

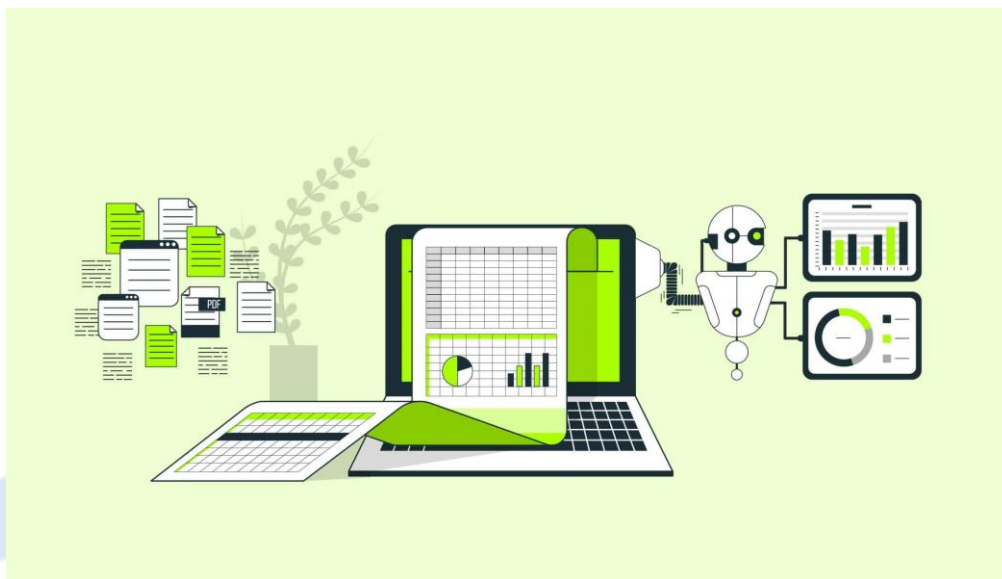
**UNIDAD DIDÁCTICA**

# **COMPETENCIAS DIGITALES**

**Tema**  
**IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS DE  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA  
OPTIMIZAR PROCESOS EN HOJAS DE  
CÁLCULO**

# IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA OPTIMIZAR PROCESOS EN HOJAS DE CÁLCULO

Tener un perfecto manejo de Excel requiere mucha destreza y conocimiento previo. Pero hoy en día, ChatGPT y otras aplicaciones de Inteligencia Artificial, están demostrando su capacidad para enseñarnos a usar mejor el Excel o, mejor aún, a pedirle directamente lo que necesitamos sin complicarnos la vida. Como parece obvio, la Inteligencia Artificial es mucho más sencilla de utilizar que llevar a cabo costosas fórmulas, gráficos o tablas calculares. Con la AI podemos ahorrar tiempo y realizar operaciones más complejas de las que probablemente seríamos capaces de hacer por nosotros mismos, si además no tenemos mucha experiencia con el Excel. En este post te mostraremos las mejores y más innovadoras herramientas para **Excel con Inteligencia Artificial**.



## **CONTENIDOS**

### **ChatGPT para interactuar con Excel**

- 1. GPT para Sheets and Docs de Google**
- 2. GPT Workspace**
- 3. SheetGPT**
- 4. AI Excel Formula Bot**
- 5. Goodlookup**

## ChatGPT para interactuar con Excel



La manera en que más comúnmente utilizamos el ChatGPT es solicitando directamente a esta Inteligencia Artificial lo que queremos por medio de su chatbot. Sabemos que OpenAI puede ofrecernos casi cualquier dato o información y en el caso de Excel, no iba a ser menos.

Por ejemplo, se le puede pedir a ChatGPT que nos elabore una fórmula para realizar una operación o que nos explique cómo hacer una cosa concreta y también, que nos proporcione un código que se pueda copiar y pegar en Excel, para generar una tabla o para automatizar tareas.

Si se le preguntamos al propio ChatGPT acerca de cómo puede ayudarnos a mejorar Excel con Inteligencia Artificial, él mismo nos indica 4 áreas fundamentales:

### **CONSEJOS Y TRUCOS**

Por ejemplo, puede mostrarnos cómo utilizar atajos de teclado o cómo usar las funciones de Excel para realizar cálculos complejos.

### **FÓRMULAS Y FUNCIONES**

Excel tiene una gran cantidad de fórmulas y funciones que pueden ser útiles en el análisis de datos. En este sentido, ChatGPT puede ayudarnos a entender cómo funcionan estas fórmulas y sobre todo, a cómo usarlas.

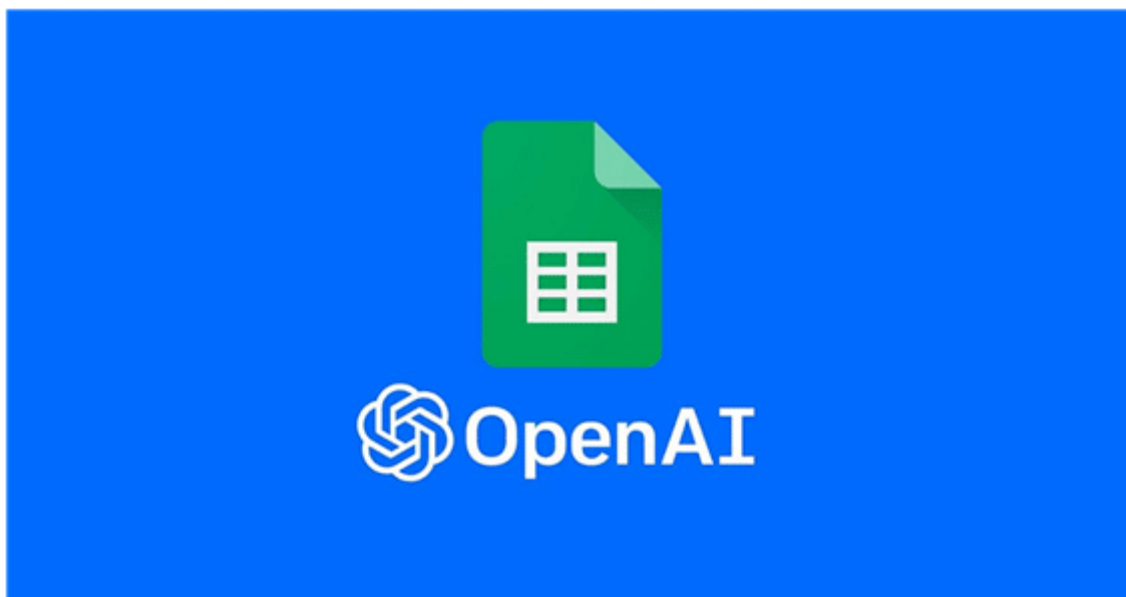
### **VISUALIZACIÓN DE DATOS**

Excel también es excelente para visualizar datos y ChatGPT puede mostrarnos cómo emplear gráficos y tablas dinámicas para crear visualizaciones efectivas de los datos.

### **MACROS**

Los macros son la forma de automatizar tareas repetitivas en Excel y ChatGPT puede ayudarnos a crear macros personalizados, que pondrían ahorrarnos tiempo y hacer nuestras horas más productivas.

## GPT for Sheets and Docs



Para aprovechar al máximo la vinculación de ChatGPT con Excel, o con cualquier otra herramienta de Microsoft Office, se ha creado la extensión “GPT for Sheets and Docs”, que actualmente se encuentra disponible en la tienda de Google.

Una vez descargada la extensión “GPT for Sheets and Docs” en el ordenador, se puede acceder desde ella a las hojas de cálculo de Excel e introducir las fórmulas que haya facilitado ChatGPT. No hace falta ni siquiera salir de Excel para facilitar aquellas tareas que se quieran hacer en la hoja de cálculo.

Usar el ChatGPT junto con la extensión “GPT for Sheets and Docs” de Google no es complicado. Sin embargo, para realizar una integración perfecta, hay que seguir unos pasos:

### **a) Cuenta de Google “GPT for Sheets and Docs”**

Por razones obvias, hay que tener acceso a la aplicación de Google por medio de una cuenta Google. Durante la integración de ChatGPT, se puede usar el documento que ya tenemos o crear uno nuevo

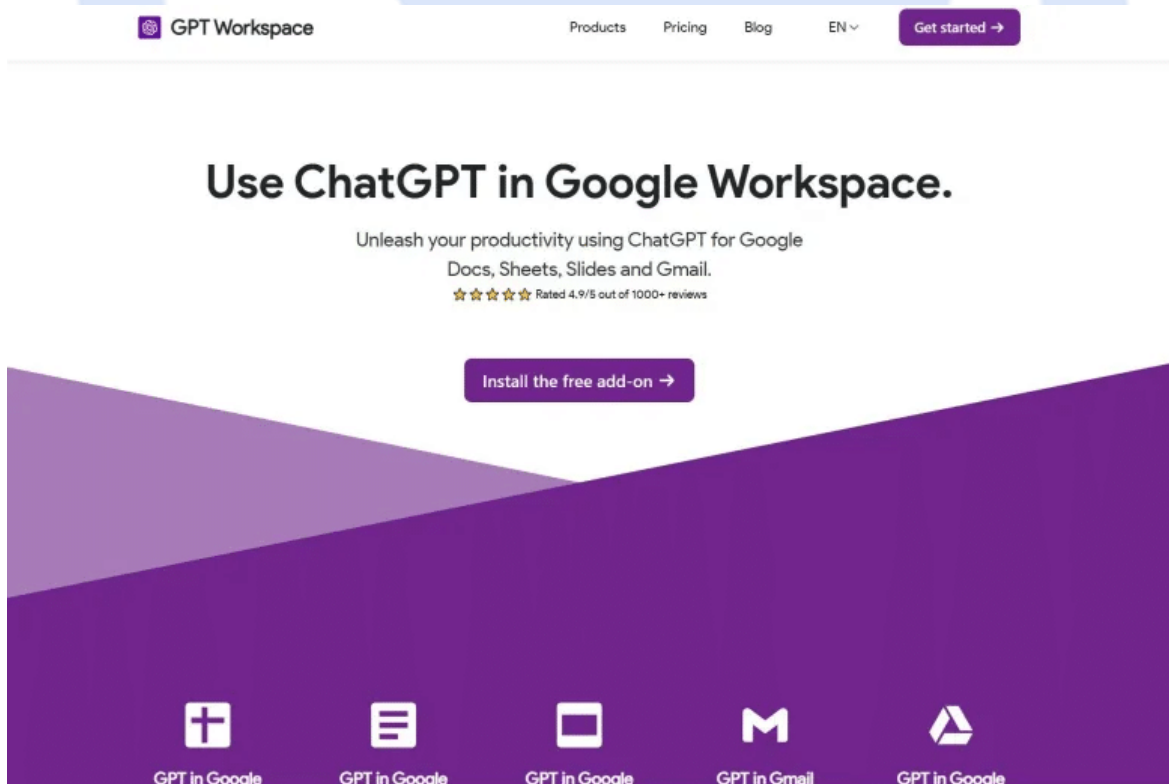
**b) Cuenta OpenAPI**

Lo primero que necesitamos es tener una cuenta en la plataforma OpenAI, en un plan básico de pago.-Clave APIUna vez iniciada la sesión en [OpenAI](#), deberías ir al [área de claves API de tu cuenta](#) para generar una clave API

**c) Instalar la clave API en la extensión “GPT for Sheets and Docs”**

Una vez iniciada la extensión en una hoja de cálculo de Google accederemos a la extensión “GPT for Sheets and Docs” e introduciremos nuestra clave API tal y como se explica en [este tutorial](#).

De todas formas, si no se deseamos hacer esta integración mediante API, tenemos también otras herramientas de Excel con Inteligencia Artificial, que facilitan la integración de ChatGPT con “Sheets and Docs” de Google.

**GPT Workspace**



Es otra poderosa herramienta que puede ayudarnos a mejorar la productividad al integrar ChatGPT y Google Sheets and Docs. Con la utilidad de GPT Workspace para Google Sheets se pueden realizar una gran cantidad de tareas que incluyen generar títulos, limpiar matrices, reformular y ampliar párrafos. Además, los datos se pueden clasificar y extraer. Se puede instalar este complemento de forma gratuita con hasta 10 consultas al mes, pero si queremos un uso ilimitado, tendremos que pagar una tarifa de suscripción.

## SheetGPT

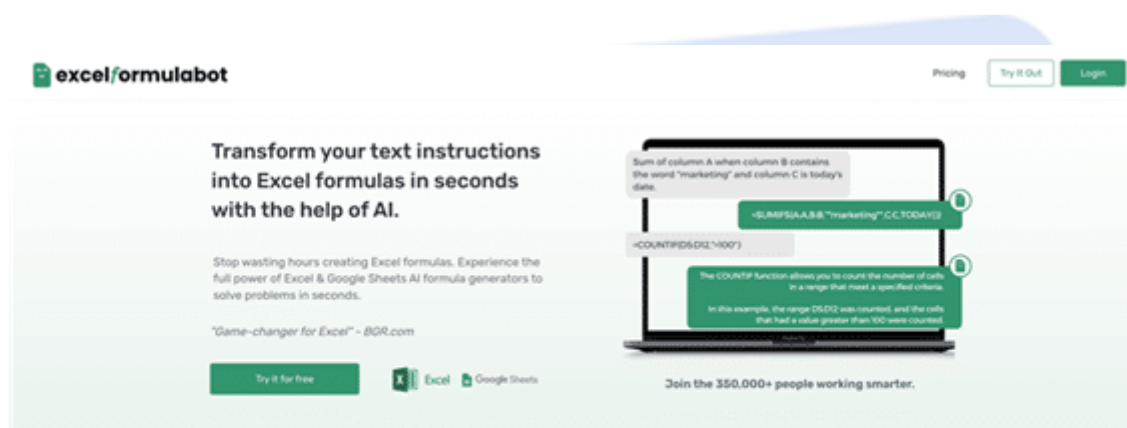




Es una herramienta exclusiva que sirve para aprovechar el poder de ChatGPT mientras se trabaja en hojas de cálculo de Google. Hace que el proceso de integración de ChatGPT a las hojas de cálculo sea una tarea sencilla, ya que solo hay que instalar este complement, sin necesidad de ninguna clave API

Aunque algunas funciones de SheetGPT son gratuitas, viene con 3 planes de suscripción.

## AI Excel Formula Bot



### Problem → Formula

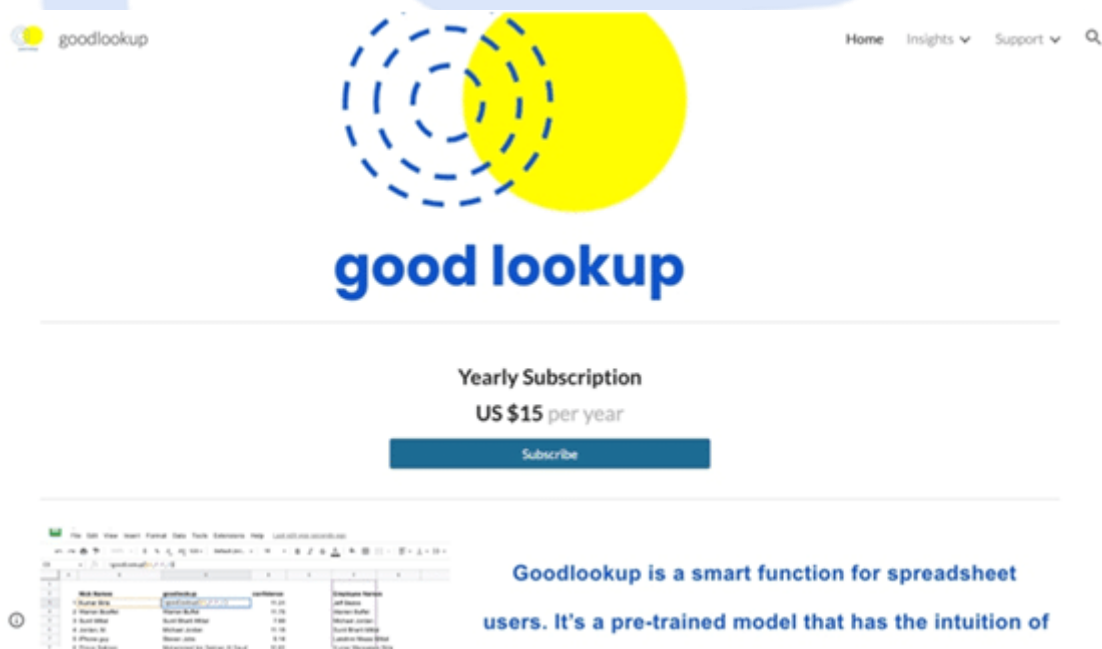
Turn your spreadsheet problem into a formula in seconds.

Esta nueva IA es capaz de generar todas las fórmulas de Excel que se necesiten y el proceso es tan simple como pedirselo. Está diseñada para ayudar a automatizar el proceso de creación de fórmulas de Excel de forma rápida y precisa. Funciona con algoritmos inteligentes, lo que significa que automatiza cálculos complejos en una fracción de segundo en comparación con el tiempo que tardan los humanos. También ofrece funciones muy útiles, como ayudar a encontrar la mejor fórmula para una tarea concreta o ajustar las fórmulas a medida que cambian las necesidades.

El principal beneficio de usar AI Excel Fórmula Bot es el ahorro de tiempo y esfuerzo para crear fórmulas de Excel. También se puede utilizar para tareas como el análisis de datos, las previsiones financieras o la elaboración de informes.

David Bressle, ha sido el encargado de desarrollar esta interesante IA. En su cuenta de Twitter, el creador comenta que este proyecto llega como un intento de simplificar Excel. Una herramienta que, aunque considera sumamente útil, puede resultar un quebradero de cabeza para aquellos que no están familiarizados con su interface. "Formula Bot", cuenta hasta el momento con más de 350.000 usuarios. En su desarrollo, Bressler ha usado el modelo de lenguaje de GPT-3 de OpenAI. Todas las peticiones se almacenan en los servidores de la IA, con la intención de emplear todos los datos posibles en mejorar el modelo ofreciendo mejores resultados en las futuras versiones del mismo. Los principios básicos de GPT-3 se aplican también en este Excel Formula Bot. Es decir, solo hay que describirle el resultado que queremos conseguir y a los pocos segundos, la Inteligencia Artificial nos mostrará la respuesta por escrito. Lo mejor es que esta IA está disponible en español, se ha dispuesto una sección totalmente específica en nuestro idioma para que no haga falta utilizar ningún traductor.

## Goodlookup



The image shows the Goodlookup website and its integration with Excel. The website features a large yellow circle with a dashed blue outline and the text "good lookup". Below this, it states "Yearly Subscription US \$15 per year" and has a "Subscribe" button. At the bottom, there is a screenshot of an Excel spreadsheet showing the Goodlookup function being used to look up data. To the right of the Excel screenshot, the text reads: "Goodlookup is a smart function for spreadsheet users. It's a pre-trained model that has the intuition of".

Se trata de un generador de fórmulas AI Excel. [Goodlookup.com](https://goodlookup.com) utiliza el procesamiento del lenguaje natural para generar rápidamente fórmulas a partir de frases sencillas en inglés. Sus principales características son:

- Construcción automática de fórmulas a partir de entradas de lenguaje natural.
- Fácil integración de fuentes de datos externas en hojas de cálculo.
- Posibilidad de personalizar las fórmulas según las preferencias del usuario.
- Función inteligente de autocorrección de errores en las fórmulas.

Su única desventaja es que no hay versión gratuita, tiene un coste mínimo de 15\$ al año. Al final, crear fórmulas en Excel no es una tarea sencilla para aquellos que carecen de una extensa experiencia con la aplicación y también es mucho tiempo invertido para los lo invierten en crear fórmulas de Excel eficientes. Es por eso que estas herramientas para Excel con Inteligencia Artificial pueden aumentar nuestra productividad de forma drástica. Cada una de ellas tiene sus propios puntos fuertes. Se trata de encontrar aquella que mejor se adapte a nuestras necesidades.



INSTITUTO  
**KHIPU**