



ALERTA TECNOLÓGICA



Sector Industria 4.0

78660557-59
78624395 Ext. 110

consultas@ocpi.cu

www.ocpi.cu



INTELIGENCIA
ARTIFICIAL

III
Trimestre
2025

ALERTA TECNOLÓGICA

Inteligencia Artificial



SECTOR INDUSTRIA 4.0

3er trimestre/2025

Título: Un método modular, basado en requisitos, para producir informes de inteligencia utilizando modelos de lenguaje amplios.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
AU2024200499 A1	Australia	INDEPENDINT PTY LTD	2025-08-14

Resumen:

La invención introduce un método para generar informes de inteligencia mediante el uso innovador de grandes modelos de lenguaje (LLM), lo que agiliza la síntesis de grandes cantidades de datos brutos en inteligencia coherente y procesable, adaptada a las necesidades de la organización. Utilizando la capacidad computacional de la IA, este método presenta un marco sistemático, modular y basado en requisitos que transforma fuentes de información textual, visual y de audio en informes estandarizados, independientemente del área de especialización del analista. Mediante el empleo de instrucciones modulares detalladas, el LLM procesa la inteligencia bruta a través de múltiples capas, lo que culmina en la producción de informes de inteligencia que cumplen con los estándares organizacionales establecidos. El diseño modular garantiza flexibilidad en una variedad de misiones de inteligencia y tipos de fuentes, lo que permite una fácil adaptación a las tecnologías de IA preferidas. Este método fomenta una mayor escalabilidad, velocidad y consistencia en la producción de inteligencia, lo que en última instancia proporciona a los responsables de la toma de decisiones informes de inteligencia de alta calidad y generación rápida.

Título: Sistema y método para la identificación digital del valor y la prevención del riesgo introducido por tecnologías de inteligencia artificial.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
MX2023007836 A	México	FRAUD FREE SOC S DE R L DE C V	2025-01-09

Resumen:

La presente invención está relacionada con el aparato y métodos para identificar digitalmente el valor producido por los sistemas de IA y AGI y, al mismo tiempo, identificar todos los riesgos introducidos por la IA y la AGI y redirigir los resultados del proceso de "asesoramiento al usuario" y "ejecución de tareas" de la AGI hacia resultados de IA específicos del campo basados en valores o eliminar la función y poner fin a su proceso para que no continúe, con el fin de prevenir todas las amenazas y la degradación de la privacidad humana, la privacidad del pensamiento, la salud mental, el bienestar social, la salud emocional y la salud física a un nivel micro y para toda la humanidad a un nivel macro global.

Título: Sistema de control para una motocicleta de inteligencia artificial.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
MX2023009884 A	México	POWERSHOW LTD	2025-03-07

Resumen:

La presente invención se refiere a un sistema de control para una motocicleta, que comprende una batería para activar la motocicleta, un dispositivo de IA, un primer dispositivo de adquisición de imágenes de matrícula, un segundo dispositivo de adquisición de imágenes de matrícula, un dispositivo de visualización, un dispositivo de disipación de calor y un dispositivo de gestión de la fuente de alimentación, que se puede montar en una motocicleta normal para controlar las imágenes de matrículas, la detección de matrículas, el control computacional del

reconocimiento de matrículas y el control de la administración de la fuente de alimentación, con el fin de lograr el reconocimiento de matrículas y detección activa cuando el IA de la motocicleta se conduce para patrullar, logrando así una mejor movilidad de investigación y de prevención de delitos, así como inmediatez de investigación y prevención de delitos.

Título: Ecosistema de inteligencia extendida para aplicaciones luminales de tejidos blandos.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US2023157762 A1	USA	MEDTRONIC INC	2023-05-25

Resumen:

En la presente invención se describen técnicas para implementar un ecosistema de asistencia inteligente (“AI”) o inteligencia extendida (“IE”) para aplicaciones luminales de tejidos blandos. En diversas implementaciones, un sistema informático analiza datos de entrada de primera capa (que indican movimiento, posición y/o distancia relativa de una(s) persona(s) y objeto(s) en una habitación) y datos de entrada de segunda capa. Los datos de entrada de segunda capa incluyen datos de sensores y/o imágenes de un paciente. Con base en el análisis, el sistema informático genera una o más recomendaciones para guiar a un profesional médico en la navegación de un dispositivo quirúrgico con respecto a una o más porciones luminales de tejido blando del paciente. La(s) recomendación(es) incluye(n) al menos una guía mapeada hacia, dentro y/o alrededor de una o más porciones luminales de tejido blando. La guía mapeada puede incluir datos correspondientes a al menos tres dimensiones, por ejemplo, una imagen/vídeo 3D. El sistema informático puede presentar la(s) recomendación(es) como salida basada en imágenes, utilizando un dispositivo de experiencia de usuario.

Título: Inteligencia extendida para procedimientos pulmonares.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US2023157757 A1	USA	MEDTRONIC INC	2023-05-25

Resumen:

Se proporcionan nuevas herramientas y técnicas para implementar un ecosistema de asistencia inteligente ("AI") o inteligencia extendida ("IE") para procedimientos pulmonares. En diversas implementaciones, un sistema informático podría analizar uno o más datos de entrada de primera capa (es decir, datos basados en el contenido de la sala) y uno o más datos de entrada de segunda capa (es decir, datos del paciente o de la herramienta), y podría generar una o más recomendaciones para guiar a un profesional médico en el guiado de un dispositivo quirúrgico hacia y dentro del pulmón del paciente para realizar un procedimiento pulmonar. Estas recomendaciones incluyen guías mapeadas en 3D o 4D hacia, dentro y alrededor del pulmón del paciente. El sistema informático podría entonces generar una o más imágenes XR, basándose al menos en parte en las recomendaciones generadas, y podría presentarlas utilizando un dispositivo UX.

Título: Pulsera de muñeca para monitorización de parámetros bioquímicos humanos, físicos humanos y medio ambientales en tiempo real en combinación con un sistema de módulos de comunicación, almacenamiento e inteligencia artificial (IA).

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
ES2902101 A1	España	ZATACA SYSTEMS SL	2022-03-24

Resumen:

La presente invención revela una pulsera que permite la monitorización continua de las constantes vitales del portador, así como la adquisición de mediciones de ciertos parámetros bioquímicos humanos, físicos humanos y ambientales, en

tiempo real en combinación con un sistema de módulo de comunicación, almacenamiento e inteligencia artificial (IA). Este sistema comprende una pantalla; un indicador luminoso; botones que permiten al usuario controlar su funcionamiento; sensores que permiten medir parámetros bioquímicos, físicos y ambientales humanos; un sistema de alerta de la pulsera; una unidad central de procesamiento que permite controlar los módulos de adquisición de parámetros; un módulo de comunicación hombre-máquina, un módulo de comunicación máquina-máquina; al menos un módulo de comunicación máquina-sistemas externos; un módulo de inteligencia artificial que integra algoritmos de inteligencia artificial (IA); y un sistema de suministro de energía.

Título: Monitoreo de producción basado en redes neuronales artificiales con sistema de vida útil optimizado de herramientas.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
AU2021103342 A4	Australia	BHAGAVAN V S DR [IN]; DANIEL E BRAVIN MR [IN]; DHARWAL MRIDUL DR [IN]; FRANCO P ARUL DR y otros	2021-08-05

Resumen:

El sistema de monitoreo de producción permite a las empresas adquirir datos automáticamente del proceso de producción, mejorando su eficiencia y consistencia en comparación con la recopilación manual. Este sistema puede medir diversas variables que influyen en el resultado del proceso. En esta invención, el PMS se desarrolla centrándose en las áreas principales: el entorno de producción (temperatura, compuestos orgánicos volátiles, flujo de aire, humedad y contenido de gas); el proceso (parámetros del proceso); el seguimiento de la eficiencia del producto y del proceso; el estado de la máquina (vibración, corriente, nivel de ruido, temperatura); y, finalmente, la monitorización de activos (movimiento y ubicación), junto con el personal.

Título: Sistemas y métodos para el etiquetado de imágenes mediante inteligencia artificial.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US11080838 B1	USA	STATE FARM MUTUAL AUTOMOBILE INSURANCE CO	2021-08-03

Resumen:

La invención se relaciona con un sistema informático de análisis de imágenes (IA) para analizar imágenes de daños por granizo que incluye al menos un procesador en comunicación con al menos un dispositivo de memoria. Dicho procesador está programado para: (i) almacenar un modelo de predicción de daños asociado a una azotea, que utiliza un algoritmo de inteligencia artificial; (ii) mostrar al usuario una imagen de una azotea; (iii) recibir del usuario una solicitud para analizar los daños en la azotea; (iv) aplicar, mediante dicho procesador, el modelo de predicción de daños a la imagen, generando así ubicaciones de predicción de daños de la azotea en relación con la imagen; y/o (v) mostrar, mediante dicho procesador, un recuadro de superposición en cada una de las ubicaciones de predicción de daños, siendo dicho recuadro un objeto virtual superpuesto a la imagen para etiquetar las ubicaciones de predicción de daños.

Título: Utilización de un sistema basado en inteligencia artificial para prevenir el efecto del covid en el cuerpo humano.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
AU2021102333 A4	Australia	G PAVITHRA DR [IN]; JOSE DEEPA DR [IN]; KUMAR PRAFULL DR [IN]; y otros	2021-07-08

Resumen:

La presente invención se refiere a un sistema basado en inteligencia artificial para prevenir los efectos de la COVID-19 en el cuerpo humano. La invención propuesta

incorpora varios subsistemas, cada uno de los cuales permite realizar comprobaciones y/o acciones preventivas contra los síntomas más evidentes del coronavirus. La invención debe implementarse en el punto de entrada del lugar de reunión para impedir la entrada de personas infectadas con el virus; de esta manera, se puede evitar la mezcla entre la población infectada y la sana, lo que reduce la propagación del coronavirus. El sistema incluye métodos para medir la temperatura corporal y la tos del usuario. Incluye un método que detecta si el usuario no lleva mascarilla protectora. En caso de que alguna de las pruebas mencionadas descalifique al usuario, se activa un sistema de alarma que informa a las autoridades locales sobre la situación; de lo contrario, se permite el acceso al local tras desinfectarse las manos.

Título: Sistema y método para el servicio de asistencia inteligente.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US2019075506 A1	USA	VERIZON PATENT & LICENSING INC	2019-03-07

Resumen:

Los servicios de agente inteligente (AI) basados en inteligencia artificial pueden incluir un servidor AI que asiste a los usuarios de una red inalámbrica en diversas situaciones de comunicación (p. ej., llamadas, mensajes de texto, chats, etc.). Un usuario puede especificar reglas para gestionar las comunicaciones dirigidas a su Equipo de Usuario (UE). Ejemplos de estas reglas pueden incluir la interceptación de una llamada entrante, la gestión de la llamada según su disponibilidad, la determinación del motivo de la llamada entrante y su notificación, la invitación a unirse a la llamada, la incorporación de otros usuarios, la grabación de fragmentos de la llamada, la provisión de la información solicitada, la toma de notas, la programación de reuniones y la prestación de otros servicios de asistencia, etc. Los servicios de AI también pueden incluir la monitorización, la interpretación y la respuesta a la información enviada al usuario o por este durante una

comunicación, además de la implementación de procedimientos de aprendizaje automático para la autosuperación.

Título: Dispositivo de alimentación inteligente para mascotas.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US 2025/0324941 A1	USA	Nicholas Fee	2025-10-23

Resumen:

Se proporciona un comedero inteligente para mascotas, compuesto por una carcasa que alberga una o más tolvas para almacenar diferentes tipos de alimento. Cada tolva cuenta con una tapa hermética, bisagra y mecanismo de bloqueo para preservar la calidad del alimento y evitar la contaminación. Un sistema de dispensación motorizado, integrado en la carcasa, utiliza diversos mecanismos para distribuir porciones precisas de alimento en los recipientes correspondientes, gestionado según perfiles personalizables de las mascotas, a los que se accede mediante una aplicación móvil. La aplicación facilita la programación y el control de las porciones, utilizando comunicación inalámbrica para la operación remota. Un sistema impulsado por IA, con la ayuda de una cámara de alta resolución, identifica a las mascotas mediante reconocimiento de imágenes, garantizando que se distribuya el alimento correcto. Los sensores integrados en los recipientes miden y monitorean las porciones de alimento, mientras que un diseño de embudo minimiza el desperdicio, redirigiendo el alimento no consumido al almacenamiento si es detectado por sensores adicionales. El dispositivo también incluye comunicación de audio bidireccional para la interacción y funciona con baterías, con una fuente de alimentación con cable opcional.

Título: Pagos con tarjeta virtual impulsados por inteligencia artificial.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
WO 2025/222131 A1	USA	Capital One Services, Llc	2025-10-23

Resumen:

Los sistemas y métodos facilitan la automatización de pagos en comercio electrónico mediante inteligencia artificial (IA). Un componente de IA, implementado mediante un procesador y memoria, procesa el contenido procedente del servidor de un comercio y presentado en un dispositivo cliente, donde el contenido identifica un artículo adquirible. El componente de IA también procesa datos del usuario que reflejan su comportamiento o preferencias históricas. A partir del análisis del contenido y los datos del usuario, el componente de IA determina si se cumple una condición predefinida para ofrecer el pago automático. Si se cumple la condición, se presenta un elemento de interfaz seleccionable que representa una opción de pago automático a través del dispositivo cliente. Al recibir la selección del elemento por parte del usuario, el componente de IA realiza una operación.

Título: Plataforma para la educación y gestión de la rehabilitación cognitiva en pacientes con deterioro cognitivo leve basada en inteligencia artificial.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
KR 102779594 B1	Korea	정상원	2025-03-10

Resumen:

La presente invención comprende una unidad de examen de la función cognitiva que examina detalladamente la función cognitiva de un paciente con deterioro cognitivo leve para determinar la etapa de progresión a demencia; una unidad de provisión de aprendizaje cognitivo que genera y almacena contenido y programas de aprendizaje cognitivo personalizados, clasificados por etapa y dominio cognitivo específico, correspondientes a la etapa de progresión a demencia del paciente, y los proporciona a un terminal de usuario mediante transmisión a través de una red

de comunicación; una unidad de análisis que analiza periódicamente, mediante inteligencia artificial, la información resultante de la provisión de contenido y el aprendizaje para determinar el progreso del tratamiento de rehabilitación del deterioro cognitivo leve; una unidad de optimización que selecciona, según la evaluación de la unidad de análisis, el contenido y los programas de aprendizaje cognitivo adecuados para las etapas iniciales o finales del tratamiento, y ajusta el cronograma de provisión; y una unidad de generación de informes que genera un informe sobre la información resultante del análisis, y la información sobre el progreso del tratamiento de rehabilitación, que se proporciona al terminal del usuario, utilizando así inteligencia artificial para determinar la progresión del deterioro cognitivo leve antes de la demencia.

Título: Sistema de diagnóstico de desequilibrio corporal basado en inteligencia artificial mediante la abrasión de la suela del calzado.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
KR 20240078227 A	Korea	Hong Han Gyu	2024-06-03

Resumen:

La presente invención se relaciona con un programa de predicción del desequilibrio corporal mediante el calzado, basado en inteligencia artificial, el cual comprende información fotográfica del calzado, que constituye la primera función de la unidad de aprendizaje de inteligencia artificial y sirve como conjunto de datos para el aprendizaje de la IA; un algoritmo de aprendizaje de inteligencia artificial, que constituye la segunda función de la unidad de aprendizaje de inteligencia artificial para aprender del conjunto de datos recibido; un resultado de aprendizaje del algoritmo de inteligencia artificial, que constituye la primera función de la unidad de aprendizaje de inteligencia artificial para generar el resultado aprendido; un servidor de base de datos, que constituye la función de servidor para conectar los resultados generados por la unidad de aprendizaje de inteligencia artificial; un transmisor, que constituye la segunda unidad de entrada para que el usuario transmita una imagen fotografiada; una cámara, que constituye la primera unidad

de entrada para que el usuario tome una fotografía del calzado; y una unidad de entrada para fotografiar la suela del calzado del usuario.