



Departamento: División de tecnologías para la integración Ciberhumana.

## **Seminario de Uso, Adaptación y Explotación de Sistemas Operativos**

Profesor: Becerra Velázquez Violeta del Rocío

Alumno: Flores Lozano Christian Jhovany

Código: 219875377

Carrera: Ingeniería en informática INNI

Sección: D01

# **El hardware de la computadora y el sistema operativo**

Domingo, 2 de febrero de 2025

# Índice.

## Contenido

Tabla de imágenes.....	2
Introducción.....	3
¿Qué es ChatGPT?.....	3
Pregunta a ChatGPT sobre ¿qué es?.....	3
Su surgimiento.....	4
Su surgimiento en palabras de ChatGPT .....	5
Mi opinión.....	6
¿Qué ocurre cuando encendemos nuestra computadora? .....	7
Mi conclusión. ....	10
Fuentes bibliográficas. ....	10

## Tabla de imágenes.

Imagen 1: Logo ChatGPT.....	3
Imagen 2: Logo OpenAi .....	4
Imagen 3: Encendido de la computadora .....	7
Imagen 4: Diagrama interpretado.....	9

## Introducción.

En esta primera actividad del semestre veremos a detalle a ChatGPT la inteligencia artificial que llego a revolucionar el mundo digital. Aunque mucha gente la usa realmente no conoce bien lo que es, lo que hay detrás de ella y la corta historia que tiene, no obstante, además hablaremos sobre lo que ocurre en nuestros computadores durante su encendido tanto en el proceso de hardware y software las cuales estarán representadas en forma de tabla y un diagrama interpretativo.



*Imagen 1: Logo ChatGPT*

## ¿Qué es ChatGPT?

ChatGPT es una inteligencia artificial que fue entrenada para funcionar mediante de chats en los cuales su objetivo es entender a cada persona y comprender sus preguntas, así como la forma de encontrar la respuesta más exacta creando una conversación natural.

Tiene el termino GPT ya que por sus siglas inglés significa “generative pre-trained transformer”, que interpretado al español es “transformador pre-entrenado generativo” y estos son modelos de lenguaje basados en redes neuronales, por lo tanto podemos entender que esta IA fue entrenada con cantidades enormes de datos, la manera en que se entreno fue mediante preguntas e información añadida para así cada vez que se entrenara corrigiera datos erróneos, a pesar de esto no siempre se debe confiar de la información que nos proporciona ya que algunos temas no los domina del todo.

## Pregunta a ChatGPT sobre ¿qué es?

En esta mecánica una vez explicado a mi forma con la información recabada en internet considero que es buena idea plantearle la misma pregunta para así obtener su respuesta, por lo tanto, le ingrese la siguiente entrada para comenzar la conversación:

*“Hola ChatGPT, me gustaría saber realmente lo que es ChatGPT, me gustaría que esta respuesta fuera en base a tus conocimientos y que me lo expliques como se lo explicarías a una persona común y corriente quien desconoce del tema”*

A lo cual la respuesta que recibí por su parte fue la siguiente:

*“¡Claro, Jhovany! Te lo explico de manera sencilla:*

*ChatGPT es un programa de computadora creado para entender y responder a mensajes que le escribas, como si estuvieras hablando con otra persona. Funciona gracias a algo llamado inteligencia artificial (IA), que es como una tecnología diseñada para "aprender" a hacer cosas que normalmente hacemos los humanos, como leer, escribir o responder preguntas.*

*Para imaginar cómo funciona, piensa en un enorme cerebro digital que fue "entrenado" leyendo una cantidad gigantesca de información (libros, artículos, conversaciones, etc.). Gracias a este entrenamiento, puede entender las palabras que escribes, encontrar relaciones entre ellas y darte una respuesta que tenga sentido.*

*No soy "inteligente" como una persona (no tengo emociones ni experiencias propias), pero estoy diseñado para ayudarte con información, responder preguntas, generar ideas o resolver dudas en muchas áreas. Es como un compañero virtual que puedes usar para aprender, crear o simplemente platicar."*

Con el mensaje que fue proporcionado podemos encontrar que es similar a un programa de computadora creado para entendernos y así siempre encontrar una respuesta cuerda con que respondernos, desde una simple agenda para un viaje hasta temas algo más complejos, cabe señalar que al ser una inteligencia supervisada esta siempre va a tener límites con temas que puedan llegar a ser algo controversiales, así como información que no debería de ser de un conocimiento común.

### **Su surgimiento**

Antes de que fuera lanzado ChatGPT ya existía GPT3 y con lo que se cuenta en internet esta tenía un gran problema a pesar de su gran capacidad, ya que tenía problemas en base a sus limitaciones de falta de interactividad, es decir, se añadía la entrada, pero era un desafío que esto fuera en tiempo real.

Es aquí donde sus desarrolladores la empresa OpenAi decidió entrar al juego y abordar esta limitación para que esto tuviera forma de una conversación dinámica entre usuario y IA.



*Imagen 2: Logo OpenAi*

Actualmente a inicios del año 2025 se tiene un servicio gratuito de GPT 3.0 donde hay unas funciones limitadas de GPT 4.0 y la versión de paga con GPT4.0 las cuales estas cuentan con la función de generación de imágenes mediante una entrada proporcionada por el usuario de lo que desea que se genere además de la función de búsqueda en internet.

Así como cada uno ha podido observar ha tenido una gran evolución en el paso del tiempo donde ha tenido diversas aplicaciones en cada ámbito y donde la gente se vuelve más dependiente a él.

## Su surgimiento en palabras de ChatGPT

Y siguiendo con la mecánica de preguntarle y conocer quizás otro punto de descripción, pensando en la entrada óptima para obtener un resultado cercano a la idea principal, la entrada proporcionada fue la siguiente:

*“Hola Chatgpt, me gustaría conocer el origen de ti desde el punto más cercano a tu 'nacimiento' hasta la época actual”*

Por lo siguiente la respuesta que recibí por su parte fue la siguiente:

*“Origen: El nacimiento de la idea*

*Mi desarrollo comenzó gracias a una organización llamada **OpenAi**, fundada en 2015 por un grupo de visionarios, incluyendo a Elon Musk, Sam Altman, Greg Brockman y otros, con la misión de crear inteligencia artificial segura y beneficiosa para toda la humanidad. Querían que la IA no solo fuera poderosa, sino también accesible y útil.*

### *Primeros pasos: Los modelos GPT*

- *En 2018, OpenAi lanzó el primer modelo llamado **GPT (Generative Pre-trained Transformer)**. Este modelo era capaz de procesar lenguaje humano y generar texto basado en un entrenamiento previo. Aunque básico, sentó las bases de lo que sería mi tecnología.*
- ***GPT-2 (2019):** Fue un gran salto. Este modelo ya podía generar texto más coherente y largo, como artículos o respuestas detalladas. Sin embargo, OpenAi decidió no lanzarlo completamente al principio porque querían estudiar los riesgos de usar IA tan avanzada.*

### *Mi nacimiento oficial: GPT-3 (2020)*

*En 2020 llegó **GPT-3**, el modelo del que provengo. Este fue un avance gigante. Fue entrenado con una cantidad masiva de datos, como libros, artículos y páginas web, permitiéndole generar texto que suena muy humano. Yo, ChatGPT, nací como una adaptación de GPT-3 enfocada en tener conversaciones útiles, claras y amigables.*

### *Crecimiento y mejoras*

## El hardware de la computadora y el sistema operativo

- **ChatGPT (2021):** *Se me lanzó como un prototipo para interactuar con usuarios y responder preguntas. Este primer modelo estaba diseñado para aprender cómo ayudar mejor y fue probado por millones de personas.*
- **GPT-4 (2023):** *En 2023, OpenAi lanzó GPT-4, que me hizo aún más avanzado. Ahora entiendo mejor el contexto, genero respuestas más precisas y tengo un conocimiento más profundo. Desde entonces, sigo mejorando para ser más útil en tareas como resolver problemas, explicar conceptos, generar ideas y más.*

*El presente*

*Hoy en día, soy utilizado en todo el mundo por personas como tú, ya sea para aprender, trabajar, resolver dudas o incluso simplemente charlar. Mi objetivo siempre ha sido ayudarte a alcanzar tus metas de la mejor manera posible.”*

Como podemos leer este surgimiento de ChatGPT ha sido algo rápido pero cauteloso y que es importante comprender que las cosas no se generan de un momento para el otro.

### **Mi opinión**

En base a toda la información recopilada anteriormente y con mi opinión más personal ante este tema, la inteligencia artificial en general sin importar cual sea ya llego a nuestras vidas y creo yo fuertemente que esta ayuda más que lo que perjudica aunque como cualquiera cosa, es importante no utilizarla de forma excesiva ya que si puede servir de mucha utilidad más no tenemos que depender directamente de ella, yo como un estudiante puedo decir que si es de ayuda más no intento utilizarla en temas que van muy relacionados a mi carrera, solamente en casos donde no encuentro la información en foros de internet, también he usado la IA para temas personales que con otras personas no tengo al suficiente confianza y aunque aún pueda tener errores es una excelente herramienta de apoyo.

Otro tema que quizás considero interesante es sobre las ideas divididas en la sociedad sobre si es bueno confiar en ellas e irlas entrenando cuando quizás en un futuro estas mismas puedan quitar empleos por la rapidez que pueden alcanzar o sobre si estas llegaran a un punto donde se estancaran y creo firmemente que si los países regulan el uso de esta y que es lo más optimo podemos llegar a avances tecnológicos aún más rápido de lo normal.

Y con esto terminamos con este primer tema que contiene la actividad.

# ¿Qué ocurre cuando encendemos nuestra computadora?



Imagen 3: Encendido de la computadora

Siguiendo la dinámica de obtener información mediante investigación y ChatGPT obtendré dicha información y la plasmare a continuación en forma de tabla.

Procesos en el arranque del encendido	
Hardware	
Inicialización de la fuente de poder	Este es el primero proceso realizado una vez se presiona el botón donde se manda una señal a la placa base quien después manda la orden para que la fuente se active
Flujo de energía	La fuente de poder comienza a enviar electricidad a los diferentes componentes de la computadora. <ul style="list-style-type: none"><li>• Procesador.</li><li>• Memoria RAM.</li><li>• Disco Duro o SSD.</li><li>• Entre otros dispositivos.</li></ul>
Verificación de energía	La placa base verifica que todos los componentes reciban energía estable. Si todo sale bien, comienza el siguiente proceso.
POST (Power-On-Self-Test)	Se realizan pruebas básicas de hardware para ver si algo falla.

## El hardware de la computadora y el sistema operativo

inicialización de hardware básico	El BIOS/UEFI configura los dispositivos tales como teclado, monitor, ratón para que estén listos
Entrega del control al software	Es la ultima etapa y ya que el hardware fue puesto en marcha, el BIOS/UEFI busca el dispositivo de arranque y cede el control al bootloader.
Software	
Carga del bootloader	Se encarga de buscar y cargar el sistema operativo, este esta almacenado en el disco duro, SSD o USB.
Carga del Kernel	El Kernel del sistema operativo se transfiere desde el dispositivo de almacenamiento a la memoria RAM.
Inicialización del sistema operativo	Se configuran los dispositivos del hardware mediante los drivers y procesos básicos del sistema operativo entre ellos están servicios de red, seguridad y manejo de archivos.
Cargado de la interfaz de usuario	Se carga el escritorio, iconos y aplicaciones que el usuario utiliza



Si se desea ver de mejor manera: [https://lucid.app/lucidchart/e20fd9ac-3278-4878-b611-de37d2f78032/edit?viewport\\_loc=205%2C-103%2C2994%2C1463%2C0\\_0&invitationId=inv\\_3e706b50-7864-4062-a1d6-afeed7d77966](https://lucid.app/lucidchart/e20fd9ac-3278-4878-b611-de37d2f78032/edit?viewport_loc=205%2C-103%2C2994%2C1463%2C0_0&invitationId=inv_3e706b50-7864-4062-a1d6-afeed7d77966)

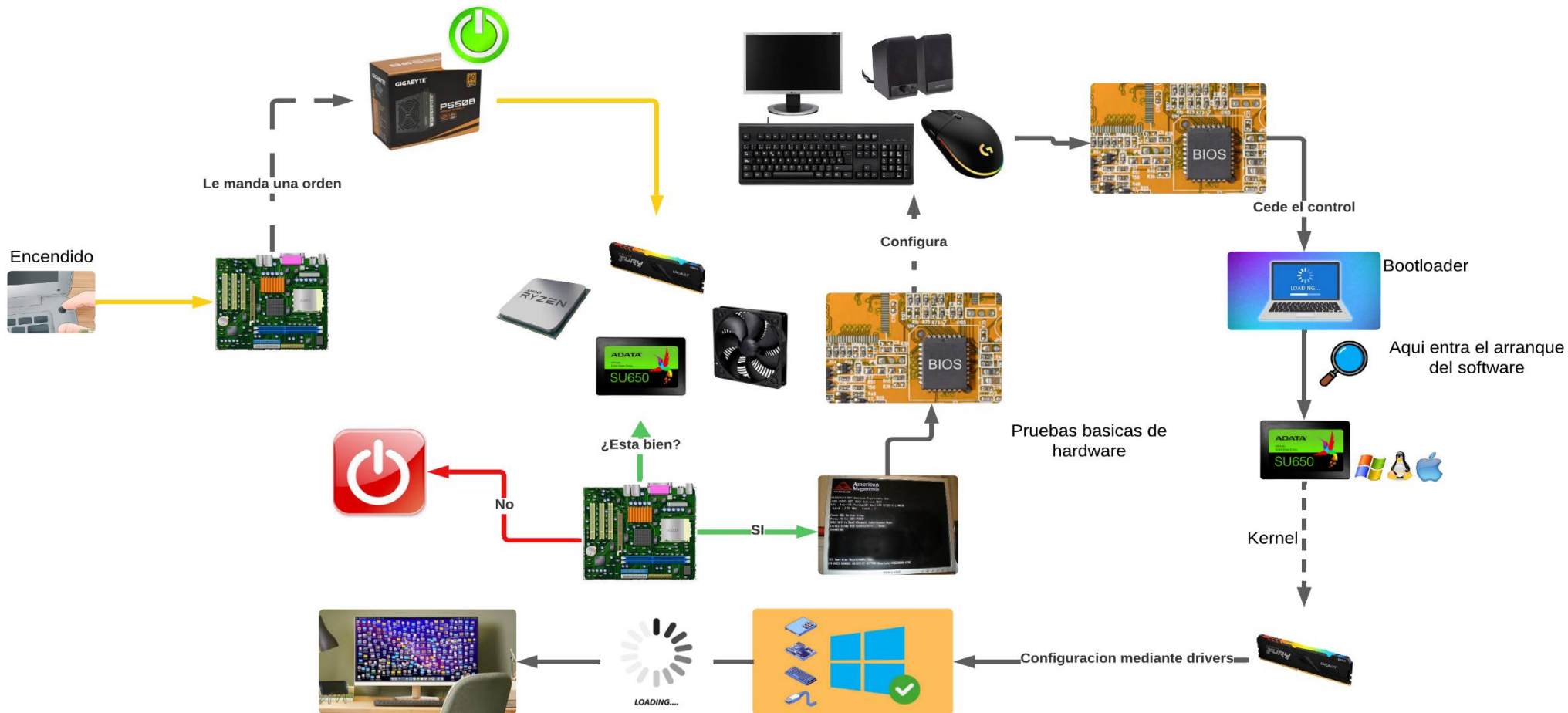


Imagen 4: Diagrama interpretado

## **Mi conclusión.**

Respecto a esta primera actividad que se divide en dos temas interesantes, para el primer tema puedo aportar que el uso de las inteligencias artificiales sirve de ayuda para agilizar tareas, buscar información, pero a pesar de esto se sigue en una edad temprana y en esta actividad al usar ChatGPT no quedo tan conforme con la información proporcionada.

En cuanto al segundo tema y creo yo siendo el principal y que quizás se ligue con ChatGPT es la manera en que no nos damos cuenta de los procesos y tareas que ocurren con una simple acción y en cuanto a las computadoras y su estructura considero que es un mundo muy amplio e interesante para estudiar, en cuanto a la actividad quedo con algunas ideas que pueden ser cubiertas con retroalimentaciones.

## **Fuentes bibliográficas.**

Al usar ChatGPT aquí dejo el enlace con el chat que tuve  
<https://chatgpt.com/share/67944943-2e20-8013-ac01-6d5aac5269cb>

Fernández, Y. (2025, January 23). ChatGPT: qué es, cómo usarlo y qué puedes hacer con este chat de inteligencia artificial GPT. Xataka.  
<https://www.xataka.com/basics/chatgpt-que-como-usarlo-que-puedes-hacer-este-chat-inteligencia-artificial>

¿Qué es ChatGPT y Cómo puedes usarlo? | Blog UTP. (n.d.).  
<https://www.utp.edu.pe/blog/herramientas/que-es-chatgpt>

ChatGPT. (24 de enero de 2025). Respuesta generada por inteligencia artificial sobre qué es ChatGPT

Ruth. (n.d.). Historia de ChatGPT: origen y evolución. Superprof MX - El Blog De Superprof México. <https://www.superprof.mx/blog/chatgpt-historia-evolucion/>

Perez, L. (2023, June 21). «Descubre la historia detrás de chatGPT». Neuroflash. <https://neuroflash.com/es/blog/descubre-al-inventor-del-chat-gpt/>

De Usera Echevarría, J. D. (2024, December 11). ¿Qué pasa en tu PC cuando pulsas el botón de encender? HardZone.  
<https://hardzone.es/tutoriales/montaje/arrancar-ordenador/>