

## **Taller:**

### **Inteligencia Artificial Generativa: Gemini para Google Workspace**

#### **Resumen:**

Google tiene actualmente una inteligencia artificial llamada Gemini, que es una artificial generativa, y la están metiendo dentro de Google Workspace eso quiere decir que se puede usar Docs, Sheets, Gmail, entre otros espacios pertenecientes a Google. Una de las características principales de Gemini es que ya no tenemos que hacer todo nosotros mismos, sino que con su ayuda puede permitirnos ahorrarnos mucho tiempo para crear informes, tablas o algún complemento de algo que tengamos que realizar. Gemini puede resumir textos, generar ideas, redactar correos o hasta hacer gráficos automáticamente, mandándole una imagen como referencia o diciéndole los datos para que así lo genere.

Es como tener un asistente que entiende lo que le escribimos y lo completa por nosotros, o incluso también sugiere mejoras si en dado caso se llega a necesitar, pero para ello debemos realizar buenos Prompts, que básicamente son las instrucciones muy detalladas que le damos a Gemini para darle contexto de las cosas e indicándole que es lo que queremos que realice, eso es muy importante ya que los Prompts tiene mucha capacidad de texto precisamente para que le detallemos las tareas que deseamos que realice. También Gemini tiene un apartado de Gems que en este espacio podemos hacer que Gemini aprenda de nosotros, básicamente nosotros le podemos en contexto y le explicamos como queremos trabajar, y así es como mediante Gems Gemini aprende de nosotros y realiza las cosas con mayor precisión y trabaja a nuestra manera y no como una inteligencia artificial más.

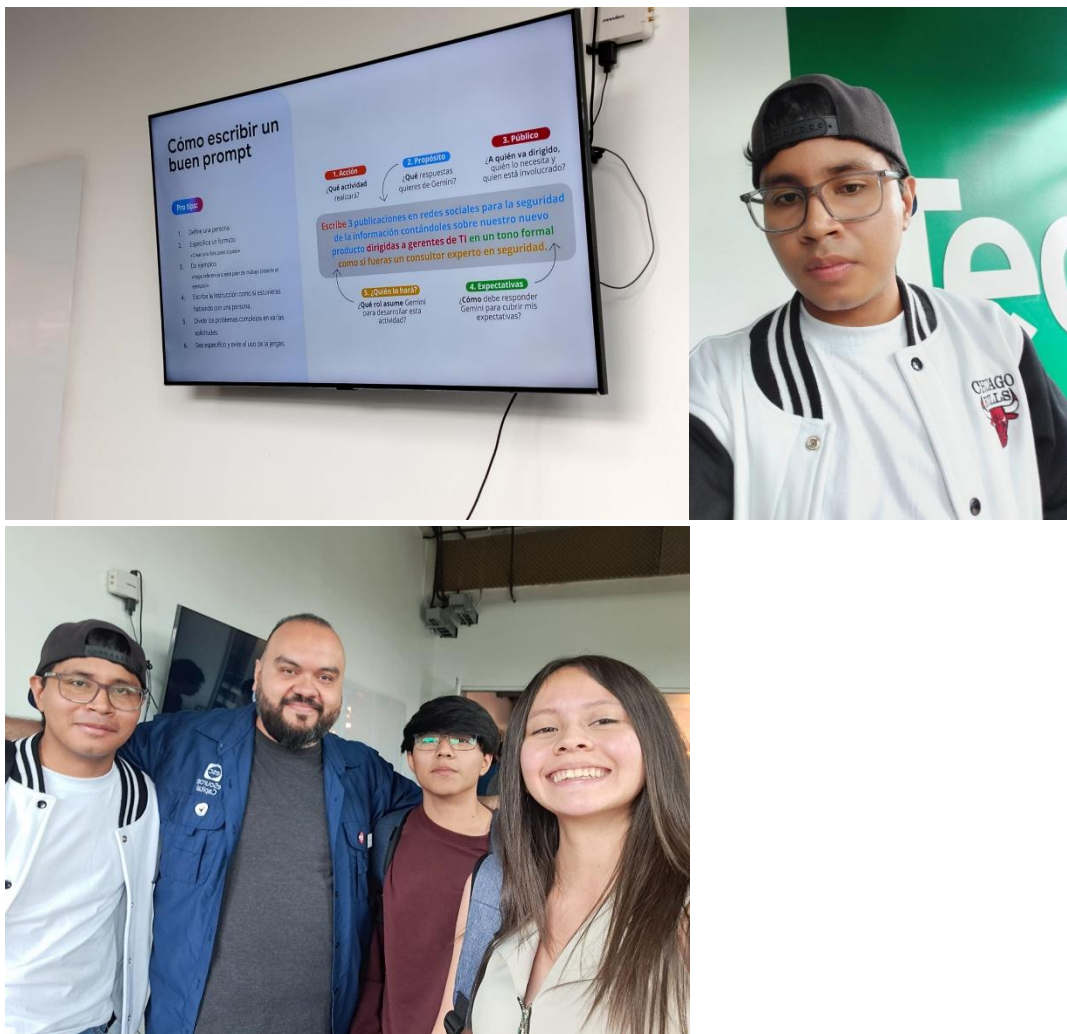
#### **Aprendizaje Adquirido:**

Durante la conferencia nos explicaron como es que Gemini es una de las mejores IAs que existen en la actualidad porque almacena información temporalmente, es muy segura, además de ellos nos explicaron como realizar un buen prompt, que los pasos son: colocarle la acción, el propósito o que respuestas esperamos de Gemini, a que publico va dirigido, las expectativas o como debe responder Gemini para cubrir las expectativas y por último colocarle que rol Asume Gemini para desarrollar la actividad.

También nos enseñaron como generar imágenes o modificar imágenes mediante canvas, como crear tablas o como exportar o importar cosas que tengamos.

## Conclusiones:

- Gemini permite automatizar tareas como redactar correos, crear informes, generar gráficos o resumir textos, lo que facilita el trabajo diario y reduce la carga manual.
- Para obtener resultados precisos, es clave dar instrucciones detalladas (Prompts) y usar Gems para que la IA aprenda nuestro estilo de trabajo.
- Gemini no solamente ejecuta tareas, sino que también entiende el contexto, sugiere mejoras para aplicarlas y obtener un mejor resultado.
- La IA almacena información de forma temporal y segura, por lo que no debemos preocuparnos de nuestra información personal.
- Se integra con herramientas como Docs, Sheets, Gmail y Canva, permitiendo la facilidad de utilizar otras herramientas.



## **Conferencia:**

### **No necesitas ser genio para ser Hacker únicamente curiosidad**

#### **Resumen:**

Un hacker es un entusiasta que siempre tiene curiosidad de aprender constantemente.

Un hacker no es aquella persona que usa sus conocimientos adquiridos para realizar cracker o hacer uso malicioso de la misma.

Existen 3 tipos de personas hacker, los blancos que aplican constantemente la ética, los grises que piensan en dinero, pero aún conservan un poco de ética y los negros que no les importan los valores, ni la ética y mucho menos el daño que puedan realizarle a los demás, sino que solamente les interesa generar dinero.

Uno de los hackers más buscados fue Kevin Mitnik quien fue buscado por el FBI en los 90, gracias a la ingeniería social, luego de cumplir prisión se transformó en consultor de ciberseguridad.

Edward Snowden fue un excontratista de la NSA que revelo programas de vigilancia masiva.

Para iniciar en el mundo de hacking hay que aprender inducción en Networking, introducción de información de seguridad, y se puede aprender en Hack The Box, Cisco, entre otros.

#### **Aprendizaje Adquirido:**

Aprendimos sobre la historia de varios personajes que estuvieron involucrados con el hackeo de información maliciosa, además aprendí sobre la ingeniería social que esta es una técnica de manipulación psicológica utilizada para engañar a las personas y obtener información confidencial o realizar acciones que comprometan su seguridad.

Además, nos enseñaron que hay certificaciones que pueden ayudarnos porque son credenciales que nos ayudan a tener credibilidad de nuestros conocimientos. también nos dieron recomendaciones que son: medir nuestro progreso CCIFS, leer y ser autodidactas y sobre todo pedir ayuda o preguntas cuando tengamos dudas.

## Conclusiones:

- No hace falta ser un genio para ser hacker; lo más importante es tener ganas de aprender y explorar constantemente.
- Existen hackers blancos (éticos), grises (con ciertos límites) y negros (maliciosos), y la ética define cómo se usan los conocimientos adquiridos.
- Antes de hackear, se necesita formación en networking, seguridad de la información y práctica en plataformas como Hack The Box o Cisco.
- Casos como Kevin Mitnik y Edward Snowden muestran cómo el hacking puede tener impactos grandes y cómo la ingeniería social puede usarse para manipular información. Por ende, debemos aprender de estos casos para no repetirlos o evitarlos, tanto hacerlos como caer en ellos.
- Obtener certificaciones, medir el progreso, ser autodidacta y pedir ayuda son pasos clave para crecer como hacker de manera responsable y efectiva.



## **Taller:**

### **Desarrollo 2.0 Potencia tu Proceso de Desarrollo de Software con IA**

Resumen:

Fases en general Adopción de la IA

Estado actual de la IA, esta ve la exactitud de la IA, solo el 3% de las personas a las que se les pregunto sobre la confianza que le tienen a la IA es positiva.

Qué es el desarrollo 2.0? : el desarrollo 2.0 es la evolución del ciclo de vida del desarrollo del software donde la inteligencia artificial se integra de forma transversal en cada fase del proceso desde la definición de requerimientos hasta el despliegue y mantenimiento.

Este paradigma no reemplazara al desarrollador.

Integración de la IA en el SDLC

- 1) LLMs (Large model language) chat gpt 5 cloude
- 2) Asistentes inteligentes(copilot)
- 3) Agente autónomo

Beneficios: Aumento de la productividad, reducción de errores, optimización de procesos, acceso a conocimiento amplio, soporte en documentación, calidad y confianza del código, entre otros.

Aprendizaje Adquirido:

Durante el taller aprendimos sobre que era el desarrollo 2.0, cuales han sido sus evoluciones y cuáles eran sus principios, además en el taller nos enseñaron como copilot es una gran herramienta en el entorno de Python, y como esta nos puede ir generando código conforme nosotros vamos escribiendo, dándonos sugerencias, e incluso podemos utilizar chat en vivo dentro del programa para preguntarle ciertas cosas o bien que nos complemente código.

## Conclusiones:

- El desarrollo 2.0 incorpora inteligencia artificial en cada fase del software, desde requerimientos hasta mantenimiento, potenciando todo el proceso.
- La IA es una herramienta de apoyo que aumenta la productividad y reduce errores.
- Se usan LLMs como ChatGPT-5 Cloud, asistentes inteligentes tipo Copilot y agentes autónomos para generar código, sugerencias y soporte en tiempo real.
- La IA ayuda a optimizar procesos, mejorar la calidad del código, documentar eficientemente y acceder a conocimiento amplio durante el desarrollo.
- Usar herramientas como Copilot en Python nos permite recibir sugerencias de código en vivo, completar fragmentos y hacer consultas mientras se programa, facilitando el aprendizaje y la productividad.

