# BIENVENIDOS AL FUTURO

POR: CHEMATIERRA
Marzo, 2024

Desde tiempos remotos los humanos han sentido la curiosidad de explorar lo desconocido, de descubrir nuevas cosas y de llegar a nuevos lugares. Y el saber cómo será el futuro es parte de esa curiosidad instintiva.

Pero ¿qué es el futuro?
El futuro es el tiempo que viene después del momento acutal y que aún no ha ocurrido.

## Prediciendo el futuro

A lo largo de la historia, el futuro ha causado mucha inquietud  por lo que se han buscado maneras de poder predecirlo.

En la **antigua Grecia** existía el Oráculo de Delfos. Una sacerdotisa que vivía en una cueva y que inhalaba vapores volcánicos para tener visiones que interpretaba como predicciones futuras.

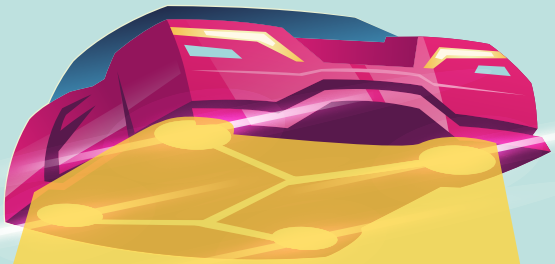
En la **Edad Media** las personas confiaban en la astrología para adivinar el futuro. Esta creencia se basaba en la observación de las estrellas y sostenía que el movimiento y la posición de los planetas y astros tenían el poder de influir en la personalidad y en los eventos futuros de cada persona.

**¿Haz escuchado sobre los horóscopos?** Hoy en día, los horóscopos, se basan en esa antigua creencia para predecir tu futuro según tu fecha de nacimiento.

A pesar de que ninguna predicción es fiable, ni respaldada científicamente, querer saber lo que pasará en el futuro sigue siendo algo natural de la especie humana.

## ¿Cómo se imaginaba el futuro?

El futuro también es un tema recurrente en la cultura popular. A lo largo de la historia, se han documentado innumerables referencias sobre cómo las personas imaginaron el futuro. Artistas, escritores, científicos, cantantes, y muchísimas personas más, desde adultos hasta niños, imaginaron su futuro y lo plasmaron en distintas obras como peliculas, libros o pinturas famosas.



### Carros voladores

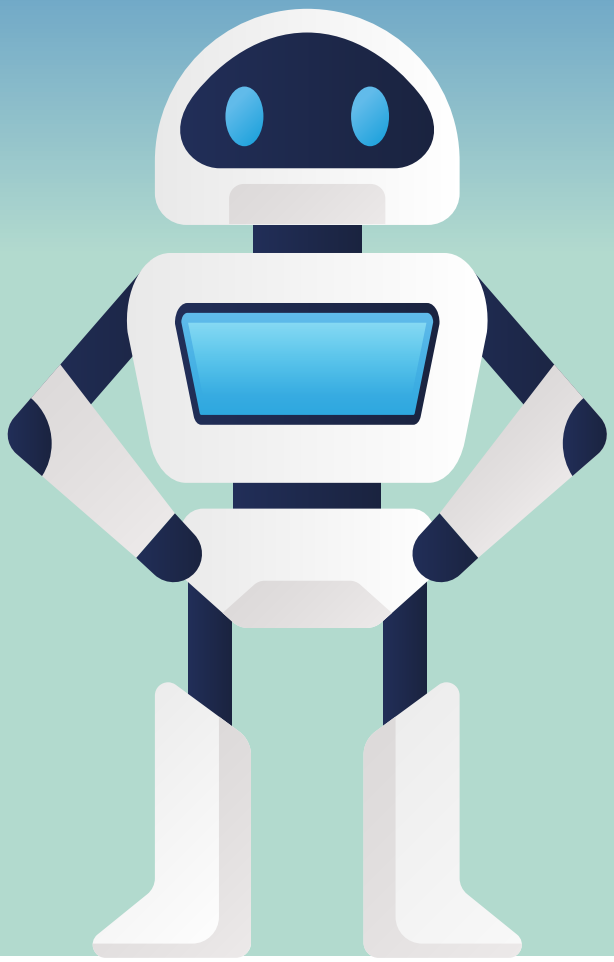
Una de las imágenes favoritas cuando hablamos de futuro son los coches voladores.

A mediados del siglo XX comenzaron a aparecer referencias de autos voladores en peliculas y caricaturas. Volver al Futuro, fue una película famosa de 1985 donde se desarrolla la idea que el automovil, llamado DeLorean, no solo podía volar sino también viajar en el tiempo.

Otra referencia fue la caricatura de 1962 Los Supersónicos, en donde los humanos vivián en el espacio y, por supuesto, sus automóviles volaban.

A partir del año 2000, los coches voladores fueron cada vez menos vistos en pantalla, ya que, a medida que la ciencia avanzó, los científicos e ingenieros automotrices se dieron cuenta de las verdaderas dificultades tecnológicas de crear un auto volador que se distinguiera de un helicóptero.

Sin embargo, aún existen empresas que dedican sus esfuerzos a resolver estos desafios tecnológicos. Como, por ejemplo, la empresa alemana Volocopter que planea lanzar taxis aéreos eléctricos en Singapur para el año 2024. ¿Será posible?



**Robots**

Otra imagen que evoca el futuro son los robots, y, a diferencia de los coches voladores, estos sí forman parte de nuestra vida cotidiana.

Desde el siglo pasado, existen robots que han ayudado a los humanos con tareas específicas, como los brazos roboticos que facilitan la construcción de autos o en la operaciones quirúrgicas muy precisas, e incluso los encontramos en la cocina preparando el café de la mañana.

Sin embargo, los robots con inteligencia artificial es un tema aún más asombroso. Isaac Asimov fue un escritor, padre de la ciencia ficción, que escribió por primera vez sobre la robótica y sus tres leyes básicas. En la década 1940 escribió sobre robots inteligentes, o humanoides, y predijo que en el futuro todos los humanos tendrían uno para ayudar con las tareas cotidianas.

## Exploración espacial

**Los humanos viviendo en otros planetas sin duda ilustra la palabra futuro.**

Desde hace mucho tiempo, los humanos han sentido la necesidad de explorar otros mundos y de llegar cada vez más lejos. Las novelas de Julio Verne, escritas a mediados del siglo XIX, nos describen, por primera vez, esta urgente necesidad, no solo de imaginar otros mundos, sino de llegar a conquistarlos. Así mismo, el ilustrador Chesley Bonestell, nos mostró, a principios del siglo pasado, múltiples pinturas de cómo se vería la conquista del espacio y nos enseñó paisajes alucinantes de mundos extraterrestres como Marte, la Luna o incluso Saturno visto desde Titán.

# El futuro es hoy

Muchas de las ideas antiguas sobre el futuro se han hecho realidad, como los teléfonos celulares, las videollamadas, los robots e incluso las bandas eléctricas. Por eso decimos que "el futuro es hoy".

Pregúntale a tus abuelos si alguna vez pensaron que esos artefactos se convertirían en realidad o si solo eran parte de su imaginario futurista.

**Coches asombrosos**

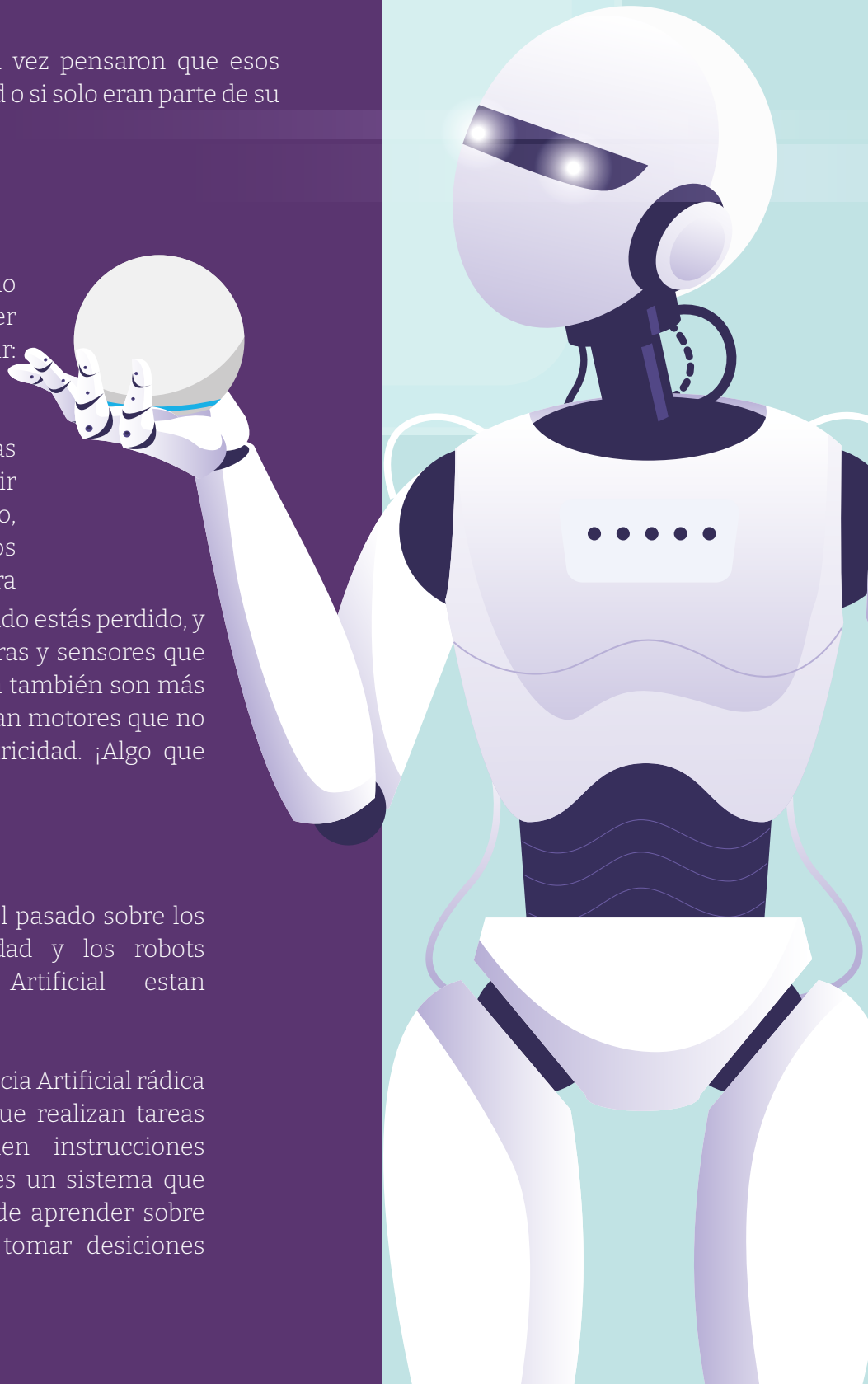
En el presente, aunque los autos no vuelen, sí cuentan con sistemas super tecnológicos que nos hacen decir: "vivimos en el futuro"

Los autos modernos tienen sistemas especiales que hacen que conducir sea más fácil. Algunos, por ejemplo, pueden estacionarse solos, otros cuentan con acceso a internet para ayudarte a encontrar el camino cuando estás perdido, y muchos otros tienen cámaras traseras y sensores que evitan los choques. Los carros ahora también son más amigables con el planeta porque usan motores que no contaminan o funcionan con electricidad. ¡Algo que antes era inimaginable!

**Robots con Inteligencia Artificial**

Hoy en día muchas predicciones del pasado sobre los robots se han vuelto una realidad y los robots impulsados por inteligencia Artificial estan revolucionando al mundo.

La diferenica entre robots e Inteligencia Artificial rádica en que los robots son maquinas que realizan tareas muy especificas, es decir, siguen instrucciones concretas. La IA, por el otro lado, es un sistema que simula la mente humana, que puede aprender sobre cosas que escucha y ve y luego tomar desiciones basadas en esa información.



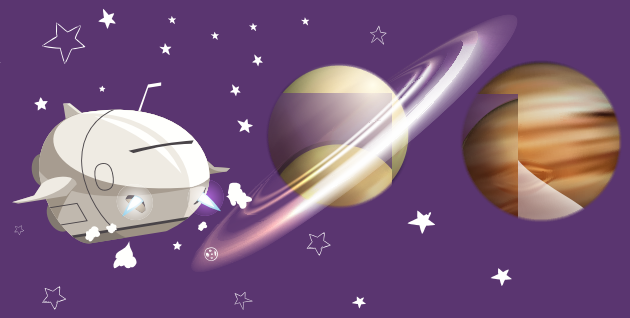
PROYECTO CHEMA TIERRA

En el presente existen robots con inteligencia artificial que a pesar de que no parezcan humanos suenan como tal, como Alexa o Siri que responden a nuestras peticiones y nos ayudan en tareas sencillas de nuestra vida cotidiana.

También existen múltiples robots con IA que ayudan a los humanos y empresas con un desempeño mayor. La NASA, por ejemplo, tiene un robot llamado C-MON, que es una especie de Alexa pero en el espacio, y que ayuda a los astronautas a con sus tareas diarias y a reducir el estrés. Otro famoso humanoide se llama Sophia que es un robot con apariencia humana que se ha vuelto famoso por poder mantener conversaciones con humanos y generar sus propias conclusiones.

La inteligencia artificial ha tomado mucha importancia y recientemente ha pasado a otro nivel con los chatbots como ChatGPT o BingChat. Chats inteligentes que usan alta tecnología para hablar, responder y escribir como personas y sus respuestas se vuelven mejores con la retroalimentación, además pueden crear imágenes y videos.

**Exploración del espacio**



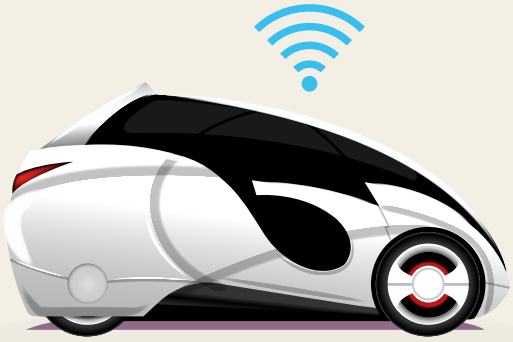
La exploración espacial ha avanzado mucho desde 1957, cuando se lanzó al espacio el primer satélite artificial hecho por el humano, Sputnik 1. Hoy en día, gracias a la tecnologia hemos sido capaces de construir potentes telescopios, naves espaciales, robots y rovers que han permitido explorar de cerca otros mundos.

Hoy sabemos cómo lucen realmente las tierras marcianas, las lejanas galaxias e incluso sabemos lo que hay debajo de las heladas cortezas de los mundos vecinos.

# EL FUTURO DEL FUTURO

Al nombrar a esta época como “el futuro” no quiere decir que ya no vaya a haber un futuro, al contrario, el futuro se sigue construyendo y siempre habrá la esperanza de uno aún mejor.

**Coches autónomos**



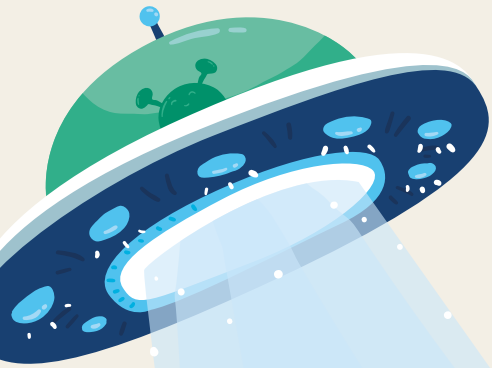
Para el futuro se espera que los autos puedan conducirse solos, sin la ayuda de una persona al volante. Actualmente, ya existen estos autos, pero siguen estando en pruebas porque todavía es peligroso que no haya un conductor listo para tomar el control en cualquier momento.

Las compañías de automóviles se siguen esforzando mucho en hacer que los coches sean 100% autónomos. Lo que quieren lograr

es que lo autos sean capaces de comunicarse entre sí para coordinar sus movimientos y conducir de una manera más segura y eficiente, y así reducir el tráfico y los accidentes.

**La IA como herramienta de la humanidad**

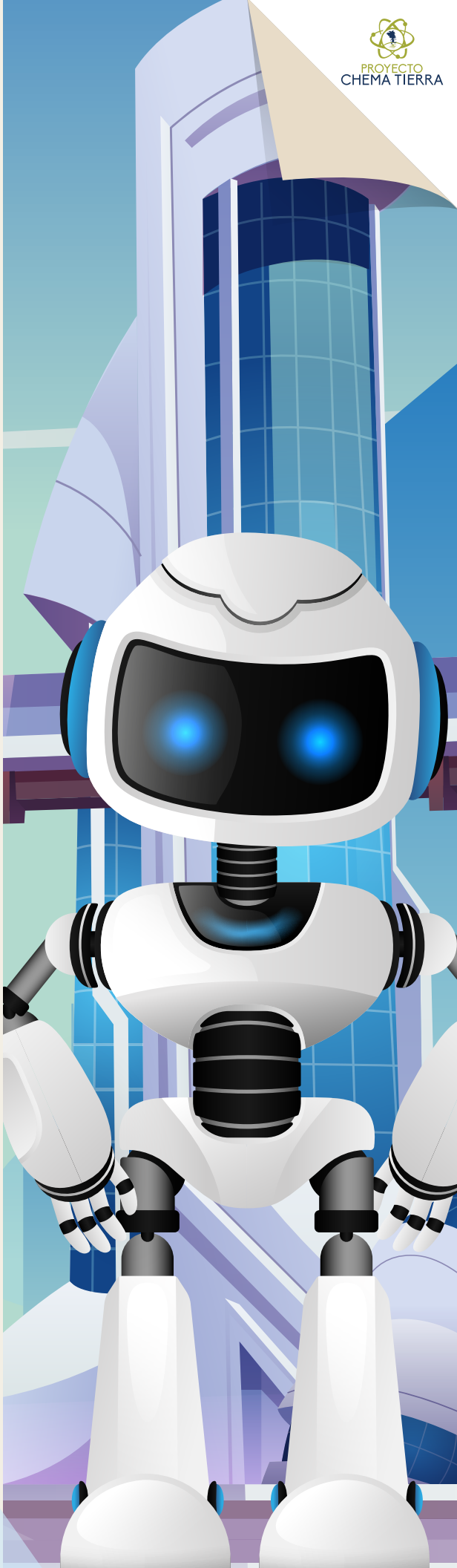
La inteligencia artificial está lista para transformar nuestras vidas en un futuro cercano. Se preveé que la IA revolucionará la ciencia acelerando investigaciones hacia una nueva era de descubrimientos. Además, se cree que desempeñará un papel esencial en el mundo virtual y en la nueva economía. También tiene el potencial de impulsar la atención médica y la salud de las personas. Se predice que la IA será muy importante para abordar la crisis climática, al permitir soluciones basadas en datos masivos y modelos de simulación. Por último,



**Vida extraterrestre**

La exploracion espacial es un campo que promete mucho para el futuro. La agencia espacial NASA ha anunciado que las próximas misiones prometen explorar mundos con posibilidades de albergar vida, como Europa, la luna de Júpiter y Encélado, luna de Saturno.

Uno de los proyectos más inmediatos es Artemisa que planea llevar al humano de nuevo a la Luna, pero esta vez para establecer una estación sostenible y de ahí poder prepararse para llegar a Marte. La misión Artemisa I salió el 22 de Noviembre de 2022 y ahora se espera que en septiembre de 2025 salga Artemisa II, que llevará a la primera tripulación alrededor de la Luna. Posteriormente en septiembre 2026 saldrá Artemisa III, que alunizará con los primeros astronautas. Y por último, Artemisa IV, que será la que lleve la primera estación lunar de nombre Gateway, está prevista para 2028.



## Futuro tecnológico

La tecnología se refiere a los artefactos creados por el humano con el fin de mejorar su vida, resolver problemas o cubrir ciertas necesidades. La tecnología ha estado presente en toda la historia del ser humano, por ejemplo, en la antigüedad los primeros humanos empezaron a utilizar piedras y metales para construir poderosas herramientas que les ayudaron a modificar su entorno, cazar animales para comer y, en general, a facilitarles la vida. Así que estas primeras herramientas también son consideradas tecnología.

Por supuesto que la tecnología ha avanzado. Desde el siglo XIX, la tecnología se comenzó a complementar de la ciencia y posteriormente de la ingeniería. Ahora, en el último siglo, no podemos hablar de tecnología sin mencionar la inteligencia artificial, y no podemos hablar de futuro sin hablar de tecnología.

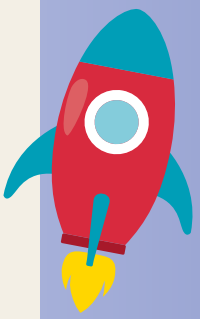
PROYECTO CHEMA TIERRA

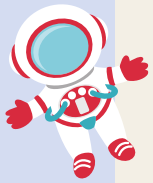
### Linea de tiempo

## El dilema de la tecnología

La tecnología, indudablemente, ha proyectado un futuro innovador, pero, lamentablemente, ha generado una dependencia excesiva por parte de los seres humanos.

Este uso desmedido no solo ha llevado a la pérdida del contacto humano, ya que en muchos casos se establece una conexión más fuerte con dispositivos electrónicos que con otros individuos, sino que también ha amenazado la calidad de la vida social. La pandemia ha evidenciado que, con la tecnología adecuada, podemos realizar prácticamente todas nuestras actividades diarias sin salir de casa, planteando la pregunta sobre en qué lugar queda la sociedad.





Por otro lado, nos enfrentamos a una acelerada decadencia ecológica. Los productos y desechos de los procesos técnicos han contaminado el medio ambiente, perturbando el equilibrio natural necesario para su regeneración. Este camino nos ha llevado a un punto sin retorno, impulsado por la constante búsqueda de querer lo último en tecnología desechando lo que ya tenemos sin considerar su novedad.

El dilema de la tecnología destaca la necesidad urgente de abordar la creciente dependencia tecnológica y sus impactos negativos en la sociedad y el medio ambiente. Queremos hacer evidente que la innovación tecnológica debe ir de la mano con la reflexión ética y la responsabilidad ambiental. Es esencial encontrar un equilibrio que permita disfrutar de los avances tecnológicos sin comprometer nuestra conexión humana ni degradar irreversiblemente nuestro entorno natural.

La toma de decisiones consciente y sostenible se presenta como clave para afrontar este desafío contemporáneo.