



Usos de la IA en las Empresas

16/Agosto/2024

PACHECO VALDEZ DIEGO

Identifica 2 usos o aplicaciones de IA en las siguientes áreas:

- Construcción

Mejora la seguridad por medio de tecnología “wearable” que detecte riesgos en el area de trabajo

Diseño Parametrico se le llama al uso de la IA para alterar parámetros de diseño y llegar a estructuras no antes imaginadas pero que cumplan con las necesidad establecidas. Sea simplemente buscar una estética nueva o establecer nuevas formas mas eficientes de lograr algo especifico.

<https://transcendinfra.com/parametric-design/#:~:text=Parametric%20design%20is%20a%20technique,to%20generate%20a%20unique%20solution.>

https://www.bigrentz.com/blog/ai-construction?srsId=AfmBOoq4ZsfmH_bnCBeUYMLzmiUvbyTGhPA5Xcie2wwhY0IZmyug9CLA

- Medicina

Reducción en errores de dosis. En el caso de medicamentos como inhaladores e insulina, suele ser común que los paciente fallen en aplicar correctamente los medicamentos, se ha propuesto el uso de dispositivos funcionando con IA para evaluar el uso correcto de estos sin contacto por medio del análisis de señales inalámbricas en el hogar.

Asistentes de Enfermería Virtuales. Tratese de apps, chatbots, etc. se trata de IAs enfocadas a responder dudas que pacientes puedan tener sobre problemas medicos y ayudarles a llegar a areas que les puedan ayudar. Así como recolectar información para luego ser implementada por los doctores.

<https://www.ibm.com/think/insights/ai-healthcare-benefits>

Zhao, M., Hoti, K., Wang, H., Raghu, A., & Katabi, D. (2021). Assessment of medication self-administration using artificial intelligence. Nature Medicine, 27(4), 727-735.

<https://doi.org/10.1038/s41591-021-01273-1>

<https://www.nature.com/articles/s41591-021-01273-1#citeas>

- Industrial

Colección de Datos de Sensores. Servicios tales como Siemens Insights Hub enfocadas a la recolección de datos y su análisis en tiempo real con la cual optimizar productos, producción, etc.

Control de calidad. Algoritmos de IA utilizados para visualmente inspeccionar imágenes o videos y compararlos con estándares de calidad.

<https://plm.sw.siemens.com/en-US/insights-hub/>

<https://www.leewayhertz.com/ai-use-cases-and-applications/>

- Gobierno

Servicios Directos al Ciudadano. Por medio de Chatbots creados con IA se pueden crear distintos servicios que permiten al ciudadano descubrir información importante o preguntar sobre dudas generales o hacer peticiones directas.

Análisis de Peligros Climáticos. La NOAA de los Estados Unidos ha experimentado con el uso de IA para analizar “islas urbanas de calor” para poder proteger al público de calor extremo.

<https://www.snowflake.com/trending/use-cases-ai-government/#:~:text=AI%20can%20analyze%20large%2C%20complex,impact%20demand%20for%20government%20services.>

<https://ai.gov/ai-use-cases/>

- Educación

Monitoreo del progreso que tienen los estudiantes así como notar áreas en las que los estudiantes necesitan reforzar sus habilidades.

Recomendaciones personalizadas de cursos. Sitios tales como Coursera utilizan la inteligencia artificial con la intención de poder recomendar cursos que interesen a sus estudiantes así como sean perfectos para que el estudiante específico los pueda entender.

<https://appinventiv.com/blog/artificial-intelligence-in-education/#:~:text=It%20allows%20teachers%20to%20design,insights%20on%20performance%20and%20growth.>