

# Diciembre 2022: MES DE LA DIFUSIÓN DE LA INNOVACIÓN + EMPRENDIMIENTO **i+e**



Nuestra página mostró durante el mes de diciembre numerosas noticias sobre el mercado de la **i+e** nacional e internacional, que después de la pandemia está muy activo. Lo apreciamos en los varios encuentros en los que participamos, en los que pudimos entrevistar a nóveles y experimentados **i+e** y reconocer que el ecosistema respectivo está en un desarrollo muy activo, como se aprecia en países como Chile, España y Colombia,

Concluimos que este año 2023 verá el surgimiento de cientos de negocios y emprendimientos nacionales para el mercado local y el internacional.

Es por lo anterior que hemos decidido destacar el Rol que ha tenido no sólo durante el último mes, sino también a lo largo de este año 2022, y además durante el inicio-desarrollo- y termino de la pandemia la Inteligencia Artificial. La cual podemos traducir en palabras domésticas «un montón de problemas y soluciones matemáticas escritas por computador», que hoy podemos encontrar en nuestro asistente de voz de Google, Alexa de Amazon, o Siri de Apple, incluso el navegador de audio de nuestros televisores inteligentes, en el identificador de huellas dactilares del registro civil de tu país e incluso mientras navegamos por un Servicio de Streaming como Netflix, Amazon Prime o HBO Max que nos muestran programas y películas de nuestro gusto por mencionar algunos de los más populares.

Dada la síntesis anterior pueden surgir algunas inquietudes, **¿La inteligencia Artificial es 2 + 2? ¿Qué relación tiene el dar una orden a Siri con una suma o resta? ¿La inteligencia Artificial va a terminar con el mundo?**

Lo que en realidad es importante responder: **¿Por qué hemos seleccionado la Inteligencia Artificial como la Innovación del Mes o Quizás del Año?**

**¿Es una innovación la Inteligencia Artificial si se resume a fórmulas matemáticas por computador que datan desde los 60s?**

Podemos extender varios párrafos para intentar acercarnos a responder la pregunta, no obstante, la Inteligencia Artificial tiene el puesto número 1# debido a que se ha convertido en el campo con mayor innovación de USO, y es aquello, lo que ha permitido que esta haya alcanzado nuevas combinaciones matemáticas y el nacimiento de algoritmos más eficientes y complejos, y claro, dada la aceleración y avances ocurridos durante estos dos años de encierro, expertos indican que «la IA está llegando a su límite con la matemática actual», según comenta **Freddy Vegas, CEO de Platzi**, quien realiza un análisis de la Inteligencia Artificial y sus avances en su temprana historia en el curso de Gerentes de Tecnología, lo anterior no significa que la IA quedará estancada, sino que es probable que su próximo salto sea a través de algoritmos en computadores cuánticos, o una tecnología que se avecine antes a estos ordenadores que trabajan en [Qbits \(bits cuánticos\)](#).

**Las IAs más destacadas y qué han impactado y generado polémicas este año son:**

1) **Dall- e 2, Stable Diffusion y MidJourney**, inteligencias que a las que podemos dar breves descripciones y podrán generar imágenes en distintos estilos en alta calidad, proyectos que escandalizaron este último año a centenares de artistas alrededor del mundo quienes a primera vista creyeron ver amenazado su trabajo y sus obras. Cabe destacar de estos proyectos que cada día mejoran su precisión en la generación de imágenes gracias a la continua interacción de los usuarios describiendo y seleccionando las obras creadas.

2) **Chat GPT3**, un Modelo de procesamiento de lenguaje natural, que puede conversar, generar textos, en síntesis humana (un generador de contenido alimentado con toda la base de datos de internet que te puede dar una mano para escribir e incluso programar código), un proyecto también de OPEN AI, y en su versión anterior, llamada ChatGPT-2, la cual dejó varios desafíos a resolver para GPT3, nueva versión que aunque ha resuelto ya algunos de los principales problemas como la coherencia, extensión de los textos e incluso aplicaciones, aun no resuelve todos.

No obstante, se está trabajando en estos detalles y son nuevas aplicaciones las que se vislumbran con esta versión de ChatGPT, este lanzamiento en 2022 no ha dejado de sorprender a programadores, científic@s, y entusiastas que buscan sacarle

provecho!, Aunque ya se murmura en las redes el lanzamiento de ChatGPT-4 para 2023.

3) **Jetson nano**, la pequeña tarjeta que puede correr Redes Neuronales (algoritmos de IA), Nvidia anunció que en 2023 estrenará una nueva tarjeta Jetson Orin Nano, la cual contará con 1024 núcleos y de 4 a 8 GB de RAM, para desplegar el potencial de los proyectos de IA que pueden realizar los desarrolladores.

4) **Gato de DeepMind**, una IA que se ha descrito como una IA General la cual puede desplegar distintas tareas con la misma red neuronal, algo fuera de lo usual, ya que la mayoría de las Redes neuronales sólo despliegan una sola tarea, en cambio Gato, puede realizar más de 600.

5) **LaMDA de Google**, Modelo conversacional IA llamado LaMDA que este año generó polémica dado que uno de los desarrolladores que trabajaba en su entrenamiento, inició una conversación con esta IA que le dejó atónito tras interactuar con LaMDA y recibir una respuesta que para él fue percibida como una IA con consciencia humana.

El caso particular de LaMDA es un ejemplo interesante, ya que las IAs como se mencionó anteriormente son modelos matemáticos, algoritmos programados en computador, pero que para realizar cualquier de los usos innovadores que hemos mencionado necesitan aprender, una de las formas en que aprenden las **IAs** es mediante el entrenamiento «que puede variar según la IA que estemos ocupando», aunque en palabras simples podemos decir que LaMDA entrenó y entrena con patrones de conversación, es decir, LaMDA emula respuestas que pueden encajar en una conversación cotidiana, lo cual vuelve una tarea muy compleja el poder distinguir si una IA tiene consciencia, ya que el evaluador/a puede estar sesgado. Un desafío más para este campo que este nos ha sorprendido y develado un camino intersticial para la innovación.

Te invitamos a complementar la primera Edición de Editorial ie con la exposición [de Dot CSV](#) y [AMP Tech](#).

Les deseamos a cada uno: éxito y larga vida por parte de Puerto ie, además de un grandioso cierre de 2022 e inicio de 2023.

***Cristián Otaegui  
Cruchaga***

***Gerente General de PUERTOie.***