora puede, sin salir de la Tierra, gracias al potente software beta de código abierto VIRUP que crea, en tiempo real, un universo virtual basado en los datos astrofísicos y cosmológicos contemporáneos más detallados. Ahora, por primera vez, puede ingresar al universo virtual más completo basado en los últimos datos astrofísicos y cosmológicos, gracias al poderoso software de código abierto desarrollado en el Laboratorio de Astrofísica de EPFL (LASTRO). El software se llama VIRUP, para Virtual Reality Universe Project, y hoy se lanza una primera versión beta.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://news.epfl.ch/news/explore-the-universe-with-virtual-reality/

Referencia
Sanctuary, H. (01 de 11 de 2021). Explore the universe with virtual reality. Recuperado el 03 de 11 de 2021, de Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL): https://news.epfl.ch/news/explore-the-universe-with-virtual-reality/

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

1.6. Proteína en el cerebro usa el estado energético para influir en la maduración y el tamaño corporal, muestra nueva investigación

Científicos han identificado cómo una proteína en el cerebro utiliza información sobre el equilibrio energético del cuerpo para regular la tasa de crecimiento y el inicio de la pubertad en los niños.

La investigación, publicada el 3 de noviembre en la revista Nature, se centró en el receptor de melanocortina 3 (MC3R), un miembro de una familia de proteínas que se sabe desde hace mucho tiempo que desempeñan un papel central en el metabolismo y el equilibrio energético.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://news.umich.edu/protein-in-the-brain-uses-energy-status-to-influence-maturation-body-size-new-research-shows/

Referencia
Kagey, E. (03 de 11 de 2021). Protein in the brain uses energy status to influence maturation, body size, new research shows. Recuperado el 03 de 11 de 2021, de University of Michigan: https://news.umich.edu/protein-in-the-brain-uses-energy-status-to-influence-maturation-body-size-new-research-shows/

Fuente: (University of Michigan, 2021)

1.7. Cómo los ingenieros de primer año resuelven problemas del mundo real en EGR 101

El sonido de los taladros, el olor a plástico caliente de las impresoras 3D y tratando de ver a través de las gafas empañadas. Por muy distractor que parezca, este es un día normal para un estudiante de ingeniería de primer año en clase.
Al ver al equipo probar su código y explicarme cada parte de su software, veo que han desarrollado con éxito un formulario en línea al que se puede acceder con un código QR en el sitio de construcción o a través de un sitio web. Ingresaría la información en un calendario para que los usuarios puedan ver todo en cualquier momento, donde cualquiera pueda acceder a él, y un bot de texto para ayudar a facilitar los detalles.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://researchblog.duke.edu/2021/11/02/how-freshman-engineers-solve-real-world-problems-in-egr-101/

Referencia
Cordero, C. (02 de 11 de 2021). How Freshman Engineers Solve Real-World Problems in EGR 101. Recuperado el 03 de 11 de 2021, de Duke University: https://researchblog.duke.edu/2021/11/02/how-freshman-engineers-solve-real-world-problems-in-egr-101/

Fuente: (Duke University, 2021)

1.8. La Facultad de Medicina de la Universidad de Hong Kong utiliza la reconstrucción de secuencias ancestrales para revelar las adaptaciones evolutivas que permiten que los virus de la influenza aviar se transmitan en huéspedes mamíferos.

Investigadores de la Facultad de Salud Pública de la Facultad de Medicina LKS de la Universidad de Hong Kong (HKUMed), en colaboración con la Facultad de Medicina Duke-NUS (Duke-NUS) y el Hospital de Investigación Infantil St. Jude (SJCRH), volvieron sobre el aviar natural proceso evolutivo a mamífero de los virus de la gripe porcina H1N1 (EA) de tipo aviar europeo que saltaron especies a fines de la década de 1970.

Los investigadores encontraron que los virus recombinantes que representan diferentes etapas de adaptación de los virus de la influenza porcina EA se reconstruyeron y caracterizaron para identificar cambios moleculares escalonados en la polimerasa viral y la nucleoproteína que facilitaron la transmisión eficiente de cerdo a cerdo.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://hku.hk/press/news_detail_23504.html

Referencia
Anónimo. (01 de 11 de 2021). HKUMed uses ancestral sequence reconstruction to reveal the evolutionary adaptations that enable avian influenza viruses to transmit in mammalian hosts. Recuperado el 03 de 11 de 2021, de The University of Hong Kong: https://hku.hk/press/news_detail_23504.html

Fuente: (The University of Hong Kong, 2021)

1.9. Nueva investigación tiene como objetivo hacer que la prescripción de medicamentos sea más segura para las personas en prisión

Investigadores con sede en Manchester han dado un paso importante para que sea más seguro para las personas en prisión a las que se les recetan medicamentos.
Los investigadores trabajaron con farmacéuticos de prisiones que realizaron búsquedas en los registros de salud electrónicos de dos grandes prisiones para identificar la frecuencia con la que las personas se veían afectadas por 13 'Indicadores de seguridad de prescripción' (PSI, por sus siglas en inglés). Por ejemplo, prescripción de medicación antipsicótica sin realizar las pruebas de salud física imprescindibles para controlar el peso, la glucemia y el colesterol.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://www.manchester.ac.uk/discover/news/new-research-aims-to-make-prescribing-of-medication-safer-for-people-in-prison/

Referencia
Addelman, M. (03 de 11 de 2021). New research aims to make prescribing of medication safer for people in prison. Recuperado el 03 de 11 de 2021, de The University of Manchester: https://www.manchester.ac.uk/discover/news/new-research-aims-to-make-prescribing-of-medication-safer-for-people-in-prison/

Fuente: (The University of Manchester, 2021)

1.10. Investigadores de la Universidad de Toronto diseñan un dispositivo de microfluidos para comprender cómo la contaminación del aire afecta los pulmones

Investigadores de la Universidad de Toronto en ingeniería biomédica han desarrollado una nueva tecnología que combina un dispositivo de microfluidos con un novedoso sistema de flujo de aire para imitar las vías respiratorias pulmonares. La tecnología permite a los científicos e ingenieros realizar experimentos de exposición a partículas para examinar los efectos patológicos de los contaminantes del aire en la salud respiratoria. Los investigadores desarrollaron el dispositivo mediante micro-fresado y unión de capas de termoplástico. Incorpora una geometría de canal especial para hacer crecer las células.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://www.utoronto.ca/news/u-t-researchers-design-microfluidic-device-understand-how-air-pollution-affects-lungs

Referencia
Dai, Q. (04 de 11 de 2021). U of T researchers design microfluidic device to understand how air pollution affects lungs. Recuperado el 04 de 11 de 2021, de University of Toronto: https://www.utoronto.ca/news/u-t-researchers-design-microfluidic-device-understand-how-air-pollution-affects-lungs

Fuente: (University of Toronto, 2021)

1.11. Terapia genética aumenta los beneficios de los medicamentos para la enfermedad de Parkinson

En la etapa tardía de la enfermedad de Parkinson, el fármaco levodopa se vuelve menos eficaz para tratar los síntomas debido a la inexorable pérdida de neuronas liberadoras de dopamina. Pero un nuevo estudio preclínico de Northwestern Medicine muestra que una terapia génica dirigida a la pequeña región del cerebro donde residen estas neuronas, la sustancia negra, aumenta sustancialmente los beneficios de la levodopa. La terapia génica restauró la capacidad de las neuronas de la sustancia negra para convertir levodopa en dopamina.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://news.northwestern.edu/stories/2021/11/gene-therapy-boosts-parkinsons-disease-drug-benefits/

Referencia
Paul, M. (26 de 10 de 2021). Stem cells lose their 'glue' and escape from hair follicle to cause hair loss. Recuperado el 03 de 11 de 2021, de Northwestern University: https://news.northwestern.edu/stories/2021/10/of-balding-mice-and-men-and-women/

Fuente: (Northwestern University, 2021)

1.12. Incendios forestales cada vez más frecuentes están relacionados con el cambio climático causado por los humanos, según un estudio dirigido por UCLA

Investigación realizada por científicos de UCLA y el Laboratorio Nacional Lawrence Livermore refuerza el argumento de que el cambio climático ha sido la causa principal de la creciente cantidad de territorios, en el oeste de los EE. UU. Que ha sido destruida por grandes incendios forestales en las últimas dos décadas.

Rong Fu, profesor de ciencias atmosféricas y oceánicas de UCLA y autor correspondiente del estudio, dijo que es probable que la tendencia empeore en los próximos años.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://newsroom.ucla.edu/releases/frequent-wildfires-human-caused-climate-change

Referencia
Wolpert, S. (04 de 11 de 2021). Increasingly frequent wildfires linked to human-caused climate change, UCLA-led study finds. Recuperado el 04 de 11 de 2021, de University of California: https://newsroom.ucla.edu/releases/frequent-wildfires-human-caused-climate-change

Fuente: (University of California, 2021)

1.13. Bolas de 'Origami' de cristal de sal autoensamblables a nanoescala envuelven líquidos

Ingenieros mecánicos han ideado una técnica de 'origami capilar de cristal' en la que los cristales de sal encapsulan espontáneamente las gotas de líquido.
Los investigadores han desarrollado una técnica mediante la cual pueden encapsular espontáneamente gotitas microscópicas de emulsión de agua y aceite en una pequeña esfera hecha de cristales de sal, algo así como un diminuto balón de fútbol de origami autoconstruido lleno de líquido. El proceso, al que denominan "origami capilar de cristal", podría utilizarse en una variedad de campos, desde la administración de fármacos más precisa hasta los dispositivos médicos a nanoescala. La técnica se describe en un artículo que aparece en la revista Nanoscale el 21 de septiembre.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://news.kaist.ac.kr/newsen/html/news/?mode=V&mng_no=17030&skey=category&sval=research&list_s_date=&list_e_date=&GotoPage=1

Referencia
Anónimo. (04 de 11 de 2021). Nanoscale Self-Assembling Salt-Crystal 'Origami' Balls Envelop Liquids. Recuperado el 04 de 11 de 2021, de Korea Advanced Institute of Science and Technology: https://news.kaist.ac.kr/newsen/html/news/?mode=V&mng_no=17030&skey=category&sval=research&list_s_date=&list_e_date=&GotoPage=1

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

1.14. LSE se convierte en la primera universidad verificada en Carbono Neutral en el Reino Unido

Por primera vez en la educación superior del Reino Unido, la Escuela de Economía y Ciencias Políticas de Londres ha sido verificada de forma independiente como carbono neutral para el año académico 2020/21, para todas sus emisiones medidas.

La escuela fue verificada por la organización de certificación global BSI, en comparación con el estándar internacionalmente reconocido de neutralidad de carbono, PAS 2060. Este estado se logró mediante el trabajo continuo de LSE para reducir su huella de carbono y mitigar sus emisiones residuales mediante el apoyo a proyectos de reducción de carbono.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://www.lse.ac.uk/News/Latest-news-from-LSE/2021/k-November-21/LSE-becomes-the-first-Carbon-Neutral-verified-university-in-the-UK

Referencia
Shafik, M. (04 de 11 de 2021). LSE becomes the first Carbon Neutral verified university in the UK. Recuperado el 04 de 11 de 2021, de London School of Economics and Political Science: https://www.lse.ac.uk/News/Latest-news-from-LSE/2021/k-November-21/LSE-becomes-the-first-Carbon-Neutral-verified-university-in-the-UK

Fuente: (London School of Economics and Political Science, 2021)

1.15. Expectativas no tan grandes: el dolor en el VIH relacionado con las expectativas de alivio del cerebro

Un estudio de neuroimagen revela un mecanismo cerebral potencial que subyace al dolor neuropático crónico en personas con VIH

A medida que los avances médicos ayudan a las personas con VIH a sobrevivir más tiempo, existe una necesidad cada vez mayor de tratar sus síntomas crónicos. Uno de los más comunes es el dolor neuropático o dolor causado por daño al sistema nervioso. La polineuropatía sensorial distal (DSP) es el problema neurológico más prevalente en la infección por VIH y afecta al 50 por ciento de todos los pacientes con VIH.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://ucsdnews.ucsd.edu/pressrelease/not-so-great-expectations-pain-in-hiv-related-to-brains-expectations-of-relief

Referencia

Mlynaryk, N. (04 de 11 de 2021). Not So Great Expectations: Pain in HIV Related to Brain's Expectations of Relief. Obtenido de University of California: https://ucsdnews.ucsd.edu/pressrelease/not-so-great-expectations-pain-in-hiv-related-to-brains-expectations-of-relief

Fuente: (University of California, 2021)

1.16. Emocionantes asociaciones nacionales envalentonan los planes para mantener a las personas seguras en línea

Un centro de investigación dirigido por la Universidad de Bristol creado para proteger a las personas en línea pondrá en marcha ocho nuevos proyectos que incluyen tomar medidas drásticas contra la actividad COVID-19 sin licencia y prevenir el reclutamiento en línea que ayuda a la trata de personas. El Centro Nacional de Investigación REPHRAIN sobre Privacidad, Reducción de Daños e Influencia Adversaria en Línea se enfoca en proteger a los ciudadanos en línea mientras les permite participar de manera segura en las tecnologías digitales.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://www.bristol.ac.uk/news/2021/november/rephrain-partnership.html

Referencia
Anónimo. (02 de 11 de 2021). Exciting national partnerships embolden plans to keep people safe online. Recuperado el 2021, de University of Bristol: https://www.bristol.ac.uk/news/2021/november/rephrain-partnership.html

Fuente: (University of Bristol, 2021)

1.17. Diferencias en los estados funcionales de las células T determinan la resistencia a la terapia contra el cáncer

Investigadores descifran cuándo y por qué las células inmunitarias no responden a la inmunoterapia, y sugieren que las células T necesitan un tipo diferente de estimulación para reactivar la respuesta inmunitaria. El cáncer de pulmón de células no pequeñas (CPCNP) es el tipo más común de cáncer de pulmón en los seres humanos. Algunos pacientes con NSCLC reciben una terapia llamada bloqueo de puntos de control inmunológico (BCI) que ayuda a matar las células cancerosas revitalizando un subconjunto de células inmunitarias llamadas células T, que están "agotadas" y han dejado de funcionar.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://news.mit.edu/2021/t-cells-functional-states-determine-cancer-therapy-resistance-1101

Referencia
Van Deelen, G. (01 de 11 de 2021). Differences in T cells' functional states determine resistance to cancer therapy. Recuperado el 10 de 11 de 2021, de MIT News: https://news.mit.edu/2021/t-cells-functional-states-determine-cancer-therapy-resistance-1101

Fuente: (MIT News, 2021)

1.18. Nuevo grupo de interés científico para la fabricación aditiva

Han creado una iniciativa nacional liderada por el CNRS, el grupo de interés científico "High Energy in Additive Manufacturing" bajo la dirección de Éric Charkaluk, profesor de X y experto en fabricación aditiva. Su objetivo es aumentar la difusión de los usos de la fabricación aditiva eliminando las barreras a las que se enfrenta la industria. Utilizada principalmente en numerosos sectores industriales como el transporte, el espacio, la biomedicina y la defensa, la fabricación aditiva está en constante desarrollo.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://www.polytechnique.edu/en/content/new-scientific-interest-group-additive-manufacturing

Referencia
Anónimo. (04 de 11 de 2021). A new scientific interest group for additive manufacturing. Recuperado el 10 de 11 de 2021, de Institut Polytechnique de Paris: https://www.polytechnique.edu/en/content/new-scientific-interest-group-additive-manufacturing

Fuente: (Institut Polytechnique de Paris, 2021)

1.19. Energía almacenada en las baterías de los automóviles eléctricos podría usarse para alimentar hogares

Con la tecnología de vehículo a red (V2G), las baterías de vehículos eléctricos (EV) podrían almacenar electricidad, cuando hay un suministro abundante, para alimentar hogares y empresas y descargarla de nuevo a la red nacional cuando más se necesita.

Esto permite un mejor uso de la energía renovable, una menor huella de carbono, menos presión en la red y ahorros financieros, lo que puede ayudar a los propietarios de vehículos eléctricos a recuperar su inversión.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://warwick.ac.uk/newsandevents/pressreleases/energy_stored_in

Referencia
Scott, A. (10 de 11 de 2021). Energy stored in electric car batteries could be used to power homes. Recuperado el 10 de 11 de 2021, de University of Warwick: https://warwick.ac.uk/newsandevents/pressreleases/energy_stored_in

Fuente: (University of Warwick, 2021)

1.20. Explorar, monitorear y modelar las profundidades del océano son objetivos de una nueva investigación

Un equipo dirigido por científicos de la Universidad de Texas en Austin está intentando "ir con valentía a donde ningún hombre ha ido antes": los océanos más profundos de la Tierra.

En la película de ciencia ficción de 1989 "The Abyss", un equipo de búsqueda y recuperación tiene la tarea de encontrar un submarino estadounidense perdido que ha desaparecido en alguna parte de las profundidades de las aguas inexploradas del Océano Atlántico. Aunque el descubrimiento del equipo de una especie extraterrestre que vive en el fondo del océano es imaginativo, destacó lo poco que sabemos sobre lo que puede estar presente en las partes más profundas de los océanos de la Tierra.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://news.utexas.edu/2021/11/03/exploring-monitoring-and-modeling-the-deep-ocean-are-goals-of-new-research/

Referencia
Holden, J. (03 de 11 de 2021). Exploring, Monitoring and Modeling the Deep Ocean Are Goals of New Research. Recuperado el 04 de 11 de 2011, de The University of Texas at Austin: https://news.utexas.edu/2021/11/03/exploring-monitoring-and-modeling-the-deep-ocean-are-goals-of-new-research/

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

II. PATENTES

2.1. Sistemas y métodos para generar presentaciones de audio

Un método puede incluir obtener datos indicativos de un entorno acústico para un usuario; obtener datos indicativos de uno o más eventos; generando, por una inteligencia artificial sistema, una presentación de audio para el usuario basada al menos en parte en los datos indicativos de uno o más eventos y los datos indicativos del entorno acústico para el usuario; y presentar la presentación de audio al usuario. El entorno acústico puede incluir al menos una de una primera señal de audio que se reproduce en el sistema informático o una segunda señal de audio asociada con un entorno circundante del usuario.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/070680651/publication/WO2021216060A1?q=artificial%20intelligence

Referencia
Marchant, R., Jones, D., Roadley-Battin, P., Schladow, A., & Holland, H. (28 de 10 de 2021). Systems and methods for generating audio presentations. Recuperado el 28 de 10 de 2021, de Espacenet Patent Search: https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/070680651/publication/WO2021216060A1?q=artificial%20intelligence

Fuente: (Espacenet Patent Search, 2021)

2.2. Sistema y método para realizar la integración de datos multiómica

El sistema comprende una unidad de almacenamiento de datos para el almacenamiento de una pluralidad de conjuntos de datos. El sistema también comprende un circuito de procesamiento de datos que implementa una plataforma de inteligencia artificial. La plataforma de inteligencia artificial analiza el comportamiento y la distribución de los datos y los procesa para determinar la tendencia asociada, para la identificación y eliminación de ruido en datos de alta dimensión.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/078270401/publication/WO2021214787A1?q=artificial%20intelligence

Referencia
Shafi, G., Srinivasan, K., Desai, S., & Uttarwar, M. (28 de 10 de 2021). System and method for performing multi-omics data integration. Recuperado el 28 de 10 de 2021, de Espacenet Patent Search:
https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/078270401/publication/WO2021214787A1?q=artificial%20intelligence

Fuente: (Espacenet Patent Search, 2021)

2.3. Sistema y método que permite hacer música a partir de contenido con análisis emocional

La invención es el sistema que analiza el contenido de la historia generada por el usuario para revelar el estado emocional del usuario y producir composiciones en función del estado de emoción detectado, la interfaz de usuario que permite a los usuarios registrarse en el sistema y crear las historias de las experiencias que desean decir, la plataforma de detección del estado emocional recibe la historia que los usuarios han vivido en la historia, permitiendo a los usuarios elegir el tipo de música que quieren componer, entre otros.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/078269780/publication/WO2021216016A1?q=artificial%20intelligence

Referencia
Ayna, P. (28 de 10 de 2021). System and method that enables music making from content with emotional analysis. Recuperado el 28 de 10 de 2021, de Espacenet Patent Search:
https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/078269780/publication/WO2021216016A1?q=artificial%20intelligence

Fuente: (Espacenet Patent Search, 2021)

2.4. Método basado en inteligencia artificial para analizar datos sin procesar

El método implica los pasos de: conectar múltiples usuarios para comunicarse a través de uno o más dispositivos de comunicación, asignar una o más tareas de usuario a los usuarios, recopilar datos de usuario durante la comunicación entre los usuarios y mientras se realiza las tareas de usuario, entrenando una red neuronal ensamblada (ENN) de aprendizaje por refuerzo profundo (DRL) utilizando los datos recopilados y ejecutando una tarea automatizada utilizando el DRL-ENN entrenado.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/078269468/publication/WO2021215906A1?q=artificial%20intelligence

Referencia
Samantaray, S. (28 de 10 de 2021). Artificial intelligence-based method for analysing raw data. Recuperado el 28 de 10 de 2021, de Espacenet Patent Search: https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/078269468/publication/WO2021215906A1?q=artificial%20intelligence

Fuente: (Espacenet Patent Search, 2021)

2.5. Sistema de gestión de flujos de datos empresariales

Divulga un sistema para gestionar los flujos de datos de la organización, que comprende una base de datos configurada para almacenar una pluralidad de datos relacionados con el alcance del proyecto, el personal y los datos históricos. Un sistema de inteligencia artificial recibe la pluralidad de datos y proporciona la pluralidad de datos a un módulo de aprendizaje automático para determinar uno o más pasos sugeridos para completar el proyecto.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/078222520/publication/US2021334753A1?q=artificial%20intelligence

Referencia
Catalano, R. (28 de 10 de 2021). System for managing enterprise dataflows. Recuperado el 28 de 10 de 2021, de Espacenet Patent Search: https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/078222520/publication/US2021334753A1?q=artificial%20intelligence

Fuente: (Espacenet Patent Search, 2021)

2.6. Aparato de inteligencia artificial para convertir texto y habla en consideración de estilo y método para el mismo

Según una realización de la presente invención, se proporciona un aparato de inteligencia artificial (AI) para convertir mutuamente un texto y una voz, que incluye: una memoria configurada para almacenar una pluralidad de motores de conversión de texto a voz (TTS); y un procesador configurado para: obtener datos de imagen que contienen un texto, determinar un estilo de voz correspondiente al texto, generar una voz correspondiente al texto utilizando un motor TTS correspondiente al estilo de voz determinado entre la pluralidad de motores TTS, y generar el discurso generado.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=US339763155&_cid=P21-KVV2ZK-55839-16

Referencia
Park, J., & Chae, J. (28 de 10 de 2021). Artificial intelligence apparatus for converting text and speech in consideration of style and method for the same. Recuperado el 28 de 10 de 2021, de WIPO IP Portal: https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=US339763155&_cid=P21-KVV2ZK-55839-16

Fuente: (WIPO IP Portal, 2021)

2.7. Sistema y método de guía de seguros para vehículos autónomos

El sistema de guía de seguros incluye un terminal de usuario para ingresar un destino y un grado de seguridad del vehículo; y un servidor para transmitir información relacionada con el seguro de cada sección de dos o más secciones existentes en una ruta de conducción al destino al terminal de usuario. Por lo tanto, al proporcionar un nivel de peligro de cada sección para que un usuario reconozca de antemano una sección de peligro en una ruta de conducción, se puede prevenir un accidente y, cuando ocurre un accidente, el daño de un usuario se puede compensar con una prima de seguro adecuada.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=US339762678&_cid=P21-KVV2WH-54819-15

Referencia
Soryoung, K. (28 de 10 de 2021). Insurance guidance system and method for autonomous vehicle. Recuperado el 28 de 10 de 2021, de WIPO IP Portal: https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=US339762678&_cid=P21-KVV2WH-54819-15

Fuente: (WIPO IP Portal, 2021)

2.8. MÉTODO Y APARATO DE GENERACIÓN DE MUESTRAS DE IMAGEN OCR, MÉTODO Y APARATO DE VERIFICACIÓN DE FUENTE DE IMPRESIÓN, Y DISPOSITIVO Y MEDIO

Describe un método y un aparato de generación de muestras de imágenes OCR, un método y aparato de verificación de fuentes de impresión, un dispositivo y un medio, que se relacionan con la inteligencia artificial. El método comprende: recibir una instrucción de generación de imágenes y adquirir una muestra de imagen; introducir la muestra de imagen en un modelo de generación de composición tipográfica preestablecido; adquirir una primera información de anotación mediante la realización de detección de texto y reconocimiento de caracteres en la muestra de imagen, y obtener un resultado de simulación generado mediante la reconstrucción del modelo de generación de composición tipográfica.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2021212658&_cid=P21-KVV2WH-54819-15

Referencia
Chen, W. (28 de 10 de 2021). Ocr image sample generation method and apparatus, print font verification method and apparatus, and device and medium. Recuperado el 28 de 10 de 2021, de WIPO IP Portal: https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2021212658&_cid=P21-KVV2WH-54819-15

Fuente: (WIPO IP Portal, 2021)

2.9. Método implementado por computadora, programa de computadora, sistemas e instalación de rayos x para la corrección de datos de imágenes de rayos x con respecto a efectos de ruido

Método y sistema implementado por computadora para proporcionar un algoritmo de determinación de inteligencia artificial entrenado para corregir datos de imágenes de rayos X con respecto a los efectos de ruido, por ejemplo, para la corrección de radiación dispersa de los datos de imágenes de rayos X. El algoritmo de determinación, a partir de los datos de entrada que comprenden un conjunto de datos de imágenes grabadas, determina un conjunto de datos de efectos de ruido que describen los efectos de ruido que se utilizarán para la corrección del conjunto de datos de imágenes de rayos X. Se utiliza un modelo de física estadística parametrizado por parámetros del modelo para describir los efectos del ruido.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=US339758048&_cid=P21-KVV2WH-54819-15

Referencia
Birkhold, A., & Roser, P. (28 de 10 de 2021). Computer-implemented method, computer program, systems and x-ray facility for correction of x-ray image data with regard to noise effects. Recuperado el 28 de 10 de 2021, de WIPO IP Portal: https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=US339758048&_cid=P21-KVV2WH-54819-15

Fuente: (WIPO IP Portal, 2021)

2.10. Sistema para revisar datos de pacientes desde dispositivos de monitoreo de pacientes remotos

Los datos se recopilan de cualquier número de dispositivos de monitoreo remoto de pacientes y se almacenan en una base de datos certificada por HIPAA y se pueden vincular a una persona. Para analizar los datos, los enlaces a los pacientes se anonimizan para que los datos no tengan Información de Identificación Personal (PII). Estos datos se colocan en una base de datos de una manera que permite a un grupo de analistas médicos seleccionar cualquier número de registros para analizar. Cada registro es analizado por Inteligencia Artificial (AI).

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:
https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=US339763240&_cid=P21-KVV2WH-54819-15

Referencia
Van Meter, II, S., & Furnari, M. (28 de 10 de 2021). System for reviewing patient data from remote patient monitoring devices. Recuperado el 28 de 10 de 2021, de WIPO IP Portal:
https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=US339763240&_cid=P21-KVV2WH-54819-15

Fuente: (WIPO IP Portal, 2021)