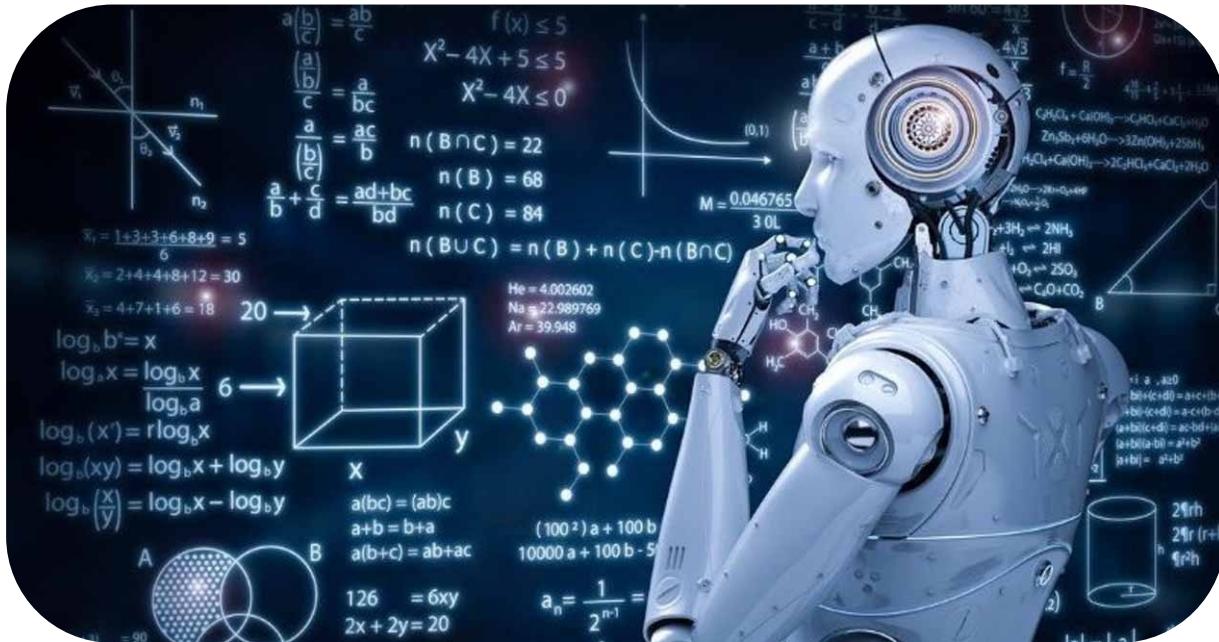




# INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

## CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN



Alumno: Ing. Jovany Jair Soria Ortega

Email: jovanyjair@gmail.com

## Introducción a CHATGPT con Python

### Práctica 101

Prof: Alan Badillo Salas

Julio 2023

## **Introducción**

Hace aproximadamente 10 años, como Ingeniero Industrial, empecé a conocer nuevas formas de trabajo y herramientas digitales que me ayudaron a diseñar operaciones logísticas, permitiendo realizar entregas más rápidas para los choferes, que tenían una jornada laboral mayor a 12 horas. Entregando los mismos o incluso mayores resultados en términos de eficiencia operativa; fue en ese momento que conocí las bondades de los sistemas de gestión de recursos, que me ayudaron a realizar planificaciones de abastecimiento de productos e inventarios con indicadores mayores al 99.5% por operación.

A través del almacenamiento de datos de los productos, indicadores de ventas y el conocimiento de las temporadas en las que se consumen los productos, se añadieron al sistema los datos de rutas con un mapeo de las colonias mexicanas que no cuentan con la infraestructura de acceso necesaria para la entrega del producto, siendo un factor de eficiencia las dimensiones de las unidades de transporte a utilizar. Así comenzó este increíble viaje de la utilización de datos y la experimentación en la industria del transporte de mercancías, que en México es sumamente importante.

Hoy el juego ha cambiado significativamente con la reciente aparición de ChatGPT, todo al alcance de una suscripción de Google o una cuenta personal. ¡Qué forma tan económica de acceder a una inteligencia artificial! Pero sé que yo también soy el precio a pagar con las consultas realizadas, los datos que analizo y mi comportamiento personal. Sin embargo, el precio es bastante bueno considerando todas las acciones que puedo generar con la inteligencia artificial. Puedo solicitarle que analice los datos que recopilaba anteriormente, almacenaba en un ERP, pero ahora puedo darle la instrucción de que genere diferentes análisis, lo que me permitiría tomar decisiones en cuestión de milisegundos. Anteriormente, me llevaba meses conocer el origen de los datos, verificarlos, convertirlos en fórmulas matemáticas y luego realizar una presentación, para que el presupuesto del proyecto fuera aprobado.

Espero poder comprender con mayor profundidad las diferentes aplicaciones de consulta, generación de estrategias, análisis y modelado de datos para crear soluciones innovadoras en la industria y que sigan facilitando aún más, no solo la industria del transporte, sino también la industria mexicana en la actualidad.

## **Justificación**

En este contexto, se inauguró un emocionante capítulo en mi carrera y espero poder alentar a futuros ingenieros, donde el análisis y la experimentación de datos se fusionaron con la reciente llegada de herramientas como ChatGPT, una inteligencia artificial al alcance inmediato.

Aunque esta revolución tecnológica presenta ventajas innegables, también viene acompañada de una nueva perspectiva ética. Al acceder a una potente capacidad de análisis y generación de soluciones justifica ampliamente se exemplifica esta relación simbiótica.

Mi aspiración es profundizar aún más en el conocimiento de las aplicaciones y estoy convencido de que esta evolución tecnológica seguirá impactando en la forma en que trabajamos, vivimos y nos relacionamos como seres humanos.

## **Desarrollo de la Práctica.**

### **P101.1 - Redacción de Correos Electrónicos**

1.- Sigue el enunciado de la actividad y redacta un correo ejecutivo para explicar un retraso en los avances de un proyecto importante que debía entregarse el día viernes, siendo el día jueves.

### **RESPUESTA CHATGPT**



Compórtate como un ejecutivo que está dedicado a un proyecto, redacta un correo electrónico ejecutivo para explicar un retraso en los avances de un proyecto importante que debía entregarse el día viernes, siendo hoy el día jueves el envío del correo.



Asunto: Actualización sobre el Retraso en el Proyecto XYZ



Estimado [Nombre del destinatario],

Espero que este correo te encuentre bien. Me dirijo a ti en mi calidad de ejecutivo a cargo del Proyecto XYZ, con el objetivo de informarte sobre la situación actual y el motivo del retraso en la entrega prevista para el día de mañana, viernes [Fecha].

Lamento sinceramente que el proyecto no pueda entregarse en la fecha acordada y comprendo la importancia de cumplir con nuestros plazos establecidos. Permitíme explicar los factores que han contribuido a este retraso:

1. Alcance del proyecto: Durante la ejecución, nos dimos cuenta de que el alcance original del proyecto era más extenso de lo que inicialmente habíamos estimado. Esta expansión requirió de más recursos y tiempo para su correcta implementación.
2. Contra tiempos inesperados: A lo largo del desarrollo, nos enfrentamos a algunos contra tiempos inesperados, como problemas técnicos en la infraestructura de soporte y la indisponibilidad de un miembro clave del equipo debido a una emergencia personal.
3. Revisión y calidad: Dado que valoramos la calidad de nuestros entregables, hemos decidido dedicar más tiempo a revisar y perfeccionar ciertos aspectos críticos del proyecto para asegurarnos de que cumpla con los estándares más altos de nuestra empresa.

Para abordar esta situación y evitar futuros retrasos, hemos tomado las siguientes medidas:

1. Aumento de recursos: Hemos asignado recursos adicionales para acelerar la conclusión de las tareas pendientes.
2. Horario ampliado: Los miembros del equipo están dispuestos a trabajar horas extras para garantizar que el proyecto se complete en el menor tiempo posible.
3. Enfoque en la comunicación: Mejoraremos la comunicación interna para identificar y abordar rápidamente cualquier problema o desafío que pueda surgir durante la ejecución.

Nuestro equipo está trabajando arduamente para mitigar el impacto de este retraso y, a pesar de las dificultades, seguimos comprometidos con la calidad y el éxito del Proyecto XYZ. Sin embargo, estimamos que necesitaremos [Cantidad de días] días adicionales para completar todas las tareas y entregar el proyecto finalizado.

Agradezco sinceramente tu comprensión en esta situación. Estamos comprometidos con el éxito del proyecto y garantizar que se entregue un producto final de alta calidad. Si tienes alguna inquietud o sugerencia, no dudes en compartirla con nosotros.

Aprovecho la oportunidad para agradecer tu continuo apoyo y confianza en nuestro equipo. Te mantendremos informado sobre el progreso y cualquier otro cambio en la programación.

Atentamente,

[Tu nombre]

Ejecutivo del Proyecto XYZ

2.- Solicita a CHATGPT que redacte un correo personal para celebrar el aniversario de una pareja que lleva 10 años de casado y planea hacer un viaje al extranjero y desea invitar a los asistentes que tengan la solvencia, sin hacer sentir mal a quiénes no tengan los recursos para viajar.

## RESPUESTA CHATGPT



Compórtate como un experto organizador de eventos y bodas, redacta un correo personal para celebrar el aniversario de una pareja que lleva 10 años de casado y planea hacer un viaje al extranjero y desea invitar a los asistentes que tengan la solvencia, sin hacer sentir mal a quiénes no tengan los recursos para viajar, usa un tono gentil y emotivo.



Asunto: Celebración Especial - 10º Aniversario de Nuestra Querida Pareja



Queridos amigos y familiares,

Espero que este mensaje los encuentre a todos en excelente estado de ánimo y rodeados de cariño. Hoy me llena de alegría y emoción dirigirme a ustedes para celebrar un momento verdaderamente especial en la vida de una pareja muy querida para todos nosotros.

Este próximo [Fecha], [Nombres de la pareja] cumplirán 10 maravillosos años de matrimonio. ¡Una década de amor, respeto y compañerismo que ha dejado una huella imborrable en nuestros corazones! Para conmemorar este hito inolvidable, la pareja ha decidido embarcarse en una aventura extraordinaria: un viaje al extranjero que sin duda será un capítulo inolvidable en su historia de amor.

Deseo invitar a todos ustedes, nuestros seres queridos, a unirse a nosotros en esta celebración única y especial. La pareja ha manifestado su deseo de compartir este momento con aquellos que tienen la posibilidad y solvencia para acompañarlos en este viaje. Sin embargo, también comprendemos que cada uno de nosotros está en diferentes circunstancias financieras, y lo más importante para ellos es que se sientan queridos y apoyados, independientemente de su capacidad de viajar en esta ocasión.

La fortaleza de una comunidad radica en la diversidad de sus miembros, y nuestro círculo siempre ha destacado por el amor y el apoyo mutuo. Por tanto, no hay ninguna expectativa ni obligación de asistir al viaje. Cada uno de ustedes es igualmente apreciado y querido, y la pareja comprende completamente cualquier limitación que puedan tener para participar en esta ocasión.

Regenerate

3.- Sigue la instrucción de solicitar a CHATGPT que redacte de una manera gentil el rechazo de una oferta laboral por la discrepancia en el sueldo propuesto y el esperado.

## RESPUESTA CHATGPT

Comportate como un ejecutivo en búsqueda de trabajo, con experiencia en desarrollo de software y redacta un mensaje breve que se obtuvo por email el rechazo de una oferta laboral por la discrepancia en el sueldo propuesto y el esperado, usa un tono gentil.

Asunto: Respuesta a Oferta Laboral - Agradecimiento y Consideraciones

Estimado [Nombre del reclutador / persona a cargo],

Espero que este mensaje te encuentre bien. En primer lugar, quiero expresar mi más sincero agradecimiento por ofrecerme la oportunidad de formar parte del equipo en [Nombre de la empresa]. Ha sido un proceso de selección enriquecedor y valoro requerido el tiempo y esfuerzo invertidos por todos ustedes.

Después de una cuidadosa reflexión y análisis detallado de la oferta laboral, me complace comunicarte que estoy muy interesado en el puesto y en contribuir al crecimiento de [Nombre de la empresa]. Sin embargo, después de considerar los detalles del paquete salarial propuesto, llegó a la conclusión de que existe una discrepancia entre las expectativas salariales que tenía y la oferta presentada.

Como profesional con experiencia en desarrollo de software y en búsqueda activa de oportunidades laborales, es esencial para mí asegurarme de que el paquete salarial sea coherente con mi nivel de experiencia y las responsabilidades asociadas al puesto. Debido a ciertas consideraciones personales y profesionales, tengo una expectativa salarial específica que, lamentablemente, no coincide con la oferta actual.

Quiero subrayar que mi interés en formar parte de [Nombre de la empresa] es genuino, y estoy seguro de que sería un valioso aporte para el equipo y el proyecto. Con esto en mente, me preguntaba si existe la posibilidad de que podamos discutir esta discrepancia en el sueldo y explorar si hay espacio para un posible ajuste en la oferta.

Reitero mi agradecimiento por la consideración y el tiempo brindado en este proceso de selección. Respeto profundamente las decisiones que la empresa tome en relación con las ofertas laborales y, si finalmente no es posible llegar a un acuerdo en términos salariales, quiero expresar mi deseo de mantener el contacto para futuras oportunidades que puedan surgir.

Espero que podamos tener una conversación constructiva para explorar la posibilidad de encontrar un punto medio que sea satisfactorio para ambas partes. Quedo a tu disposición para coordinar una reunión o una llamada en el momento que mejor te convenga.

Gracias nuevamente por esta oportunidad y por tu comprensión. Espero con ansias la posibilidad de trabajar junto a ustedes en un futuro cercano.

Con aprecio,

[Tu nombre] Desarrollador de Software con Experiencia

4.- Solicita a CHATGPT que redacte la introducción para un CV sobre un estudiante de medicina recién egresado quién lleva un año sin encontrar trabajo, pero terminó recientemente una especialidad en neurovacunas.

## RESPUESTA CHATGPT

< 2/2 >  Compórtate como un experto asesor para reclutar empleos, redacta la introducción para un Curriculum Vitae para un estudiante de medicina recién egresado, quién lleva un año sin encontrar trabajo, pero terminó recientemente una especialidad en neurovacunas.

 Introducción del Curriculum Vitae 

Estimado reclutador o reclutadora,

Espero que este mensaje encuentre su atención y que se encuentre en buen estado de salud. Permitame presentarle mi Curriculum Vitae, el cual refleja mi pasión y dedicación hacia el campo de la medicina y mi reciente especialización en neurovacunas.

Soy [Nombre completo], un estudiante de medicina recién egresado de [Nombre de la universidad]. Durante mi formación académica, siempre he tenido un interés profundo en la investigación y el desarrollo de soluciones innovadoras para mejorar la calidad de vida de las personas a través de la medicina.

A lo largo de mi trayectoria académica, me esforcé por alcanzar la excelencia y busqué oportunidades para crecer tanto profesionalmente como personalmente. Recientemente, tuve el privilegio de completar una especialidad en neurovacunas, un campo de estudio que me ha permitido adquirir conocimientos y habilidades únicas para enfrentar los desafíos médicos del futuro.

Desde mi graduación, he estado en búsqueda activa de oportunidades laborales que apliquen mis conocimientos y mi pasión por la medicina. Reconozco que este último  Regenerar

apliquen mis conocimientos y mi pasión por la medicina. Reconozco que este último año ha sido un desafío, pero también me ha brindado la oportunidad de fortalecer mi perseverancia y mi compromiso con mi carrera.

Estoy entusiasmado(a) con la posibilidad de colaborar con un equipo médico comprometido y dinámico, donde pueda aportar mis habilidades en neurovacunas y aprender de profesionales experimentados. Mi objetivo es contribuir significativamente al avance de la medicina y ofrecer mi apoyo para mejorar la salud y el bienestar de las personas.

Agradezco sinceramente el tiempo que ha dedicado a revisar mi Curriculum Vitae y le aseguro que, de ser seleccionado(a), me entregaré con total dedicación y responsabilidad a las responsabilidades que se me asignan.

Quedo a su disposición para proporcionar cualquier información adicional que pueda necesitar y para coordinar una entrevista si considera que mi perfil puede encajar con las necesidades de su institución.

Gracias por considerar mi candidatura. Espero con entusiasmo la posibilidad de contribuir a su equipo y hacer una diferencia positiva en el campo de la medicina.

Atentamente,

[Nombre completo] Estudiante de Medicina Recién Egresado Especialización en Neurovacunas

5.- Diseña un caso de estudio para que CHATGPT redacte un correo y las ventajas que tendría a que lo hicieras tu personalmente.

## RESPUESTA CHATGPT



Comportate como un experto en metodologías ágiles para el desarrollo de software y elabora un email donde puedas realizar una oferta de servicios a una empresa de tecnología, en la adopción del marco scrum  
-Considera ofrecer estadísticos de empresas similares que han mejorado el desarrollo de soluciones.  
-Considera dentro de los servicios capacitar al personal en el marco scrum al grado de adoptar la metodología en un nivel avanzado



Asunto: Impulsando la Eficiencia y la Innovación a través de Scrum: Nuestra Oferta de Servicios

Estimado [Nombre del Responsable de Tecnología],

Espero que este mensaje lo encuentre bien. Mi nombre es [Tu Nombre], y soy un experto en metodologías ágiles con un enfoque especializado en la implementación y adopción exitosa del marco Scrum en entornos de desarrollo de software. A través de este correo electrónico, me complace presentarle una oferta de servicios que puede ayudar a [Nombre de la Empresa] a llevar su desarrollo de soluciones al siguiente nivel.

En el mundo actual de la tecnología en constante evolución, es esencial contar con enfoques ágiles que permitan a las empresas adaptarse rápidamente a las demandas cambiantes del mercado. La metodología Scrum se ha establecido como una poderosa herramienta para lograr precisamente eso. A través de sus principios colaborativos, iterativos e incrementales, Scrum brinda una forma estructurada de optimizar los procesos de desarrollo, mejorar la comunicación y fomentar la innovación continua.

Regen

Nuestra oferta de servicios incluye:

1. Evaluación y Planificación: Realizaremos una evaluación exhaustiva de los procesos actuales de desarrollo de [Nombre de la Empresa]. Basados en esta evaluación, crearemos un plan personalizado para la adopción de Scrum, adaptado a las necesidades y desafíos específicos de su organización.
2. Capacitación Integral: Impartiremos cursos de capacitación para su equipo, desde conceptos básicos hasta un nivel avanzado de Scrum. Nuestra meta es dotar a su personal con el conocimiento y las habilidades necesarias para abrazar Scrum en todas las etapas del ciclo de vida del desarrollo.
3. Implementación Gradual: Guiaremos a su equipo a través de la implementación gradual de Scrum, ayudándoles a aplicar prácticas ágiles desde el principio y asegurándonos de que la transición sea lo más suave posible.
4. Seguimiento y Mejora Continua: Trabajaremos en conjunto para monitorear el progreso, identificar áreas de mejora y ajustar la metodología según sea necesario para garantizar un flujo de trabajo optimizado y resultados consistentes.

Quiero destacar que hemos tenido el privilegio de trabajar con empresas similares a la suya, y los resultados han sido notables. En [Mencionar el nombre de algunas empresas], logramos mejorar la eficiencia del desarrollo en un [Porcentaje] y reducir el tiempo de entrega en [Cantidad] semanas, lo que generó un impacto directo en la satisfacción del cliente y la calidad del producto.

Estoy seguro de que nuestra experiencia en Scrum y nuestra pasión por el desarrollo ágil pueden ser un activo valioso para [Nombre de la Empresa]. Me encantaría tener la oportunidad de discutir más en detalle cómo podemos personalizar nuestros servicios para satisfacer sus necesidades y objetivos específicos.

Regenerate

Si está interesado en explorar esta oportunidad, no dude en responder a este correo electrónico o ponerse en contacto conmigo directamente a través de [Tu Número de Teléfono] o [Tu Correo Electrónico].

Gracias por su tiempo y consideración. Espero con interés la posibilidad de trabajar juntos para transformar y optimizar el proceso de desarrollo de soluciones de [Nombre de la Empresa].

Atentamente,

[Tu Nombre]

Experto en Metodologías Ágiles y Scrum

#### **Ventajas de la solicitud en Caso de Estudio.**

Realizar esta solicitud de elaboración de correo para una oferta de servicios de metodologías ágiles fue muy interesante, ya que abordo puntos sumamente estratégicos, para que una empresa que empieza de cero en la implementación de metodologías, pueda tener acceso a los beneficios de aplicar Scrum en sus formas de operar y crear productos, Chat GPT entendió a la perfección el uso y la estructura de la forma en que se escribiría un correo, que tardaría unos cuantos minutos y que podría estar sujeto a una revisión en el cumplimiento del de la oferta de servicios.

## P101.2 - Generación de Reportes

1. Sigue la solicitud de CHATGPT que genera un informe a partir de una tabla de datos con dos columnas que le muestres (por ejemplo, PRECIO DE VENTA y CANTIDAD DE PRODUCTO DISPONIBLE).

### RESPUESTA CHATGPT

Genera un informe a partir de una tabla de datos con dos columnas

Datos

- Producto 1 / Precio de venta 300 / Stock Disponible 200 piezas.
- Producto 2 / Precio de venta 180 / Stock Disponible 50 piezas
- Producto 3 / Precio de venta 340 / Stock Disponible 20 piezas
- Producto 4 / Precio de venta 125 / Stock Disponible 150 piezas
- Producto 5 / Precio de venta 560 / Stock Disponible 2000 piezas
- Producto 6 / Precio de venta 620 / Stock Disponible 35 piezas
- Producto 7 / Precio de venta 220 / Stock Disponible 750 piezas
- Producto 8 / Precio de venta 100 / Stock Disponible 100 piezas

**Reporte de Inventario y Precios de Productos**

A continuación se presenta un resumen de los datos de inventario y precios de los productos disponibles:

Producto	Precio de Venta	Stock Disponible
Producto 1	\$300	200 piezas
Producto 2	\$180	50 piezas
Producto 3	\$340	20 piezas
Producto 4	\$125	150 piezas
Producto 5	\$560	2000 piezas
Producto 6	\$620	35 piezas
Producto 7	\$220	750 piezas
Producto 8	\$100	100 piezas

**Observaciones y Análisis:**

1. **Producto 1:** Con un precio de venta de \$300 y un stock disponible de 200 piezas, este producto muestra un buen balance entre precio y disponibilidad.
2. **Producto 2:** Aunque su precio de venta es más bajo (\$180), el stock disponible es limitado (50 piezas).
3. **Producto 3:** A pesar de tener un precio más alto (\$340), el stock es bastante limitado (20 piezas).
4. **Producto 4:** Con un precio de venta de \$125 y un stock de 150 piezas, este producto ofrece una opción asequible y con disponibilidad moderada.
5. **Producto 5:** El producto más caro de la lista, con un precio de venta de \$560, pero con una disponibilidad alta (2000 piezas).
6. **Producto 6:** Aunque su precio es elevado (\$620), el stock es reducido (35 piezas).
7. **Producto 7:** A un precio de \$220 y un stock de 750 piezas, este producto parece ser una opción interesante en términos de disponibilidad y precio.
8. **Producto 8:** Con el precio más bajo (\$100), pero aún con un stock de 100 piezas, ofrece una opción asequible.

**Recomendaciones:**

- Se sugiere considerar la relación entre precio y disponibilidad al tomar decisiones de compra o venta.
- Los productos con altos niveles de stock pueden ser promocionados para impulsar ventas.
- Los productos con precios más bajos pueden atraer a compradores sensibles al precio.
- Los productos con stock limitado podrían ser enfocados en campañas especiales o segmentos específicos de mercado.

Este informe proporciona una visión general de los productos disponibles y sus características clave. Si necesita más detalles o análisis específicos, no dude en contactarnos.

Atentamente,

[Tu Nombre]  
Experto en Análisis de Datos

.2 Solicita a CHATGPT que genere un ejemplo para un reporte sobre el estudio de enfermedades crónicas.

## RESPUESTA CHATGPT

Comportate como un experto investigador de enfermedades crónicas y realiza un ejemplo de reporte de estudio de enfermedades crónicas

### Reporte de Estudio de Enfermedades Crónicas

#### Introducción:

El presente reporte presenta los resultados de un estudio exhaustivo sobre la prevalencia, factores de riesgo y características clínicas de las enfermedades crónicas en una muestra representativa de la población adulta. El objetivo de este estudio fue comprender mejor la carga de enfermedades crónicas y sus implicaciones para la salud pública y los sistemas de atención médica.

#### Metodología:

Se realizó un estudio transversal utilizando datos de una encuesta a gran escala que abarcó [Número de Participantes] participantes seleccionados al azar de diferentes regiones geográficas. Se recopilaron datos demográficos, antecedentes médicos, estilo de vida, hábitos alimenticios y actividad física a través de cuestionarios estructurados y entrevistas personales.

#### Resultados:

- Prevalencia de Enfermedades Crónicas:** El [Porcentaje]% de los participantes informó al menos una enfermedad crónica, siendo las más comunes la hipertensión arterial ([Porcentaje]%), la diabetes tipo 2 ([Porcentaje]%) y las enfermedades cardiovasculares ([Porcentaje]%).
- Factores de Riesgo Modificables:** El estudio reveló que [Porcentaje]% de los participantes tenían al menos un factor de riesgo modificable, siendo la falta de actividad física ([Porcentaje]%) y la alimentación poco saludable ([Porcentaje]%) los más destacados.
- Asociaciones Demográficas:** Se encontraron diferencias significativas en la prevalencia de enfermedades crónicas según la edad, el género y el nivel socioeconómico. Las enfermedades crónicas fueron más comunes en los participantes de mayor edad y en aquellos con menor nivel socioeconómico.
- Impacto en la Calidad de Vida:** Los participantes con enfermedades crónicas informaron una disminución de la calidad de vida en áreas como la salud física y mental, las actividades diarias y las relaciones sociales.

#### Discusión:

Los resultados de este estudio subrayan la importancia de abordar las enfermedades crónicas desde una perspectiva integral y preventiva. La alta prevalencia de factores de riesgo modificables resalta la necesidad de promover hábitos de vida saludables y campañas de concientización. Además, las diferencias demográficas indican la importancia de estrategias personalizadas para el manejo y la prevención de enfermedades crónicas.

#### Conclusiones:

Este estudio subraya la urgente necesidad de implementar medidas de prevención y control para abordar la carga creciente de enfermedades crónicas en la población. El enfoque debe estar en la promoción de estilos de vida saludables, el acceso equitativo a la atención médica y la educación pública sobre los riesgos asociados a estas enfermedades.

Este informe proporciona una visión general de los hallazgos clave del estudio. Para obtener información más detallada y recomendaciones específicas, se recomienda un análisis más profundo de los datos.

Atentamente,

[Tu Nombre]  
Experto Investigador de Enfermedades Crónicas

□ ▲ ▾

.3 Sigue la instrucción de tu profesor para que genere un ejemplo para un reporte estadístico sobre un partido de fútbol.

## RESPUESTA CHATGPT

Compórtate como un experto analista deportivo de los mundiales de fútbol y genera un ejemplo de un reporte estadístico sobre el último partido en un mundial entre México y Argentina, considera los datos que conoces del último partido celebrado

< 2 / 2 > 

**Reporte Estadístico del Partido: México vs. Argentina - Mundial de Fútbol**

**Introducción:**

El presente informe analiza en detalle el último partido entre las selecciones de fútbol de México y Argentina en el marco del Mundial de Fútbol. El partido ha sido uno de los encuentros más esperados y debatidos en el torneo, dada la rivalidad histórica entre ambos equipos y la expectación generada por el nivel de sus respectivos planteles.

**Resultados del Partido:**

- México: 2
- Argentina: 3

**Estadísticas Clave:**

1. **Posesión del Balón:** Argentina mantuvo un control efectivo del balón durante gran parte del partido, con un promedio de posesión del [Porcentaje]% en comparación con el [Porcentaje]%

[Porcentaje] de México.

2. **Disparos a Portería:** Argentina realizó [Número de Disparos] disparos a portería, mientras que México efectuó [Número de Disparos] intentos. La precisión en los disparos a portería fue [Porcentaje] para Argentina y [Porcentaje] para México.
3. **Goles por Jugador:**
  - Argentina: [Nombre del Jugador] ([Número de Goles]), [Nombre del Jugador] ([Número de Goles]), [Nombre del Jugador] ([Número de Goles])
  - México: [Nombre del Jugador] ([Número de Goles]), [Nombre del Jugador] ([Número de Goles])
4. **Tarjetas Amarillas y Rojas:** Se mostraron [Número de Tarjetas Amarillas] tarjetas amarillas y [Número de Tarjetas Rojas] tarjetas rojas a lo largo del partido. México recibió [Número de Tarjetas Amarillas] amonestaciones y [Número de Tarjetas Rojas] expulsiones, mientras que Argentina tuvo [Número de Tarjetas Amarillas] amonestaciones y [Número de Tarjetas Rojas] expulsiones.
5. **Cóneros:** Argentina ganó [Número de Córners] cóneros, mientras que México obtuvo [Número de Córners] cóneros a lo largo del partido.

**Análisis:**

El partido entre México y Argentina fue un enfrentamiento emocionante que mantuvo a los espectadores al borde de sus asientos. La posesión del balón de Argentina reflejó una estrategia enfocada en controlar el ritmo del juego y generar oportunidades ofensivas.

Aunque México mostró destellos de habilidad y determinación, Argentina logró convertir sus oportunidades en goles con una precisión efectiva.

Las tarjetas amarillas y rojas indican la intensidad del juego y los desafíos tácticos que ambas selecciones enfrentaron. La cantidad de cóneros obtenidos por Argentina sugiere su enfoque en el juego aéreo y la generación de oportunidades desde jugadas a balón parado.

**Conclusiones:**

El partido entre México y Argentina se destacó por su intensidad, estrategia y emoción. Los números respaldan la victoria de Argentina, quien aprovechó sus oportunidades de manera eficaz. México mostró una actuación valiente, pero la eficacia en la definición y la estrategia de Argentina fueron determinantes en el resultado final.

Este análisis estadístico proporciona una visión detallada del partido y sus elementos clave. Para un análisis más profundo y contextual, se recomienda considerar también los aspectos tácticos y el rendimiento individual de los jugadores.

Atentamente,

[Tu Nombre]  
Experto Analista Deportivo de Mundiales de Fútbol

.4 Sigue la solicitud de CHATGPT para generar un ejemplo para un informe nutricional para un gimnasio que vende frutas y ensaladas y que lo promocione.

## RESPUESTA CHATGPT



Genere un ejemplo para un informe nutricional para un gimnasio que vende frutas y ensaladas y que lo promocione



### Reporte Nutricional y Beneficios de Nuestros Productos: Frutas y Ensaladas Frescas

#### Introducción:

Este informe nutricional ofrece una visión detallada de los beneficios para la salud y el bienestar que nuestros productos de frutas y ensaladas frescas brindan. En [Nombre del Gimnasio], estamos comprometidos con la promoción de una alimentación saludable y equilibrada para nuestros clientes, y nuestros productos son una excelente opción para aquellos que buscan mantener una dieta nutritiva mientras se mantienen activos.

#### Frutas Frescas:

Nuestras frutas frescas ofrecen una fuente natural de vitaminas, minerales y antioxidantes esenciales para el funcionamiento óptimo del cuerpo. Desde plátanos energizantes hasta deliciosas manzanas crujientes, nuestras frutas son ricas en fibra y nutrientes vitales que respaldan el rendimiento físico y mental.



.5 Diseña un caso de estudio para que CHATGPT genere el ejemplo de un reporte de interés científico, empresarial o personal y la posible automatización que le darías a la generación de este tipo de reportes.

Pront.

Comportate como un experto líder ágil y genera un reporte de los principales indicadores ágiles.

Contexto

- Se cuenta con un equipo scrum que configura campañas para clientes telefónicos.
- Se cuenta con un equipo kanban que realiza el diseño de procesos para digitalizar la experiencia del cliente
- Se realiza una planeación trimestral
- Inicia analizando el backlog de las historias de usuario y features de cada equipo para realizar el reporte

## RESPUESTA CHATGPT

\*\*Reporte de Indicadores Ágiles para Equipos Scrum y Kanban\*\*

Introducción:

Este informe presenta un análisis detallado de los principales indicadores ágiles para los equipos Scrum y Kanban que trabajan en la configuración de campañas para clientes telefónicos y en el diseño de procesos para la digitalización de la experiencia del cliente. El objetivo es evaluar el rendimiento y la eficiencia de ambos equipos en relación con sus metas y objetivos establecidos durante la planeación trimestral.

\*Equipo Scrum - Configuración de Campañas Telefónicas:

1. Velocidad del Equipo: Durante el último trimestre, el equipo Scrum logró una velocidad promedio de [Número de Historias de Usuario / Features] historias de usuario / features completadas por sprint.
2. Compromiso de Entrega: El [Porcentaje]% de las historias de usuario / features planificadas para cada sprint se completaron exitosamente, lo que indica un compromiso sólido del equipo.
3. Tiempos de Ciclo: El tiempo promedio que una historia de usuario / feature tarda desde que ingresa al backlog hasta que se entrega es de [Número de Días] días, lo que refleja una eficiencia constante en la ejecución.
4. Satisfacción del Cliente:\*\* La encuesta de satisfacción del cliente mostró una mejora del [Porcentaje]% en comparación con el trimestre anterior, lo que demuestra que el equipo está entregando soluciones de mayor calidad.

\*Equipo Kanban - Diseño de Procesos para Digitalización:\*\*

1. Eficiencia del Flujo de Trabajo: El flujo de trabajo del equipo Kanban se mantiene estable, con una disminución del [Porcentaje]% en los tiempos de espera entre las etapas del proceso en comparación con el trimestre anterior.
2. Índice de Trabajo Pendiente: El número promedio de elementos en el trabajo pendiente se ha reducido en [Número de Elementos] elementos, lo que indica una mejor gestión de la carga de trabajo.
3. Tiempo de Entrega Promedio: El tiempo de entrega promedio para un elemento de trabajo es de [Número de Días] días, lo que sugiere una eficiencia en la ejecución de tareas.
4. Adherencia a los SLA: El [Porcentaje]% de elementos de trabajo se ha completado dentro de los plazos de servicio acordados, demostrando un compromiso con la entrega puntual.

Conclusiones:

Ambos equipos han logrado avances significativos durante este trimestre en sus respectivas áreas de trabajo. El equipo Scrum muestra una mejora constante en la velocidad y la calidad de entrega, mientras que el equipo Kanban demuestra una mayor eficiencia en el flujo de trabajo y la gestión del trabajo pendiente.

Las metas y objetivos establecidos en la planeación trimestral se están cumpliendo y, en algunos casos, superando. Estos indicadores positivos reflejan el compromiso y la dedicación de los equipos en la consecución de sus tareas y en la satisfacción del cliente.

Se recomienda continuar monitoreando estos indicadores y realizar ajustes según sea necesario para mantener la mejora continua y alcanzar un rendimiento aún más alto en los próximos trimestres.

Atentamente,

[Tu Nombre]

Experto Líder Ágil

## P101.3 - Análisis de Datos

.1 Sigue el ejemplo de la actividad anterior y analiza las edades del salón (haz un censo de las edades de tus compañeros).

**Pronto.**

Analiza las edades del salón y haz un censo de las edades.

Datos.

- Karla 33
- Mario 28
- Franco 43
- Jair 33
- Daniela 25
- Vania 30
- Elena 35
- Alberto 27
- Erick 42
- Ivonne 23

### RESPUESTA CHATGPT

Censo de Edades en el Salón:

A continuación, se presenta un análisis de las edades de los miembros del salón:

1. Karla 33 años
2. Mario 28 años
3. Franco 43 años
4. Jair 33 años
5. Daniela 25 años
6. Vania 30 años
7. Elena 35 años
8. Alberto 27 años
9. Erick 42 años
10. Ivonne 23 años

Edades Ordenadas: 23, 25, 27, 28, 30, 33, 33, 35, 42, 43

Análisis: La edad promedio en el salón es [Promedio de Edades] años. La distribución de edades muestra una variedad de rangos, con la edad más joven siendo 23 años y la más avanzada 43 años. La mayoría de los miembros se encuentran en el rango de [Rango de Edades Más Común] años, con [Número de Personas] personas en ese rango. La diversidad de edades en el salón puede enriquecer la dinámica del grupo al aportar diferentes perspectivas y experiencias.

.2 Abre el conjunto de datos CSV del titanic disponible en <https://raw.githubusercontent.com/dragonnomada/chat-gpt-2023/main/datasets/titanic.csv> y solicita a CHATGPT que lo analice.

## Pron



Genera el código en Python para abrir un archivo csv desde la URL  
<https://raw.githubusercontent.com/dragonnomada/chat-gpt-2023/main/datasets/titanic.csv>  
usando Pandas

## RESPUESTA CHATGPT



Aquí tienes el código en Python para abrir un archivo CSV desde la URL proporcionada utilizando la biblioteca Pandas:

```
python

import pandas as pd

# URL del archivo CSV
url = "https://raw.githubusercontent.com/dragonnomada/chat-gpt-2023/main/datasets/titanic.csv"

# Leer el archivo CSV y crear un DataFrame
data_frame = pd.read_csv(url)

# Mostrar las primeras filas del DataFrame
print(data_frame.head())
```

## Usando Google Colab

```
[1] import pandas as pd

# URL del archivo CSV
url = "https://raw.githubusercontent.com/dragonnomada/chat-gpt-2023/main/datasets/titanic.csv"

# Leer el archivo CSV y crear un DataFrame
data_frame = pd.read_csv(url)

# Mostrar las primeras filas del DataFrame
print(data_frame.head())
```

	PassengerId	Survived	Pclass	\
0	1	0	3	
1	2	1	1	
2	3	1	3	
3	4	1	1	
4	5	0	3	

	Name	Sex	Age	SibSp	\
0	Braund, Mr. Owen Harris	male	22.0	1	
1	Cumings, Mrs. John Bradley (Florence Briggs Th... Heikkinen, Miss. Laina	female	38.0	1 0	
2	Futrelle, Mrs. Jacques Heath (Lily May Peel)	female	26.0		
3	Allen, Mr. William Henry	male	35.0	1	
4			35.0	0	

	Parch	Ticket	Fare	Cabin	Embarked
0	0	A/5 21171	7.2500	NaN	S
1	0	PC 17599	71.2833	C85	C
2	0	STON/O2. 3101282	7.9250	NaN	S
3	0	113803	53.1000	C123	S
4	0	373450	8.0500	NaN	S

.3 Sigue la instrucción anterior.

Pronto.



Genera el código en Python para generar estadísticos del archivo csv desde la URL  
<https://raw.githubusercontent.com/dragonnomada/chat-gpt-2023/main/datasets/titanic.csv>

## RESPUESTA CHATGPT

Por supuesto, aquí tienes el código en Python para generar estadísticas básicas del archivo CSV desde la URL proporcionada utilizando la biblioteca Pandas:

```
python

import pandas as pd

# URL del archivo CSV
url = "https://raw.githubusercontent.com/dragonnomada/chat-gpt-2023/main/datasets/titanic.csv"

# Leer el archivo CSV y crear un DataFrame
data_frame = pd.read_csv(url)

# Generar estadísticas básicas
estadisticas_basicas = data_frame.describe()

# Mostrar las estadísticas básicas
print(estadisticas_basicas)
```

## Usando Google Colab

```
▶ import pandas as pd

# URL del archivo CSV
url = "https://raw.githubusercontent.com/dragonnomada/chat-gpt-2023/main/datasets/titanic.csv"

# Leer el archivo CSV y crear un DataFrame
data_frame = pd.read_csv(url)

# Generar estadísticas básicas
estadisticas_basicas = data_frame.describe()

# Mostrar las estadísticas básicas
print(estadisticas_basicas)
```

	PassengerId	Survived	Pclass	Age	SibSp	\
count	891.000000	891.000000	891.000000	714.000000	891.000000	
mean	446.000000	0.383838	2.308642	29.699118	0.523008	
std	257.353842	0.486592	0.836071	14.526497	1.102743	
min	1.000000	0.000000	1.000000	0.420000	0.000000	
25%	223.500000	0.000000	2.000000	20.125000	0.000000	
50%	446.000000	0.000000	3.000000	28.000000	0.000000	
75%	668.500000	1.000000	3.000000	38.000000	1.000000	
max	891.000000	1.000000	3.000000	80.000000	8.000000	

	Parch	Fare
count	891.000000	891.000000
mean	0.381594	32.204208
std	0.806057	49.693429
min	0.000000	0.000000
25%	0.000000	7.910400
50%	0.000000	14.454200
75%	0.000000	31.000000
max	6.000000	512.329200

.4 Sigue solicitando a CHATGPT que te de los estadísticos anteriores en formato de tabla de Markdown.

Pronto.



Genera el código en Python para generar los estadísticos anteriores en formato de tabla de Markdown.

## RESPUESTA CHATGPT

```
python

import pandas as pd

# URL del archivo CSV
url = "https://raw.githubusercontent.com/dragonnomada/chat-gpt-2023/main/dataset"

# Leer el archivo CSV y crear un DataFrame
data_frame = pd.read_csv(url)

# Generar estadísticas básicas
estadisticas_basicas = data_frame.describe()

# Convertir estadísticas a formato de tabla de Markdown
tabla_markdown = estadisticas_basicas.to_markdown()

# Mostrar la tabla de Markdown
print(tabla_markdown)
```

## Usando Google Colab

```
▶ import pandas as pd

# URL del archivo CSV
url = "https://raw.githubusercontent.com/dragonnomada/chat-gpt-2023/main/datasets/titanic.csv"

# Leer el archivo CSV y crear un DataFrame
data_frame = pd.read_csv(url)

# Generar estadísticas básicas
estadisticas_basicas = data_frame.describe()

# Convertir estadísticas a formato de tabla de Markdown
tabla_markdown = estadisticas_basicas.to_markdown()

# Mostrar la tabla de Markdown
print(tabla_markdown)
```

	PassengerId	Survived	Pclass	Age	SibSp	Parch	Fare
count	891	891	891	714	891	891	891
mean	446	0.383838	2.30864	29.6991	0.523008	0.381594	32.2042
std	257.354	0.486592	0.836071	14.5265	1.10274	0.806057	49.6934
min	1	0	1	0.42	0	0	0
25%	223.5	0	2	20.125	0	0	7.9104
50%	446	0	3	28	0	0	14.4542
75%	668.5	1	3	38	1	0	31
max	891	1	3	80	8	6	512.329

.5 Diseña un ejercicio similar al anterior usando otro conjunto de datos y responde qué tan bien salió y cuáles son las limitaciones.

Pront.

Crea un ejemplo de análisis estadístico de empresas que utilizan metodologías ágiles del año 2021

#### RESPUESTA CHATGPT

#### Análisis Estadístico de Empresas que Utilizan Metodologías Ágiles - Año 2021

Introducción:

Este análisis presenta una visión general de la adopción y el impacto de las metodologías ágiles en un conjunto de empresas durante el año 2021. Se recopilaron datos de diversas fuentes y se realizaron análisis estadísticos para comprender cómo las empresas implementaron y se beneficiaron de las metodologías ágiles en sus operaciones.

Metodología:

Se recopilaron datos de [Número de Empresas] empresas que informaron haber implementado metodologías ágiles en sus prácticas de gestión y desarrollo durante el año 2021. Se analizaron factores clave como la mejora del rendimiento, la satisfacción del cliente, la entrega de productos y la adaptabilidad.

Resultados y Hallazgos:

**Crecimiento de la Adopción:** Se observó un aumento significativo del [Porcentaje]% en la adopción de metodologías ágiles en comparación con años anteriores. Esto sugiere una creciente conciencia sobre los beneficios de las metodologías ágiles en la gestión empresarial.

**Mejora del Rendimiento:** [Porcentaje]% de las empresas reportaron una mejora en la eficiencia y la productividad de sus equipos después de implementar metodologías ágiles. La capacidad de respuesta a los cambios y la reducción del tiempo de desarrollo fueron los principales impulsores de esta mejora.

**Satisfacción del Cliente:** [Porcentaje]% de las empresas destacaron un aumento en la satisfacción del cliente después de adoptar metodologías ágiles. La comunicación frecuente con los stakeholders y la entrega incremental de características desempeñaron un papel crucial en la satisfacción general del cliente.

**Entrega de Productos:** El [Porcentaje]% de las empresas informó una mayor tasa de entrega de productos y características a lo largo del año. La capacidad de priorizar y entregar características de alto valor de manera rápida fue un resultado directo de la adopción de prácticas ágiles.

**Adaptabilidad:** [Porcentaje]% de las empresas mencionaron que la agilidad les permitió adaptarse rápidamente a los cambios en el entorno empresarial, como la pandemia. La capacidad de ajustar objetivos y prioridades fue un factor clave en esta adaptabilidad.

Conclusiones:

El año 2021 marcó un hito en la adopción y el éxito de las metodologías ágiles en diversas empresas. Los datos revelan que las prácticas ágiles no solo mejoraron la eficiencia y la productividad, sino que también impulsaron la satisfacción del cliente y la capacidad de adaptación. La capacidad de respuesta a los cambios y la entrega incremental se destacaron como pilares fundamentales en este éxito.

Estos resultados subrayan la importancia continua de las metodologías ágiles en un mundo empresarial en constante evolución. La tendencia ascendente en la adopción sugiere que las empresas están reconociendo cada vez más el valor que las metodologías ágiles pueden aportar a sus operaciones y resultados.

#### P101.4 - Procesamiento de Texto

.1 Consulta el archivo <https://raw.githubusercontent.com/dragonnomada/chat-gpt-2023/main/datasets/nytimes.txt> y extrae una noticia y solicita a CHATGPT que te de un resumen de la noticia en español.

**Pront.**

Realiza un resumen en español de la siguiente noticia

#### RESPUESTA CHATGPT

Amazon está implementando una nueva función llamada "Page Flip" en su software Kindle que solucionará un problema para aquellos que prefieren la intuición de navegar por un libro impreso. Esta función imitará el acto de usar el dedo pulgar para marcar temporalmente la página de un libro impreso donde el lector se detuvo. La actualización será gratuita y estará disponible tanto en los propios dispositivos Kindle de Amazon como en las aplicaciones que funcionan en iOS y Android.

"Page Flip" está diseñado para momentos en los que estás leyendo y necesitas echar un vistazo rápido a otra sección del libro con fotografías, mapas o árboles genealógicos. Esto es especialmente útil para libros de no ficción, pero también es útil para libros como "Juego de Tronos" que presentan un gran elenco de personajes que habitan en una variedad desconcertante de tierras ficticias.

Esta función permite a los lectores guardar su página actual simplemente tocando la pantalla del dispositivo, fijándola en un lateral de la pantalla. También pueden cambiar fácilmente a una vista general llamada "bird's-eye view", que muestra imágenes en miniatura de varias páginas a la vez para que puedan buscar rápidamente la página de referencia que están buscando.

La compañía realizó demostraciones y señaló que la función fue diseñada para abordar la navegación, que fue identificada por los usuarios como una mejora necesaria en los lectores Kindle.

Amazon destaca que el negocio Kindle sigue creciendo, citando un año récord en ventas de libros Kindle y lectura de páginas. También menciona que ha pagado más de \$160 millones en regalías en los últimos 12 meses a autores independientes que participaron en Kindle Unlimited, un servicio de lectura digital de \$10 al mes.

.2 Solicita a CHATGPT que te entregue las palabras clave de la noticia anterior.

**Pront.**

Escribe las palabras claves

#### RESPUESTA CHATGPT

- Amazon
- Kindle
- Page Flip
- E-readers
- Software
- Actualización

- Navegación
- Libro impreso
- Intuitividad
- Dispositivos
- iOS
- Android
- Característica
- Página de referencia
- Libros de no ficción
- Fotografías
- Mapas
- Árboles genealógicos
- "Juego de Tronos"
- Cast de personajes
- Vista general
- Bird's-eye view
- Mejora
- Regalías
- Autores independientes
- Kindle Unlimited
- Crecimiento
- Ventas de libros
- Lectura de páginas

.3 Sigue la instrucción de CHATGPT que te diga quiénes son los sujetos relacionados a la noticia.

**Pront.**

¿Quienes son los sujetos?

#### **RESPUESTA CHATGPT**

Los sujetos principales en el artículo son:

1. **\*\*Amazon:\*\*** La compañía tecnológica que desarrolla y ofrece los dispositivos Kindle y su software. Es la entidad que está implementando la nueva función "Page Flip".
2. **\*\*Los usuarios de Kindle:\*\*** Aquellas personas que utilizan dispositivos Kindle o aplicaciones de lectura Kindle en iOS y Android para leer libros electrónicos.
3. **\*\*Jeff Kunins:\*\*** El vicepresidente de Kindle Reader en Amazon, quien fue mencionado en el artículo y proporcionó información sobre cómo la empresa busca mejorar la experiencia de los usuarios de Kindle y su navegación a través de la nueva función "Page Flip".
4. **\*\*Autores independientes:\*\*** Se menciona que Amazon ha pagado más de \$160 millones en regalías en los últimos 12 meses a autores independientes que participaron en Kindle Unlimited, un servicio de lectura digital. Aunque no se proporcionan nombres específicos, estos autores también son un grupo relevante en el contexto del artículo.

.4 Sigue la instrucción de CHATGPT que traduzca la noticia al francés.

**Pront.**

Traduce la noticia original al idioma francés

#### **RESPUESTA CHATGPT**

SEATTLE — Depuis des années, Amazon a éliminé les irritants qui empêchent de nombreuses personnes de passer aux liseuses électroniques. La société a amélioré la lisibilité du texte sur les écrans Kindle pour le rendre presque indiscernable de l'impression, et a ajusté l'ergonomie du nouveau Kindle Oasis pour que son utilisation ressemble davantage à la tenue d'un livre.

Mardi, Amazon apportera une petite modification à son logiciel Kindle qui pourrait résoudre un problème agaçant pour les personnes qui préfèrent l'intuitivité de la navigation dans un livre imprimé. La mise à jour du logiciel pour les propres appareils Kindle d'Amazon ainsi que pour les applications qui fonctionnent sur iOS et Android comprendra une fonctionnalité appelée Page Flip qui imite efficacement l'habitude presque universelle d'utiliser le pouce pour marquer temporairement la page d'un livre imprimé où le lecteur s'est arrêté.

La mise à jour sera disponible gratuitement mardi.

Page Flip est conçu pour les moments où vous lisez et avez besoin de jeter rapidement un coup d'œil à une autre section d'un livre avec des photographies, des cartes ou des arbres généalogiques. Cela est particulièrement utile pour les ouvrages de non-fiction, mais aussi pratique pour des livres comme "A Game of Thrones" qui présentent de grands groupes de personnages qui habitent un éventail déconcertant de terres fictives.

Lors d'une récente démonstration de Page Flip, Jeff Kunins, vice-président de Kindle Reader chez Amazon, a déclaré que la société interroge régulièrement les personnes utilisant des appareils et des logiciels Kindle pour savoir comment les améliorer. Les lecteurs de non-fiction ont été clairs sur les changements qu'ils aimeraient voir.

"La première chose qu'ils nous ont dit de rendre meilleure est la navigation", a déclaré M. Kunins.

Dans le passé, quelqu'un utilisant un appareil ou une application Kindle qui voulait sauvegarder sa place pouvait mettre un signet sur une page, ce qui fonctionne assez bien mais peut être déroutant si vous avez plié numériquement de nombreuses pages.

Avec Page Flip, Kindle enregistre automatiquement la page que vous lisez lorsque vous touchez l'écran de votre appareil, la fixant sur le côté de l'écran. Vous pouvez également facilement passer le livre à ce que Amazon appelle une vue "bird's-eye view", qui affiche des images miniatures de plusieurs pages à la fois pour que vous puissiez parcourir rapidement et trouver la page de référence que vous cherchez.

Voici une vidéo promotionnelle d'Amazon sur son fonctionnement :

Il y a eu beaucoup de discussions dans l'industrie de l'édition sur le ralentissement des ventes de livres électroniques et la vitalité inattendue des ventes de livres imprimés. Amazon est notoirement avare en données sur bon nombre de ses activités, mais elle est désireuse de faire comprendre que le secteur Kindle continue de croître.

M. Kunins a déclaré que 2015 avait été une année record pour le secteur Kindle d'Amazon ; les clients ont acheté plus de livres Kindle et ont lu plus de pages que jamais auparavant. Il a déclaré que la société avait versé plus de 160 millions de dollars de redevances au cours des 12 derniers mois aux auteurs indépendants qui ont participé à Kindle Unlimited, un service de lecture numérique à 10 dollars par mois (la société n'a pas fourni de données comparables pour l'année précédente).

"Kindle continue de croître d'année en année", a-t-il déclaré.

.5 Diseña un caso de estudio para aplicar el análisis anterior y describe otras posibles aplicaciones a este tipo de análisis.

**Pront.**

Dame el resumen de la siguiente noticia

Aplicaciones: Metodologías Ágiles en el marco empresarial.

#### **RESPUESTA CHATGPT**

La adopción de la filosofía de agilidad se ha vuelto crucial para el crecimiento de las organizaciones, ya que los cambios rápidos en los últimos años demandan una mentalidad ágil. Sin embargo, solo un 32% de las empresas en Latinoamérica se sienten lo suficientemente preparadas para enfrentar la incertidumbre y los cambios, según el estudio "La agilidad en América Latina 2022: de agile hacia Agility" de NTTData y MIT Technology Review en español.

Frank Muñoz, director de la unidad de Agility en NTT Data México, explica que las empresas están adoptando prácticas ágiles para mejorar sus resultados, aunque esto implica transformar sus culturas, enfoques de ventas y procesos. La pandemia fue un punto crítico en esta evolución, ya que las organizaciones tuvieron que cambiar sus modelos operativos de manera repentina.

Aunque se asocia la agilidad principalmente con la tecnología y la innovación (44%), esta filosofía se está implementando en otros campos como Recursos Humanos (32%), marketing (30%), ventas y servicio al cliente (19%), finanzas (18%) e incluso en áreas legales en algunos casos.

Se ha observado que la implementación de la filosofía ágil mejora la experiencia de los clientes externos (consumidores) en un 28%, y aumenta el compromiso en los equipos internos (colaboradores) en un 27%. Esto muestra que la agilidad no solo se relaciona con la tecnología, sino que también tiene un impacto significativo en la experiencia del cliente y la colaboración interna.

## P101.5 - Generación de código

.1 Sigue la instrucción de generación de código para ordenar una lista de números ingresados por el usuario en el lenguaje de programación de Python.

Pronto.

Genera el código para ordenar una lista de números ingresados por el usuario en el lenguaje de programación de Python.

### RESPUESTA CHATGPT

```
python Copy code

# Obtener los números como entrada del usuario
entrada = input("Ingrese una lista de números separados por comas: ")

# Dividir la entrada en una lista de cadenas
numeros_str = entrada.split()

# Convertir las cadenas a números enteros
numeros = [int(numero) for numero in numeros_str]

# Ordenar la lista de números en orden ascendente
numeros_ordenados = sorted(numeros)

# Imprimir la lista ordenada
print("Lista ordenada:", numeros_ordenados)
```

.2 Solicita a CHATGPT que traduzca el código anterior al lenguaje de programación de Java.

Pronto.

Traduce el código anterior al lenguaje de programación de Java.

**RESPUESTA CHATGPT**

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.Collections;
import java.util.Scanner;

public class OrdenarNumeros {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Ingrese una lista de números separados por espacio");
        String entrada = scanner.nextLine();

        String[] numerosStr = entrada.split(" ");
        ArrayList<Integer> numeros = new ArrayList<>();

        for (String numeroStr : numerosStr) {
            int numero = Integer.parseInt(numeroStr);
            numeros.add(numero);
        }

        Collections.sort(numeros);

        System.out.print("Lista ordenada: ");
        for (int numero : numeros) {
            System.out.print(numero + " ");
        }
    }
}
```

Rege

.3 Sigue la instrucción anterior.

Promt.

Genera el código HTML para una página que muestre una noticia con el texto de la noticia del ejercicio anterior.

#### RESPUESTA CHATGPT

```
<!DOCTYPE html>

<html>
<head>
    <title>Noticia sobre Filosofía de Agilidad</title>
</head>
<body>
    <h1>Filosofía de agilidad, necesaria para el crecimiento de las organizaciones</h1>
    <p>Para lograr el cambio, se requieren líderes ágiles que trabajen en su inteligencia emocional y sepan dirigir el camino. Las organizaciones se han adaptado a los cambios de una forma rápida en los últimos años, lo que requiere una filosofía de agilidad (agile); el problema es que en Latinoamérica solo 32% considera tener la madurez para enfrentar situaciones de incertidumbre y cambios, revela el estudio La agilidad en América Latina 2022: de agile hacia Agility, de NTTData y MIT Technology Review en español.</p>
    <p>Frank Muñoz, director de la unidad de Agility en NTT Data México, explicó que las empresas están adoptando la filosofía de agilidad y prácticas para tener mejores resultados, aunque esto signifique cambiar los paradigmas previos de cultura, ventas y procesos. Uno de los momentos más críticos donde se requirió esta evolución fue durante la pandemia, cuando las organizaciones, de un día para otro, cambiaron sus modelos.</p>
    <p>Si bien, la agilidad suele relacionarse con la tecnología e innovación (44%), la filosofía se está implementando en otras áreas como Recursos Humanos (32%), marketing (30%), ventas y servicio al cliente (19%) y finanzas (18%). Data & analytics también lo añade (48%), incluso, en algunos casos, se está considerando en la parte legal.</p>
    <p>En la atención a clientes externos (los consumidores) se ha observado que la filosofía mejora 28% la experiencia; y en internos (colaboradores) el compromiso en los equipos crece en 27 por ciento.</p>
</body>
</html>
```

.4 Busca cómo resolver un problema en Stackoverflow (por ejemplo, como hacer una petición a la base de datos en Python), selecciona el código propuesto por algún usuario que pienses que es funcional y solicita a CHATGPT que te explique el código copiado y lo vuelva funcional.

Pronto.

Realiza el código en Python de como hacer una petición a la base de datos, y te explique el código generado

#### RESPUESTA CHATGPT

Por supuesto, aquí tienes un ejemplo de cómo hacer una petición a una base de datos utilizando el módulo sqlite3 en Python:

```
python
Copy code

import sqlite3

# Conectar a la base de datos (o crear si no existe)
conn = sqlite3.connect('database.db')

# Crear un cursor para interactuar con la base de datos
cursor = conn.cursor()

# Ejecutar una consulta SQL
query = "SELECT * FROM usuarios"
cursor.execute(query)

# Obtener los resultados de la consulta
results = cursor.fetchall()

# Mostrar los resultados
for row in results:
    print(row)

# Cerrar el cursor y la conexión
cursor.close()
conn.close()
```

## Explicación del Código:

1. Importamos el módulo sqlite3 para interactuar con la base de datos SQLite.
2. Usamos sqlite3.connect() para establecer una conexión con la base de datos. Si la base de datos no existe, se creará.
3. Creamos un cursor usando conn.cursor(). El cursor nos permite ejecutar consultas SQL en la base de datos.
4. Definimos una consulta SQL en la variable query para seleccionar todos los registros de la tabla usuarios.
5. Ejecutamos la consulta con cursor.execute(query).
6. Usamos cursor.fetchall() para obtener todos los resultados de la consulta y almacenarlos en la variable results.
7. Recorremos los resultados con un bucle for y los imprimimos en la consola.
8. Cerramos el cursor y la conexión con cursor.close() y conn.close() respectivamente.

En este ejemplo, se asume que tienes una base de datos SQLite llamada database.db y una tabla llamada usuarios. Puedes personalizar la consulta y la estructura de la base de datos según tus necesidades.

Es importante tener en cuenta que este es un ejemplo simple para entender cómo hacer una petición a la base de datos. En aplicaciones más grandes, es recomendable utilizar patrones y técnicas más avanzadas, como el uso de un ORM (Object-Relational Mapping) para manejar la interacción con la base de datos de manera más eficiente y segura.

.5 Diseña un caso de estudio para generar una aplicación completa que monte un servidor de noticias en Python (quizás tengas que pedirle muchas piezas paso a paso, pídele primero que te explique los pasos a seguir y ve resolviendo los códigos paso a paso).

Pronto.

Diseña un caso de estudio para generar una aplicación completa en Python que monte un servidor de noticias en Python, explica los pasos a seguir y muestra el código en cada etapa

## RESPUESTA CHATGPT



### Caso de Estudio: Creación de una Aplicación de Servidor de Noticias en Python

En este caso de estudio, vamos a diseñar una aplicación completa en Python para montar un servidor de noticias. Esta aplicación permitirá a los usuarios acceder y leer noticias de diferentes categorías. La aplicación contará con una interfaz de línea de comandos (CLI) para la administración de noticias y una interfaz web para que los usuarios puedan ver las noticias.

**Pasos a Seguir:**

**Paso 1: Configuración del Proyecto**

- Crea una carpeta para tu proyecto y accede a ella desde la línea de comandos.
- Crea un entorno virtual para el proyecto:

Copy code

`python -m venv venv`

- Activa el entorno virtual:
  - En Windows: `venv\Scripts\activate`
  - En macOS/Linux: `source venv/bin/activate`

## Paso 2: Creación del Modelo de Datos

- Crea una clase `News` para representar una noticia con atributos como título, contenido y categoría.
- Utiliza una lista para almacenar las noticias.

```
python Copy code  
  
class News:  
    def __init__(self, title, content, category):  
        self.title = title  
        self.content = content  
        self.category = category  
  
news_list = []
```

## Paso 3: Interfaz de Línea de Comandos (CLI)

- Crea funciones para agregar, listar y buscar noticias en la lista.
- Utiliza un bucle para mostrar un menú de opciones al usuario.

```
python Copy code  
  
def add_news():  
    title = input("Ingrese el título de la noticia: ")  
    content = input("Ingrese el contenido de la noticia: ")  
    category = input("Ingrese la categoría de la noticia: ")  
    news = News(title, content, category)  
    news_list.append(news)  
    print("Noticia agregada con éxito.")  
  
def list_news():  
    for idx, news in enumerate(news_list, start=1):  
        print(f"[{idx}]. {news.title} - {news.category}")  
  
def search_news():  
    keyword = input("Ingrese una palabra clave para buscar noticias: ")  
    matching_news = [news for news in news_list if keyword in news.title or  
    if matching_news:  
        for idx, news in enumerate(matching_news, start=1):  
            print(f"[{idx}]. {news.title} - {news.category}")  
    else:  
        print("No se encontraron noticias coincidentes.") Regenerate
```

## Paso 4: Interfaz Web con Flask

- Instala Flask en tu entorno virtual:

```
pip install Flask Copy code
```

- Crea una carpeta `templates` en tu proyecto para almacenar las plantillas HTML.
- Crea un archivo `app.py` y configura una aplicación Flask básica.

```
python Copy code  
  
from flask import Flask, render_template  
  
app = Flask(__name__)  
  
@app.route('/')  
def index():  
    return render_template('index.html', news_list=news_list)  
  
if __name__ == '__main__':  
    app.run()
```

### Paso 5: Creación de Plantillas HTML

- Crea una plantilla `index.html` en la carpeta `templates` para mostrar las noticias.

```
html                                         Copy code

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Servidor de Noticias</title>
</head>
<body>
    <h1>Servidor de Noticias</h1>
    <ul>
        {% for news in news_list %}
            <li>{{ news.title }} - {{ news.category }}</li>
            <p>{{ news.content }}</p>
        {% endfor %}
    </ul>
</body>
</html>
```

⟳ Regenerate

### Paso 6: Ejecución de la Aplicación

- Ejecuta tu aplicación:

```
Copy code

python app.py
```

- Accede a `http://127.0.0.1:5000/` en tu navegador para ver las noticias.

Este caso de estudio te guía a través de los pasos esenciales para crear una aplicación de servidor de noticias en Python, desde la configuración del proyecto hasta la implementación de la interfaz de línea de comandos (CLI) y la interfaz web utilizando Flask. Puedes expandir y personalizar esta aplicación agregando más funcionalidades, como editar o eliminar noticias, autenticación de usuarios y más.

.1 Sigue la instrucción de CHATGPT que te genere un temario para un curso de álgebra básica.

Pronto.

Genera un temario para un curso de álgebra básica.

### RESPUESTA CHATGPT

Aquí tienes un posible temario para un curso de álgebra básica:

Curso de Álgebra Básica

Módulo 1: Introducción al Álgebra

- Conceptos básicos de álgebra: variables, constantes, expresiones algebraicas.
- Operaciones fundamentales: suma, resta, multiplicación, división.
- Propiedades de las operaciones en álgebra.
- Simplificación de expresiones algebraicas.

Módulo 2: Ecuaciones Lineales y Desigualdades

- Ecuaciones lineales: resolución de ecuaciones de primer grado.
- Aplicaciones prácticas de ecuaciones lineales.
- Sistemas de ecuaciones lineales: métodos de solución.
- Desigualdades lineales y su representación gráfica.

Módulo 3: Polinomios y Factorización\*\*

- Polinomios: términos, coeficientes, grado.
- Suma, resta y multiplicación de polinomios.
- Factorización de polinomios: factor común, factorización por agrupación, factorización cuadrática.
- Resolución de ecuaciones cuadráticas.

Módulo 4: Funciones y Gráficas\*\*

- Concepto de función y relación.
- Funciones lineales y su representación gráfica.
- Funciones cuadráticas y sus características.
- Transformaciones de funciones.

## Módulo 5: Sistemas de Ecuaciones y Desigualdades\*\*

- Sistemas de ecuaciones lineales: resolución por eliminación, sustitución y método gráfico.
- Sistemas de desigualdades: soluciones y representación gráfica.

## Módulo 6: Fracciones Algebraicas y Operaciones\*\*

- Fracciones algebraicas: concepto y simplificación.
- Operaciones con fracciones algebraicas: suma, resta, multiplicación y división.

## Módulo 7: Radicales y Exponentes\*\*

- Propiedades de los exponentes.
- Operaciones con exponentes y simplificación.
- Concepto de raíz cuadrada y cúbica.
- Operaciones con radicales.

## Módulo 8: Funciones Lineales y Proporcionalidad\*\*

- Funciones lineales y su representación gráfica.
- Relación entre variables y proporcionalidad.
- Aplicaciones prácticas de funciones lineales.

## Módulo 9: Introducción a las Ecuaciones de Segundo Grado\*\*

- Ecuaciones cuadráticas: concepto y formas de representación.
- Solución de ecuaciones cuadráticas completando el cuadrado.
- Ecuaciones cuadráticas y su relación con las funciones cuadráticas.

## Módulo 10: Repaso General y Aplicaciones\*\*

- Revisión de los conceptos y técnicas aprendidos en el curso.
- Aplicaciones prácticas del álgebra en situaciones cotidianas.

Este temario abarca los conceptos fundamentales de álgebra básica y puede adaptarse según las necesidades del curso y el nivel de los participantes.

.2 Sigue la instrucción de CHATGPT que te describa tema por tema con ecuaciones matemáticas.

**Pronto.**

Describa tema por tema con ecuaciones matemáticas.

### **RESPUESTA CHATGPT**

Por supuesto, a continuación te proporciono una descripción más detallada de cada tema del temario de álgebra básica, junto con algunas ecuaciones matemáticas relevantes:

#### **\*\*Módulo 1: Introducción al Álgebra\*\***

En este módulo, los estudiantes se familiarizarán con los conceptos fundamentales del álgebra, como las variables, constantes y expresiones algebraicas. Aprenderán las operaciones básicas como la suma, resta, multiplicación y división, y explorarán las propiedades de estas operaciones. Además, comprenderán cómo simplificar expresiones algebraicas para hacerlas más manejables.

#### **\*\*Módulo 2: Ecuaciones Lineales y Desigualdades\*\***

Los estudiantes se adentrarán en el mundo de las ecuaciones lineales y aprenderán cómo resolver ecuaciones de primer grado. Explorarán ecuaciones con una variable y practicarán diferentes métodos de resolución, como la eliminación y la sustitución. También abordarán las desigualdades lineales y cómo representarlas gráficamente.

#### **\*\*Módulo 3: Polinomios y Factorización\*\***

En este módulo, se introducirán a los polinomios y aprenderán sobre términos, coeficientes y el grado de un polinomio. Los estudiantes practicarán operaciones básicas con polinomios, como la suma, resta y multiplicación. Además, explorarán la factorización de polinomios, incluida la factorización cuadrática, y cómo resolver ecuaciones cuadráticas.

#### **\*\*Módulo 4: Funciones y Gráficas\*\***

Los estudiantes estudiarán las funciones y sus relaciones con las gráficas. Se centrarán en funciones lineales y cuadráticas, aprenderán a identificar sus características y representarlas gráficamente. También explorarán cómo las transformaciones afectan las gráficas de las funciones.

#### **\*\*Módulo 5: Sistemas de Ecuaciones y Desigualdades\*\***

En este módulo, los estudiantes se adentrarán en los sistemas de ecuaciones lineales. Aprenderán varios métodos para resolver sistemas, como la eliminación, la sustitución y la representación gráfica. Además, explorarán sistemas de desigualdades y cómo encontrar las soluciones factibles.

#### **\*\*Módulo 6: Fracciones Algebraicas y Operaciones\*\***

Los estudiantes se sumergirán en las fracciones algebraicas y aprenderán a simplificarlas. Practicarán operaciones como la suma, resta, multiplicación y división de fracciones algebraicas, aplicando las reglas aprendidas previamente.

#### **\*\*Módulo 7: Radicales y Exponentes\*\***

En este módulo, los estudiantes explorarán los conceptos de exponentes y radicales. Aprenderán las propiedades de los exponentes y practicarán las operaciones con ellos. También se adentrarán en las raíces cuadradas y cúbicas, y aplicarán estas ideas en operaciones con radicales.

#### **\*\*Módulo 8: Funciones Lineales y Proporcionalidad\*\***

En este módulo, los estudiantes profundizarán en las funciones lineales y su relación con la proporcionalidad. Explorarán cómo identificar funciones lineales, representarlas gráficamente y comprender su relación con el cambio proporcional en variables.

**\*\*Módulo 9: Introducción a las Ecuaciones de Segundo Grado\*\***

Los estudiantes se introducirán en las ecuaciones cuadráticas y aprenderán a representarlas en diferentes formas. Se centrarán en la solución de ecuaciones cuadráticas completando el cuadrado y explorarán la relación entre las ecuaciones cuadráticas y las funciones cuadráticas.

**\*\*Módulo 10: Repaso General y Aplicaciones\*\***

En este módulo, se repasarán los conceptos y técnicas aprendidas a lo largo del curso. Los estudiantes resolverán problemas prácticos que aplican los conceptos del álgebra en situaciones del mundo real, reforzando así su comprensión y habilidades.

Cada módulo proporciona una base sólida en conceptos y técnicas algebraicas, con ecuaciones matemáticas que varían según el tema y la complejidad.

.3 Solicita a CHATGPT que te genere el código en HTML y Javascript para generar una gráfica con cierta ecuación.

**Pront.**

Genera el código en HTML y Javascript para generar una gráfica la ecuación de Laplace

**RESPUESTA CHATGPT**

```
html
Copy code

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Gráfica de Ecuación</title>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/Chart.js/3.1.1/chart.min.js"></script>
</head>
<body>
    <canvas id="myChart" width="400" height="400"></canvas>
    <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

```

// Define los datos para la gráfica (ejemplo)
var data = [
    labels: [1, 2, 3, 4, 5], // Valores en el eje x
    datasets: [
        label: 'Ejemplo de Datos', // Etiqueta de la serie
        data: [2, 5, 3, 8, 6], // Valores en el eje y
        backgroundColor: 'rgba(75, 192, 192, 0.2)', // Color de fondo de la
        borderColor: 'rgba(75, 192, 192, 1)', // Color del borde de la gráfi
        borderWidth: 1 // Ancho del borde
    ]
];

// Configura las opciones de la gráfica
var options = {
    scales: {
        y: {
            beginAtZero: true // Comenzar el eje y desde cero
        }
    }
};

// Crea la gráfica
var myChart = new Chart(ctx, {
    type: 'line', // Tipo de gráfica (línea)
    data: data, // Datos de la gráfica
    options: options // Opciones de la gráfica
});

```

↳ Regresar

.4 Solicita a CHATGPT que te muestre la ecuación de calor en Markdown con Latex.

**Pront.**

Muestra la ecuación de calor en formato Markdown con Latex.

**RESPUESTA CHATGPT**



Claro, aquí tienes la ecuación del calor en formato Markdown con LaTeX:

La ecuación general del calor es representada por la ecuación de difusión, que describe cómo la temperatura cambia en el tiempo en un material conductor de calor:

$$\frac{\partial u}{\partial t} = \alpha \cdot \nabla^2 u$$

Donde:

- $u$  es la temperatura en función del tiempo y la posición.
- $t$  es el tiempo.
- $\alpha$  es la difusividad térmica del material.
- $\nabla^2$  es el operador laplaciano que denota el laplaciano espacial, que representa la divergencia del gradiente de temperatura.

Recuerda que Markdown por sí solo no es capaz de interpretar LaTeX y renderizar las ecuaciones matemáticas. Deberás utilizar un renderizador de LaTeX o una plataforma que admita Markdown con soporte para LaTeX, como algunos editores en línea o sistemas de gestión de contenido.

↓ Descargar

.5 Diseña un caso de uso para aplicar un procedimiento completo que te ayude a armar un curso básico de alguna materia de secundaria y muestra el resultado completo.

**Pront.**

Diseña un temario de biología básica para nivel secundaria, incluye una breve descripción de cada tema

#### **RESPUESTA CHATGPT**

Aquí tienes un temario básico de biología para nivel de secundaria, junto con una breve descripción de cada tema:

##### **\*\*Módulo 1: Introducción a la Biología\*\***

- Descripción: Introducción a los conceptos fundamentales de la biología, su importancia y cómo se relaciona con otras ciencias.

- Temas:

- Definición de biología.
- Ramas de la biología.
- Métodos científicos y observación.
- Importancia de la biología en la vida cotidiana.

##### **\*\*Módulo 2: Estructura Celular y Funciones Básicas\*\***

- Descripción: Exploración de la unidad básica de la vida, la célula, y su organización interna.

- Temas:

- Estructura de la célula: membrana, citoplasma, núcleo.
- Tipos de células: procariotas y eucariotas.
- Funciones celulares básicas: respiración, reproducción y nutrición.

##### **\*\*Módulo 3: Genética y Herencia\*\***

- Descripción: Introducción a los conceptos de genética y cómo los rasgos se transmiten de una generación a otra.

- Temas:

- Genes y cromosomas.
- Leyes de Mendel y herencia de rasgos.
- Herencia ligada al sexo.
- Mutaciones y variabilidad genética.

##### **\*\*Módulo 4: Ecología y Medio Ambiente\*\***

- Descripción: Exploración de cómo los seres vivos interactúan entre sí y con su entorno.

- Temas:

- Ecosistemas y niveles tróficos.
- Cadenas y redes alimentarias.
- Ciclos biogeoquímicos.
- Conservación del medio ambiente y sostenibilidad.

#### **\*\*Módulo 5: Anatomía y Fisiología Humana\*\***

- Descripción: Introducción al cuerpo humano, sus sistemas y cómo funcionan juntos.

- Temas:

- Sistemas del cuerpo humano: digestivo, circulatorio, respiratorio, etc.
- Funciones y estructuras principales de cada sistema.
- Nutrición y salud.
- Sistema nervioso y sistema endocrino.

#### **\*\*Módulo 6: Biodiversidad y Clasificación\*\***

- Descripción: Exploración de la diversidad de la vida en la Tierra y cómo se clasifican los seres vivos.

- Temas:

- Reinos y dominios.
- Clasificación de los seres vivos: especies, géneros, familias, etc.
- Importancia de la biodiversidad.
- Evolución y selección natural.

#### **\*\*Módulo 7: Reproducción y Desarrollo\*\***

- Descripción: Exploración de cómo los seres vivos se reproducen y se desarrollan.

- Temas:

- Reproducción asexual y sexual.
- Ciclo de vida de plantas y animales.
- Embriología y desarrollo embrionario.
- Cuidados parentales y estrategias reproductivas.

Este temario proporciona una introducción a los conceptos fundamentales de la biología en nivel de secundaria.

Puedes personalizarlo según los estándares curriculares de tu región y las necesidades específicas de tus estudiantes.

## Conclusiones

Con esta práctica se pudieron observar los diferentes tipos de consultas que nos permiten tener aplicaciones sumamente valiosas. Por mencionar el caso donde queremos asegurarnos de mandar el mensaje correcto a través de un correo electrónico o una aplicación de texto, podemos apoyarnos en Chat GPT para rectificar el mensaje, desarrollar ideas y aportar valor en el envío del mensaje. Considerando el contexto, podemos acceder a diferentes respuestas que nos dan la facilidad de elegir una de las opciones que mejor se adapte a nuestra necesidad. Sin embargo, esto podría entenderse que aún es muy necesario entrenar a Chat GPT, con una instrucción muy detallada para alcanzar un resultado esperado, sin confundir lo que se espera recibir.

En el transcurso de las demás interacciones con la IA, se ha abordado una variedad de temas en un contexto científico y educativo. Las solicitudes han abarcado la generación de código en diferentes lenguajes de programación. Además, se ha explorado la creación de informes y análisis estadísticos, junto con explicaciones detalladas de conceptos como metodologías ágiles, ecuaciones matemáticas y principios biológicos.

A través de estos ejemplos, hemos observado cómo se pueden aplicar conceptos científicos y explicativos sencillos para abordar diversas tareas, como, por ejemplo, crear la solución gráfica a partir de un texto, convirtiéndola en código de programación y poder ver una gráfica de fácil interpretación con una serie de datos. Con esta facilidad de acciones, vamos a resolver problemas específicos que podrían demorarnos solo en la programación del código. La utilización de enfoques técnicos y didácticos ha demostrado su eficacia en la elaboración de contenido educativo, con la extracción de texto, la interpretación de datos y la comunicación efectiva.

En resumen, estas interacciones han demostrado cómo el conocimiento y la calidad de instrucción dada a Chat GPT pueden ser una herramienta valiosa en la solución de problemas cotidianos y la generación de contenido funcional. El enfoque en la claridad de las instrucciones, la adaptación a cada entorno y contexto solicitado, junto con la comprensión de los conceptos subyacentes, ha sido la clave para proporcionar respuestas efectivas y útiles a través de Chat GPT.