

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE ASÍS  
TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA

PERIODO 3

GRADO: 10

Docente de aula: JUAN CARLOS RUIZ M

**PROPÓSITO**

- Reconocer la historia de excel.
- Identificar las partes del entorno de la ventana de excel.

**HISTORIA DE EXCEL**

Excel fue lanzado en 1985 como una herramienta de hoja de cálculo para el sistema operativo Macintosh de Apple. La versión inicial de Excel era muy básica, pero a medida que fue ganando popularidad, Microsoft comenzó a invertir en su desarrollo y mejorar sus capacidades.

En 1987, Microsoft lanzó la primera versión de Excel para PC, y pronto se convirtió en una herramienta popular entre los usuarios de Windows. La versión de Excel para Windows ofrecía una mayor funcionalidad y una interfaz más fácil de usar, lo que la hizo aún más atractiva para los usuarios empresariales.

En 1993, Microsoft lanzó Excel 5.0, que incluía una gran cantidad de nuevas funciones y características avanzadas de análisis de datos, incluyendo tablas dinámicas, gráficos y funciones estadísticas. Estas nuevas características impulsaron aún más la popularidad de Excel entre los usuarios empresariales y financieros.

En 1995, Microsoft lanzó Excel 7.0 como parte de la suite de aplicaciones de Microsoft Office. Esta versión incluía nuevas características como la capacidad de vincular hojas de cálculo y tablas dinámicas, lo que permitía una mayor integración entre diferentes tipos de datos y una mayor capacidad de análisis.

A medida que Microsoft Office se convirtió en una herramienta esencial en el mundo empresarial, Excel se convirtió en una herramienta vital para la gestión y análisis de datos. Las nuevas versiones de Excel continuaron mejorando la funcionalidad y la facilidad de uso, incluyendo características como la colaboración en línea y la compatibilidad con dispositivos móviles.

Hoy en día, Excel es una herramienta esencial para una amplia gama de industrias, desde finanzas y contabilidad hasta marketing y análisis de datos. La capacidad de gestionar grandes cantidades de datos, crear gráficos y tablas dinámicas, y realizar análisis avanzados es crucial para el éxito empresarial.

En resumen, la historia de Excel es una historia de innovación y mejora continua. Desde su lanzamiento inicial en 1985 hasta su lugar en la cima del mundo empresarial en la actualidad, Excel ha evolucionado constantemente para satisfacer las necesidades cambiantes de los usuarios empresariales y financieros. Su capacidad para ayudar a los usuarios a gestionar y analizar grandes cantidades de datos ha hecho de Excel una herramienta vital en la toma de decisiones empresariales.

## LOS DESARROLLADORES CLAVES DE EXCEL

Además de la historia de Excel, es importante conocer quiénes fueron los desarrolladores más importantes que contribuyeron a la creación y mejora de esta herramienta esencial en el mundo empresarial.

Charles Simonyi, un programador húngaro, fue uno de los desarrolladores clave en la creación de Excel en Microsoft. Simonyi, quien había trabajado previamente en Xerox PARC, se unió a Microsoft en 1981 y lideró el equipo de desarrollo de Excel en sus primeros años.

Otro desarrollador importante en la creación de Excel fue Richard Brodie, quien también trabajó en Xerox PARC antes de unirse a Microsoft en 1983. Brodie lideró el equipo de desarrollo de la primera versión de Excel para Macintosh y jugó un papel importante en el desarrollo temprano de la herramienta.

Doug Klunder, otro programador que se unió a Microsoft en 1983, también desempeñó un papel importante en el desarrollo de Excel. Klunder fue responsable de la creación de la capacidad de vinculación de hojas de cálculo en Excel 7.0, lo que permitió a los usuarios integrar datos de diferentes fuentes en una sola hoja de cálculo.

Otros desarrolladores importantes que contribuyeron a la mejora de Excel incluyen a Dan Bricklin, quien desarrolló la primera hoja de cálculo electrónica, VisiCalc, en 1979, y Robert Frankston, quien trabajó en VisiCalc y luego se unió a Microsoft para trabajar en el desarrollo de Excel.

Estos desarrolladores, y muchos otros, han desempeñado un papel importante en la creación y mejora continua de Excel. Su trabajo ha ayudado a convertir a Excel en la herramienta esencial que es hoy, utilizada por millones de personas en todo el mundo para la gestión y análisis de datos.

## VERSIONES DE EXCEL

A lo largo de su historia, Excel ha tenido numerosas versiones, cada una con nuevas características y funcionalidades. A continuación se presentan todas las versiones de Excel y sus años de lanzamiento:

- **Excel 1.0 (1985):** La primera versión de Excel fue lanzada en 1985 para la plataforma Macintosh de Apple.
- **Excel 2.0 (1987):** La segunda versión de Excel fue lanzada en 1987 para la plataforma Microsoft Windows.
- **Excel 3.0 (1990):** Esta versión de Excel introdujo nuevas características, como las macros y las funciones de bases de datos.
- **Excel 4.0 (1992):** Esta versión incluyó mejoras en el rendimiento, así como nuevas funciones y herramientas de análisis de datos.
- **Excel 5.0 (1993):** Esta versión de Excel incluyó una gran cantidad de nuevas características y herramientas de análisis de datos, como tablas dinámicas y gráficos.
- **Excel 7.0 (1995):** Esta versión fue parte de la suite de aplicaciones de Microsoft Office 95 y presentó una gran cantidad de nuevas características, como la capacidad de vincular hojas de cálculo y tablas dinámicas.

- **Excel 97 (1997):** Esta versión incluyó nuevas características de análisis de datos, así como mejoras en la compatibilidad con la web.
- **Excel 2000 (1999):** Esta versión incluyó nuevas características de análisis de datos y mejoras en la integración con otras aplicaciones de Microsoft Office.
- **Excel 2002 (2001):** Esta versión incluyó mejoras en la funcionalidad y la seguridad, así como nuevas características de análisis de datos.
- **Excel 2003 (2003):** Esta versión presentó mejoras en la capacidad de gestión de datos y nuevas características de análisis de datos.
- **Excel 2007 (2007):** Esta versión introdujo una nueva interfaz de usuario y nuevas herramientas de análisis de datos, como la capacidad de crear gráficos dinámicos.
- **Excel 2010 (2010):** Esta versión incluyó mejoras en la capacidad de análisis de datos y nuevas herramientas de visualización, como la Sparklines.
- **Excel 2013 (2013):** Esta versión introdujo nuevas características, como la capacidad de trabajar con archivos PDF y nuevas herramientas de análisis de datos.
- **Excel 2016 (2015):** Esta versión incluyó mejoras en la capacidad de colaboración y nuevas herramientas de análisis de datos.
- **Excel 2019 (2018):** Esta versión incluyó nuevas herramientas de análisis de datos y mejoras en la capacidad de visualización de datos.

Cada versión de Excel ha mejorado en términos de funcionalidad y capacidades de análisis de datos, lo que ha hecho que esta herramienta sea esencial en el mundo empresarial y financiero. Con cada nueva versión, Excel ha mantenido su posición como la herramienta de hoja de cálculo más popular y ampliamente utilizada en todo el mundo.

En la actualidad, el uso de inteligencia artificial (IA) está transformando la forma en que las empresas manejan grandes cantidades de datos y toman decisiones empresariales. Excel, como herramienta líder en la gestión y análisis de datos, no se queda atrás en esta tendencia, y se está implantando cada vez más el uso de IA en sus funciones y herramientas.

## **EXCEL Y LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

Una de las áreas en las que la IA se está aplicando en Excel es en la identificación de patrones y tendencias en grandes conjuntos de datos. La función “Insights” de Excel, por ejemplo, utiliza el aprendizaje automático para analizar grandes conjuntos de datos y proporcionar a los usuarios ideas y patrones importantes. Esto puede ahorrar tiempo y mejorar la precisión de los análisis.

Otra aplicación de la IA en Excel es en la automatización de tareas repetitivas. La función “Power Query” de Excel, por ejemplo, utiliza la IA para automatizar el proceso de importación y transformación de datos de diferentes fuentes. Esto puede ahorrar tiempo y reducir errores al automatizar tareas que de otra manera requerirían mucho tiempo y esfuerzo.

La IA también se está aplicando en la creación de gráficos y visualizaciones de datos más inteligentes. La función “SmartArt” de Excel, por ejemplo, utiliza la IA para crear gráficos y diagramas de flujo que se ajustan automáticamente según los datos que se ingresan en la hoja de cálculo. Esto puede ahorrar tiempo y mejorar la eficiencia en la creación de visualizaciones de datos.

Además, la IA también se está aplicando en la colaboración y el trabajo en equipo. La función “Co-authoring” de Excel, por ejemplo, permite a varios usuarios trabajar en la misma hoja de cálculo en tiempo real, lo que mejora la colaboración y la eficiencia en el trabajo.

En resumen, el uso de la IA en Excel está transformando la forma en que las empresas gestionan y analizan grandes conjuntos de datos. Las nuevas funciones y herramientas que utilizan la IA, como Insights, Power Query, SmartArt y Co-authoring, están mejorando la eficiencia y precisión de los análisis, y están ayudando a los usuarios a tomar decisiones informadas y basadas en datos.

## **¿CÓMO FUNCIONA COPILOT EN EXCEL?**

En julio de 2021, Microsoft anunció el lanzamiento de una nueva función llamada Copilot en Excel, que utiliza la inteligencia artificial para ayudar a los usuarios a crear hojas de cálculo y realizar análisis de datos de manera más eficiente.

Copilot funciona como un asistente virtual de Excel, que utiliza la IA para ayudar a los usuarios a escribir fórmulas complejas y a realizar análisis de datos avanzados. La función utiliza el aprendizaje automático para analizar el contenido de la hoja de cálculo y ofrecer sugerencias útiles y precisas.

Por ejemplo, si el usuario está escribiendo una fórmula en una celda, Copilot puede ofrecer sugerencias sobre cómo completar la fórmula o incluso sugerir una fórmula completamente nueva que sea más efectiva para el propósito específico de la hoja de cálculo.

Copilot también puede ayudar a los usuarios a encontrar y seleccionar conjuntos de datos específicos, lo que puede ser útil cuando se trabaja con grandes cantidades de información. Por ejemplo, si el usuario está buscando una determinada información en una hoja de cálculo con miles de filas y columnas, Copilot puede ayudar a seleccionar y filtrar los datos relevantes de manera rápida y precisa.

La función Copilot utiliza la inteligencia artificial para aprender de los patrones y tendencias que se encuentran en las hojas de cálculo, lo que le permite ofrecer sugerencias más precisas y útiles a medida que el usuario trabaja en la hoja de cálculo. También puede aprender de las acciones del usuario, por lo que sus sugerencias se vuelven más personalizadas con el tiempo.

En resumen, Copilot es una función de inteligencia artificial que utiliza el aprendizaje automático para ayudar a los usuarios a escribir fórmulas, seleccionar y filtrar datos y realizar análisis de datos avanzados en Excel. La función ofrece sugerencias precisas y útiles basadas en el contenido de la hoja de cálculo y puede personalizarse a medida que el usuario interactúa con ella.

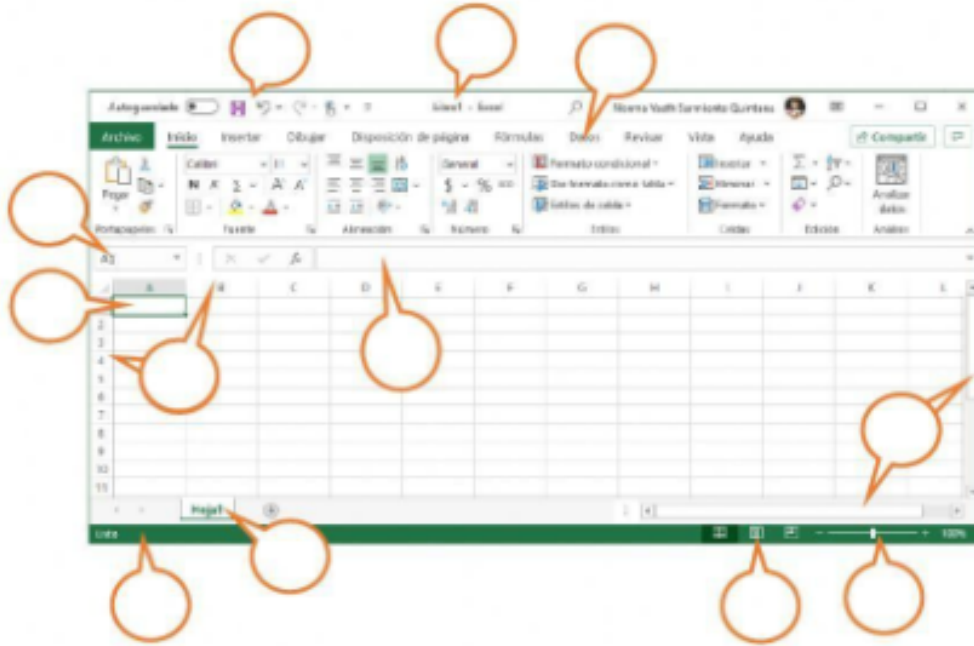
De acuerdo al texto realiza lo siguiente:

Actividad # 1: Una línea de tiempo sobre la historia de Excel en su libreta de apuntes.

## **ENTORNO DE TRABAJO DE EXCEL**

El entorno de trabajo básico de Microsoft Excel es un archivo de trabajo que puede contener una o más hojas de cálculo. Una hoja de cálculo es similar a un libro de contabilidad, con números, texto y resultados de cálculos alineados en columnas y filas.

Actividad # 2 Coloca el número que corresponda a la ventana de Excel



( 1 ) Barra de herramientas de acceso rápido

( 2 ) Barra de título

( 3 ) Cinta de opciones

( 4 ) Cuadro de nombres

( 5 ) Celda activa

( 6 ) Filas y columnas

( 7 ) Barra de fórmulas

( 8 ) Barra de Estado

( 9 ) Hoja activa

( 10 ) Vistas del documento

( 11 ) Barras de desplazamiento

( 12 ) Zoom

Actividad # 3 Investiga cada una de las siguientes preguntas.

- ¿Qué es una fila y columna en excel?
- ¿Qué es una celda en excel?
- ¿Qué es una hoja de cálculo en excel?
- ¿Qué es un libro en excel?

Actividad# 4 Elabora una nomina en excel. Te dejo el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=AjXmxYmfv2Q>

