

NUEVAS PROFESIONES

12 puestos estrella para trabajar ya en IA y 50

El 'boom' de la inteligencia artificial genera dudas y temores pero también nuevas oportunidades. Y en el plano laboral, adaptarse a esta tecnología

Esta misma semana conocíamos la intención de algunas grandes empresas españolas de elaborar guías y limitaciones para el uso de ChatGPT entre sus empleados, por el temor a las filtraciones y errores que puede provocar la información con sesgos o poco creíble que proporciona la herramienta. A esto se une la prevención frente a la introducción de datos personales y corporativos, y el miedo a las filtraciones. Indudablemente, vivimos el año de la IA, pero este boom de oportunidades espectaculares no está exento de incertidumbres y recelos. Heredado de la obsesión de que los robots nos puedan quitar el trabajo, renace un temor a la posibilidad de que la inteligencia artificial pueda sustituirnos en numerosas profesiones, puestos y carreras.

Un estudio de la Universidad de Oxford concluía ya hace una década que la IA podría eliminar el 47% de los empleos en los 20 años siguientes.

A esta predicción agorera se une otro estudio más reciente de Goldman Sachs que asegura que las herramientas de inteligencia artificial generativa podrían impactar en 300 millones de empleos de tiempo completo en todo el mundo, lo que conduciría a una "interrupción significativa" en el mercado laboral.

Además de esto, deberíamos tener muy en cuenta que aquellos profesionales que dominen esta tecnología podrán acceder a una posición privilegiada para tomar atajos que les lleven a segundos y terceros empleos. Así, quienes se ayuden de la IA para sus actividades complementarias se atreverán a entrar en profesiones y a aceptar puestos o trabajos que antes ni se les ocurriría probar. Y esto afecta al currículo, a la adquisición de nuevas habilidades; a la marca personal y a las posibilidades de dedicarse a otras profesiones y de emprender nuevas carreras.

David Autor, profesor de Economía en el MIT, alerta sobre "el cambio de composición en los puestos de trabajo", y de que la IA pueda "reducir el valor de muchas habilidades y lleve a que el trabajo sea más mercantilizado".

Parece evidente que hay tareas intensivas a las que la IA no va a respetar, como es el caso de abogados, matemáticos o programadores. Javier Blasco, director de The Adecco Institute, sugiere plantearse qué parte de cada trabajo va a desaparecer, y cree que debemos analizar aquello que se debe potenciar para mantener el trabajo. Asegura que la inteligencia artificial abre un mundo de oportunidades que creará más empleos.

Por su parte Ikhtlaq Sidhu, decano de la IE School of Science & Technology, asegura que "lo que realmente hace falta es aprender a usar la herramienta; no se puede luchar contra ella".

Posiciones demandadas y bien pagadas

La tecnología de la inteligencia artificial ofrece hoy algunas de las carreras mejor pagadas y más demandadas.

Fuentes y bolsas de trabajo como Glassdoor, Indeed, LinkedIn, Reed, AI Job, Technojobs o Totaljobs ofrecen datos y pistas que permiten identificar las profesiones de IA más cotizadas en las que puede trabajar ya.

- Una de ellas es la de **ingeniero de aprendizaje automático**, un profesional que construye y mantiene modelos de IA que pueden aprender y tomar decisiones sin intervención humana. Trabaja en el desarrollo de algoritmos y modelos de entrenamiento utilizando grandes cantidades de datos. Estos profesionales colaboran estrechamente con los ingenieros de software y los científicos de datos y su



El de ingeniero de 'machine learning' es uno de los perfiles más cotizados para trabajar ya en inteligencia artificial.

salario medio anual oscila entre los 100.000 y los 131.000 euros.

- Los **científicos de datos o ingenieros de big data** tienen experiencia en ciencia de datos y emplean técnicas estadísticas y de aprendizaje automático para analizar grandes conjuntos de datos, aprender de ellos y utilizar algoritmos de aprendizaje automático para obtener información de esos datos no estructurados. Su retribución oscila entre los 60.000 y los 134.000 euros brutos anuales.
- Un **científico investigador de IA** trabaja en el desarrollo y la mejora de estas tecnologías y es responsable de investigar e implementar nuevos algoritmos y arquitecturas.

ritmos y arquitecturas.

En realidad, estos profesionales amplían los límites de lo que es posible con la IA. Antes de que una empresa invierta en el desarrollo de una nueva herramienta o producto, son los científicos investigadores quienes prueban su viabilidad. Su salario medio anual puede alcanzar hasta 148.000 euros.

- Los **ingenieros de visión artificial** combinan enfoques de visión artificial y aprendizaje automático impulsados por inteligencia artificial. Crean sistemas que puedan detectar y categorizar fotografías, películas y otros datos visuales, y su retribución está considerada como una de las más elevadas en inteligencia artificial: pueden llegar a 158.000 euros anuales brutos.

En realidad, estos profesionales amplían los límites de lo que es posible con la IA. Antes de que una empresa invierta en el desarrollo de una nueva herramienta o producto, son los científicos investigadores quienes prueban su viabilidad. Su salario medio anual puede alcanzar hasta 148.000 euros.

- Hay que citar asimismo **ingenieros de procesamiento de lenguaje natural**, especializados en el procesamiento de lenguaje natural (NLP) y que emplean herramientas y plataformas, como reconocimiento de voz, para ayudar a las computadoras a comprender e interpretar el discurso humano. Su retribución media anual oscila entre 95.000 y 127.000 euros.
- Por su parte los **gerentes de productos de IA** supervisan el desarrollo y la implementación de tecnologías de inteligencia artificial e identifican oportunidades de negocio. Su retribución

Los unicornios que dominan la inteligencia artificial generativa crean nuevos

Apple ha publicado al menos una docena de anuncios de trabajo en su página de carreras en busca de expertos en IA generativa. Las ofertas de empleo llevan apareciendo desde finales de abril, y específicamente buscan **especialistas en aprendizaje automático** "apasionados por construir sistemas autónomos extraordinarios" en este campo. CB Insights calcula que existen ya 13 unicornios dedicados a la inteligencia artificial generativa. La lista, encabezada por Open AI, con una valoración de 29.000 millones de dólares, sigue con otros unicornios como Anthropic (4.400 millones de dólares), Cohere y Hugging Face (2.000 millones de dólares) o Lightricks (1.800 millones de dólares).

Estos y el resto de unicornios de la IA generativa son demandantes de nuevos perfiles profesionales. Un reciente informe de Sequoia dibuja un panorama de oportunidades laborales asociadas a la actividad y necesidades de estas compañías:

- En lo que se refiere a texto, las compañías demandan perfiles como los **investigadores de experiencia de usuario, ingenieros de backend o ingenieros de frontend**. También se necesitan **jefes de marketing de producto** -expertos en comprender, mejorar e informar sobre la forma en que los nuevos usuarios y clientes potenciales reciben su educación sobre el producto- y **jefes de producto**.

Para venta, hacen falta **ejecutivos de cuentas**.

- Las empresas dedicadas a la generación de código, construcción de aplicaciones y documentación demandan **ingenieros móviles** que creen interfaces de usuario en Android e iOS, **ingenieros de software** (con retribuciones anuales de entre 70.000 y 175.000 euros), **de investigación, directores de financiación** -responsables del éxito general de los productos y programas de financiación de código abierto, capaces de liderar equipos para crear nuevas experiencias de productos- y **ejecutivos de cuentas**. Aquí se demandan asimismo **diseñadores de producto**

(entre 70.000 y 175.000 euros), **escritores técnicos** (entre 60.000 y 140.000 euros), **directores de operaciones de personas y talento** (entre 139.000 y 204.000 euros), **gerentes de operaciones de personas** (entre 111.000 y 167.000 euros), o **ingenieros de confiabilidad del sitio**, con retribuciones hasta los 165.000 euros anuales.

- Para generar imágenes, diseño y publicidad hacen falta **ingenieros de seguridad, de software, de soluciones, y de ventas, gestores de producto, administradores de centro de datos, ejecutivos de cuentas o consultores de análisis de negocio**.
- La edición y generación de video, así como el video

personalizado implican la necesidad de **especialistas en contenido de inteligencia artificial, en finanzas estratégicas o en investigación de aprendizaje automático**. También se necesitan **científicos en investigación aplicada, diseñadores de de marca, ingenieros de operaciones y de software, o de seguridad en la nube**.

- Por lo que se refiere a la personalización, ésta genera la necesidad de **gerentes de éxito del cliente, ejecutivos de cuentas, jefes de ventas, o gerentes de propuestas**, que actúan como una extensión del equipo de ventas. Y también hacen falta profesionales creativos como **editores de video, moderadores de contenido, o**

perfiles con futuro

implica contar con un valioso aliado. **Por Tino Fernández**



permitan a los robots navegar e interactuar con su entorno, y pueden cobrar 116.000 euros brutos anuales.

- Un **consultor de IA** percibe una retribución anual de hasta 115.000 euros. Asesora a las empresas sobre cómo se puede aplicar la IA y el aprendizaje automático en sus operaciones para mejorar la eficiencia, reducir costes y aumentar los ingresos.

- Otro de los perfiles demandados es el **ético de inteligencia artificial**, que trabaja para garantizar que las tecnologías de IA se desarrollen e implementen de manera ética. Su salario medio es de 127.000 euros anuales.

- Los **arquitectos de IA** diseñan y supervisan la implementación de sistemas de inteligencia artificial a gran escala. Deben tener experiencia en tecnologías de IA, desarrollo de software y gestión de proyectos, y pueden alcanzar una retribución media anual de hasta 142.000 euros.

- Un **ingeniero de aprendizaje profundo** brinda a las computadoras la capacidad de aprender de cantidades masivas de datos. Para desarrollar y ejecutar redes neuronales sofisticadas y otros algoritmos de aprendizaje profundo, colaboran estrechamente con científicos de datos y otros tecnólogos. El salario medio anual de estos profesionales puede oscilar entre 100.000 y 140.000 euros.

- Hay asimismo **ingenieros de software de IA** que diseñan y desarrollan aplicaciones de software que utilizan técnicas de inteligencia artificial y aprendizaje automático. Identifican problemas y piensan en formas inteligentes de resolverlos. Se les exige que tengan un bagaje profesional de informática o ingeniería y pueden percibir hasta 118.000 euros anuales.

ción media es de 170.000 euros brutos anuales.

- Los **ingenieros en robótica** son diseñadores, desarrolladores y probadores de sistemas robóticos. Son responsables de construir sistemas de IA y colaboran estrechamente con otros científicos e ingenieros para desarrollar sistemas que sean capaces de llevar a cabo una variedad de operaciones, desde la fabricación y el ensamblaje hasta la cirugía y la búsqueda y el rescate. La experiencia en el campo de la robótica o la automatización de procesos robóticos es una de las habilidades clave. Diseñan y desarrollan robots que pueden realizar tareas complejas. Desarrollan algoritmos y sensores que

empleos

administradores de políticas y seguridad.

- En el campo el 3D cotizan los **ingenieros de visión por computador**, **ingenieros de software**, o los **científicos de investigación de IA**. Sin olvidar a los **ingenieros gráficos de 3D**.

A todo esto hay que sumar las demandas de la inteligencia artificial en sistemas, seguridad, investigación y producto. En las posiciones de sistemas, hay oportunidades para **ingenieros de infraestructuras**, **ingenieros de confiabilidad del sitio**, con retribuciones entre 171.000 y 204.000 euros.

En seguridad se demandan **especialistas en soporte de Tecnologías de la Información**

(entre 97.000 y 111.000 euros anuales); o **ingenieros de seguridad de software** (entre 210.000 y 408.000 euros anuales). También se buscan **coordinadores de riesgos tecnológicos**.

Por lo que se refiere al área de investigación, los unicornios de la IA demandan **ingenieros de investigación** (entre 209.000 y 413.000 euros anuales) o **científicos de investigación** (entre 232.000 y 413.000 euros).

Y en el área de producto hacen falta **diseñadores de marca** (entre 157.000 y 260.000 euros anuales); **ingenieros y bibliotecarios** (entre 162.000 y 311.000 euros); **diseñadores de producto**, (entre 158.000 y 306.000 euros anuales), **gerentes técnicos de producto** (entre 232.000 y 415.000 euros anuales) e **ingenieros de backend**.