

# INDUSTRIA DE LA TECNOLOGÍA

EQUIPO 3



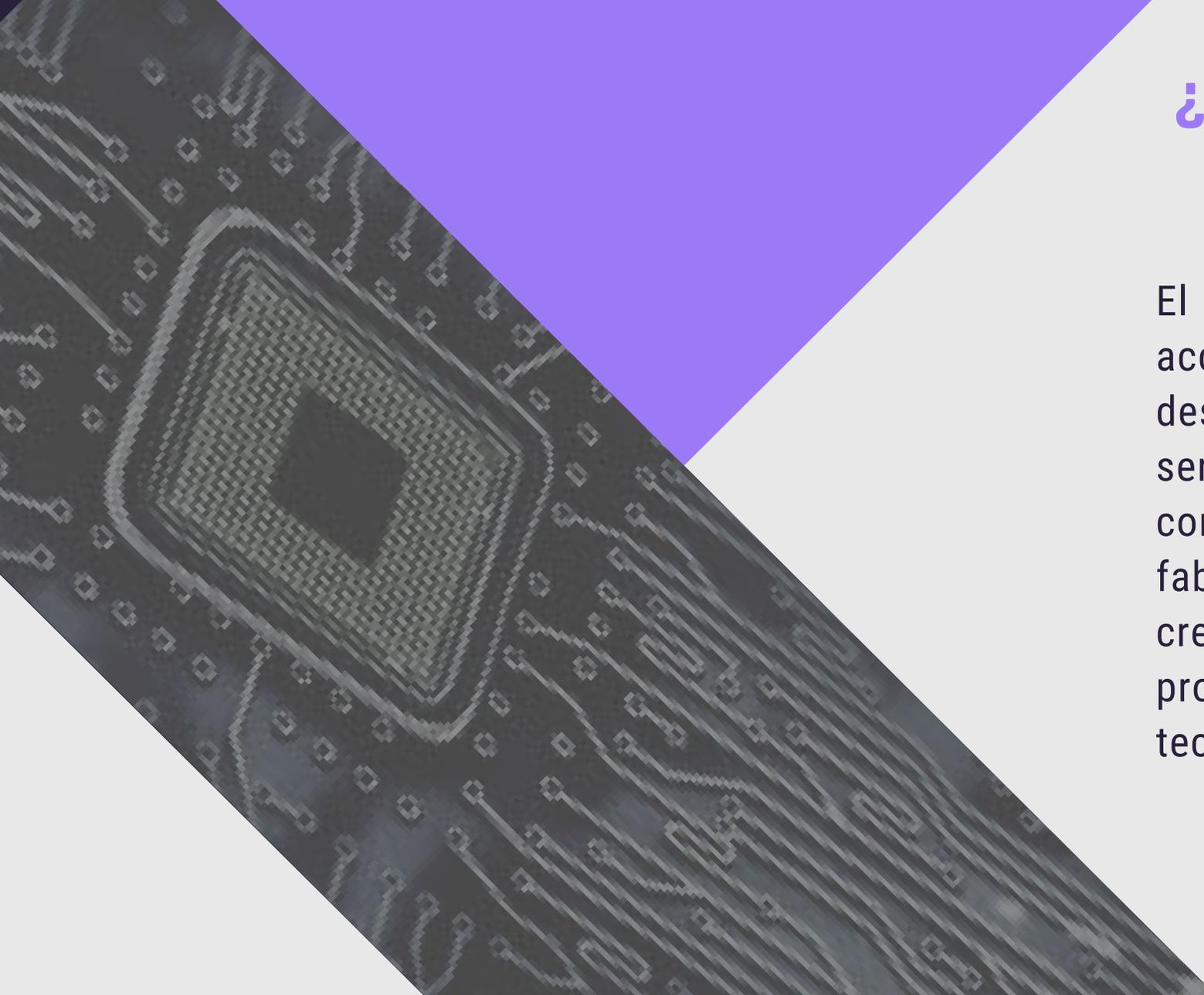
# Índice

- ¿Que es?
- Objetivo
- Crecimiento
- Evolución Tecnológica
- Tecnología primitiva o de subsistencia
- Tecnología artesanal o manufacturera
- Tecnología mecanizada o industrial
- Tecnología de automatización
- Tecnología ética o de sostenimiento
  - Industria tecnológica 5.0
  - Fabricación de productos electrónicos
  - E-commerce
  - Redes Sociales



# OBJETIVO

En esta presentación nos gustaría poder hablar sobre la Industria de la tecnología, indicando que es y para qué sirve. Al igual expondremos diferentes plataformas las cuales se están utilizando para poder desarrollar esta industria que esta transformando al mundo.



# ¿QUÉ ES LA INDUSTRIA DE LA TECNOLOGÍA?

El sector de la tecnología es la categoría de acciones relacionadas con la investigación, el desarrollo o la distribución de bienes y servicios de base tecnológica. Este sector contiene empresas que giran en torno a la fabricación de productos electrónicos, la creación de software, computadoras o productos y servicios relacionados con la tecnología de la información.

(FRANKENFIELD, 2021)

# CRECIMIENTO

El sector de la tecnología se basó inicialmente en semiconductores, hardware informático y equipos de comunicaciones.

La incorporación de empresas de software expandió el sector tecnológico percibido para incluir cualquier cosa basada en la codificación. Pronto, hubo que dejar más espacio para las empresas de Internet, que surgieron durante el boom de Internet. Algunas de estas empresas de Internet eran empresas de contenido y medios que solo usaban código como medio, pero otras estaban lanzando funciones que se convirtieron en comercio electrónico, redes sociales, economía colaborativa e incluso informática basada en la nube.



(FRANKENFIELD, 2021)

# EVOLUCIÓN TECNOLÓGICA

## LA TECNOLOGÍA POR EL PASO DE LAS ERAS

Empezando por el fuego y la rueda, pasando por la revolución industrial hasta llegar a las innovaciones que se viven a día de hoy, es imposible separar la evolución del ser humano del desarrollo de la tecnología.

(Worten, 2019)

# EVOLUCIÓN TECNOLÓGICA

## PODEMOS SEPARAR LA EVOLUCIÓN TECNOLÓGICA EN 5 FASES

- 1- Tecnología primitiva o de subsistencia
- 2- Tecnología artesanal o manufacturera
- 3- Tecnología mecanizada o industrial
- 4- Tecnología de automatización
- 5- Tecnología ética o de sostenimiento

(Worten, 2019)



## 1. TECNOLOGÍA PRIMITIVA O DE SUBSISTENCIA

Las primeras tecnologías de importancia estaban asociadas a la supervivencia, la obtención de alimentos y su preparación. El fuego, las herramientas de piedra y los atuendos fueron desarrollos tecnológicos de gran importancia.



## 2. TECNOLOGÍA ARTESANAL O MANUFACTURA

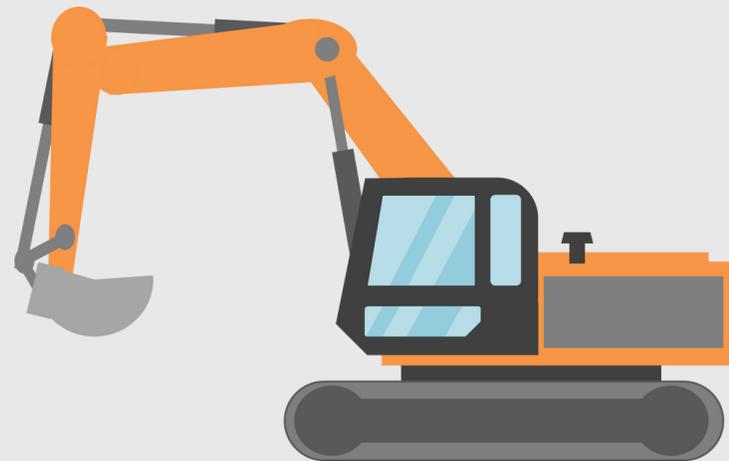
Esta etapa se define por el trabajo artesanal o hecho completamente a mano mediante herramientas simples, crear herramientas que den mejores resultados y refinar las técnicas para la creación de diversos productos significó un gran avance en este ámbito.



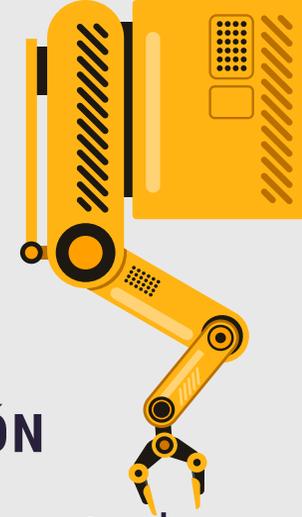
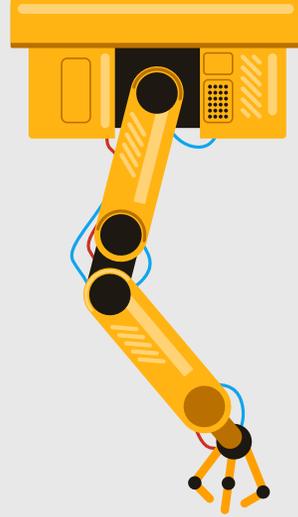


### 3. TECNOLOGÍA MECANIZADA O INDUSTRIAL

Llegar a la revolución industrial requirió de avances tanto en la ingeniería como en el ciencia, gracias a los principios que fueron empleados en estas áreas fue posible la aparición de maquinaria que facilitaba y agilizaba los trabajos hechos por el hombre.



(Worten, 2019)



#### 4. TECNOLOGÍA DE AUTOMATIZACIÓN

Se caracteriza por la mejora de la maquinaria al punto de no requerir de un operario para realizar su trabajo, la aparición de nuevas tecnologías en áreas como la ingeniería, electrónica, los nuevos materiales y la programación hicieron posible que las máquinas puedan cumplir su función prácticamente sin intervención humana.



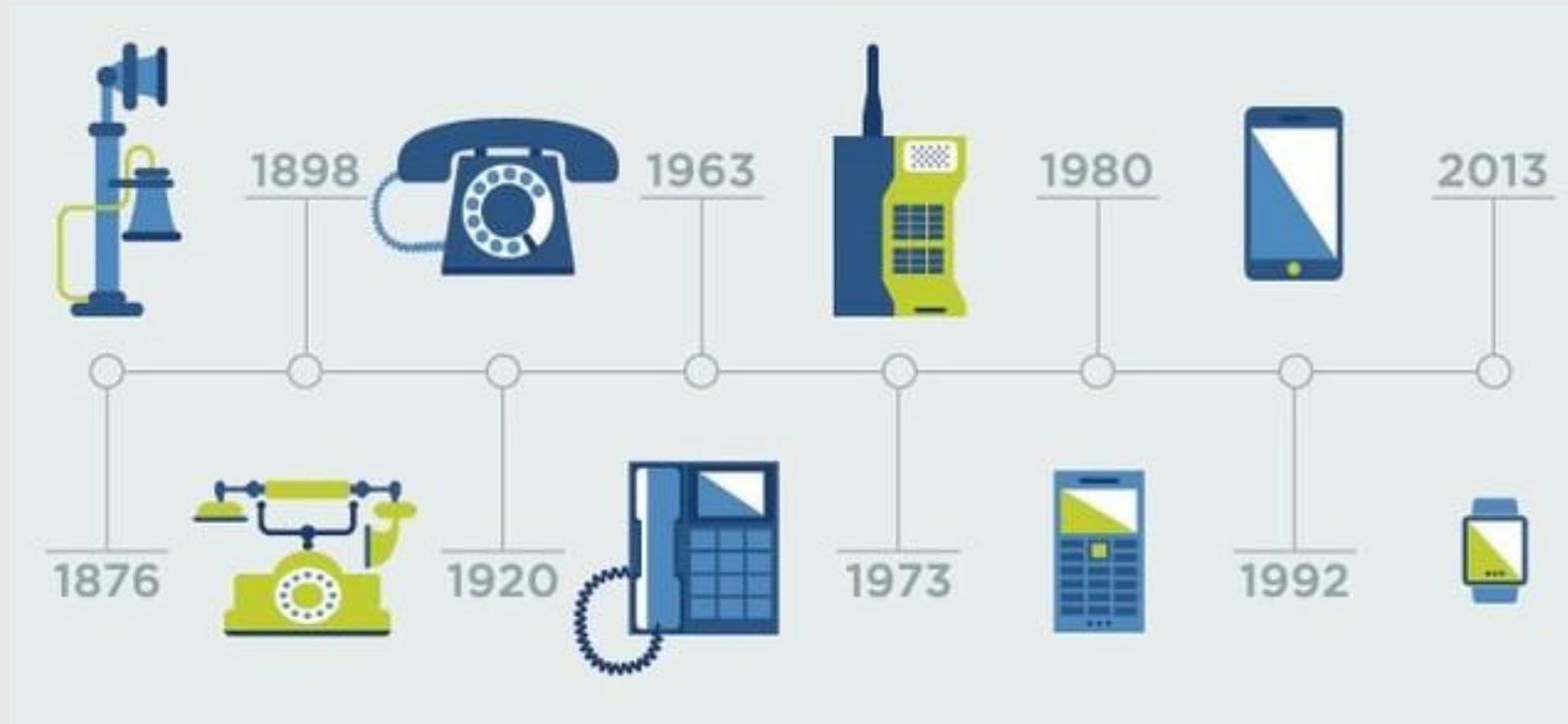
## 5. TECNOLOGÍA ÉTICA O DE SOSTENIMIENTO

Esta tecnología surgió de la necesidad de utilizar energías más amigables con el medio ambiente. No se puede continuar generando una dependencia energética de combustibles fósiles que como bien sabemos son los principales culpables del calentamiento global. Estas tecnologías son las que trabajan por generar energías alternativas, como el caso de las celdas fotovoltaicas.



(Worten, 2019)

# ⚙️ EVOLUCIÓN TECNOLÓGICA ⚙️





## INDUSTRIA TECNOLÓGICA 5.0

La Industria 5.0 es la revolución tecnológica que pretende potenciar la transformación del sector industrial en espacios inteligentes basados en IoT y en computación cognitiva. La Industria 5.0 pone el énfasis en la colaboración entre máquinas y humanos para mejorar la productividad y la eficiencia.

# CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA 5.0

## MANUFACTURACIÓN PERSONALIZADA.

MANUFACTURACIÓN PERSONALIZADA. LA INDUSTRIA 5.0 IMPULSARÁ LA CREACIÓN DE PRODUCTOS PERSONALIZADOS. ACTUALMENTE, DISPONEMOS DE UN ABANICO CASI INFINITO DE PRODUCTOS, POR LO QUE EL PRÓXIMO PASO ES ADAPTARLOS A LAS NECESIDADES INDIVIDUALES.

# DESPLIEGUE DE ROBOTS.

PARA HACER REALIDAD EL PUNTO ANTERIOR, ES NECESARIA LA AYUDA DE ROBOTS COLABORATIVOS. LOS COBOTS, DE LA MANO DEL INGENIO HUMANO, SE ENCARGARÁN DE GENERAR LOS PRODUCTOS. ASÍ, ESTOS CIBORGS SERÁN LA CLAVE FUNDAMENTAL DE LA INDUSTRIA 5.0.

# EMPODERAMIENTO HUMANO.

SE DELEGARÁN LAS TAREAS MECÁNICAS, PELIGROSAS Y RUTINARIAS A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL. DE ESTE MODO, EL HUMANO PODRÁ DISPONER DE MÁS TIEMPO PARA LLEVAR A BUEN PUERTO ESAS TAREAS QUE SOLO LA RAZÓN PUEDE EJECUTAR.

# RAPIDEZ Y CALIDAD.

LA CADENA DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL SERÁ MUCHO MÁS RÁPIDA GRACIAS A LA COLABORACIÓN ENTRE ROBOTS Y HUMANOS. ADEMÁS, TODO PRODUCTO GESTADO EN ESTE ENTORNO GOZARÁ DE MÁS CALIDAD SIN SACRIFICAR EL TOQUE HUMANO.

# RESPECTO MEDIOAMBIENTAL.

ES PROBABLE QUE, CON LA MEJORA TECNOLÓGICA, LAS ORGANIZACIONES DESARROLLEN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN BASADOS EN ENERGÍAS RENOVABLES. DE ESTE MODO, PODRÍA REDUCIRSE LA EMISIÓN DE RESIDUOS.

# FABRICACIÓN DE PRODUCTOS ELECTRONICOS

LOS SERVICIOS DE FABRICACIÓN ELECTRÓNICA SON AQUELLOS QUE DISEÑAN, ENSAMBLAN, PRODUCEN Y PRUEBAN COMPONENTES ELECTRÓNICOS Y ENSAMBLES DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESO. LA FABRICACIÓN ELECTRÓNICA IMPLICA DIFERENTES NIVELES DE AUTOMATIZACIÓN, SEGÚN LA EMPRESA Y EL PROYECTO.

EJEMPLOS SON:

- SONY
- APPLE
- SAMSUNG
- LG
- HUAWEI

(GLOBALSPEC, 2021)

# E-COMMERCE

El comercio electrónico (eCommerce) es la compra y venta de bienes y servicios, o la transmisión de fondos o datos, a través de una red electrónica, principalmente Internet. Estas transacciones comerciales se realizan de empresa a empresa (B2B), de empresa a consumidor (B2C), de consumidor a consumidor o de consumidor a empresa.

Ejemplos son:

- Amazon
- Ebay
- Mercado Libre



# Redes Sociales

Las redes sociales son plataformas digitales formadas por comunidades de individuos con intereses, actividades o relaciones en común (como amistad, parentesco, trabajo). Las redes sociales permiten el contacto entre personas y funcionan como un medio para comunicarse e intercambiar información.

Ejemplos son:

- Facebook
- Instagram
- Twitter



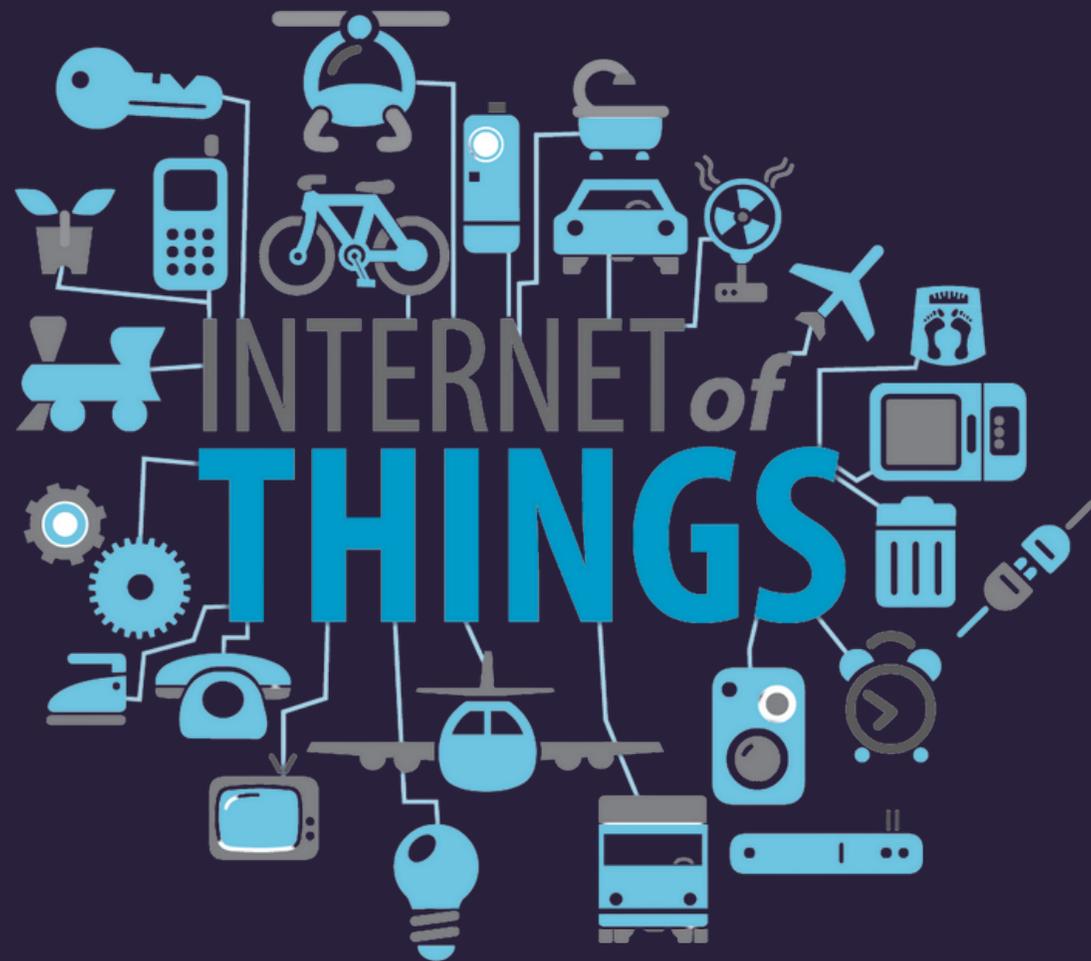
(Concepto, 2021)

# Internet de las Cosas

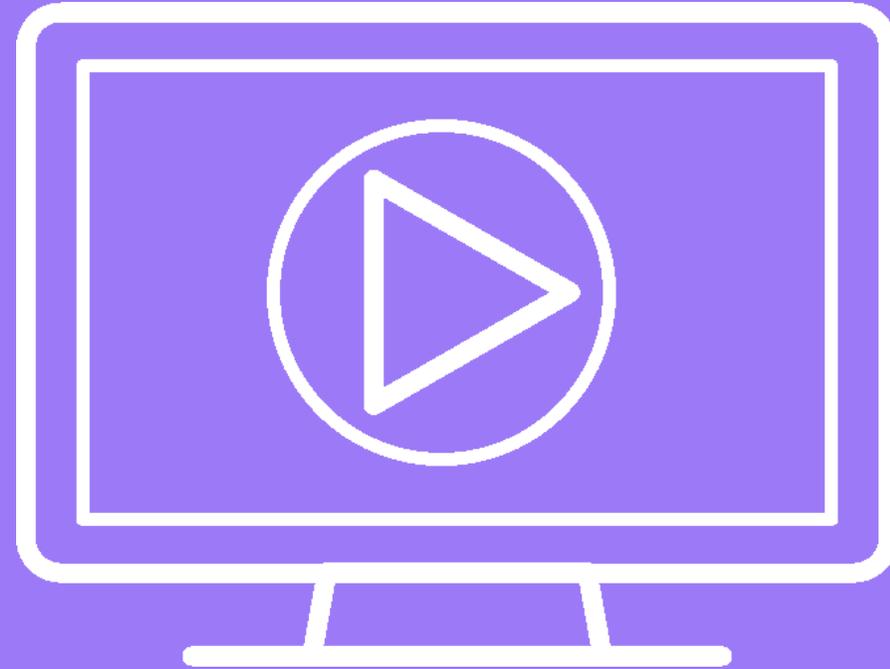
Internet de las cosas (IoT) describe la red de objetos físicos ("cosas") que están integrados con sensores, software y otras tecnologías con el fin de conectar e intercambiar datos con otros dispositivos y sistemas a través de Internet. Estos dispositivos van desde objetos domésticos ordinarios hasta sofisticadas herramientas industriales.

Ejemplos de donde se aplica:

- Hogares
- Fabricas de manufactura
- Transporte
- Telefonos

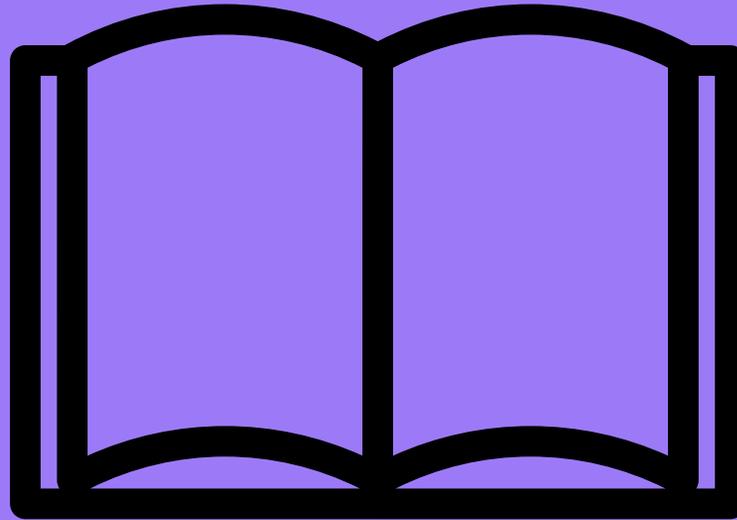


# GUIA DE ESTUDIO



<https://youtu.be/NraoIVa-zo4>

# EJERCICIOS



[HTTPS://PLAY.KAHOOT.IT/V2/LOBBY?QUIZID=D6A5A113-B2F2-4AA0-81A4-A2202E3EE241](https://play.kahoot.it/v2/lobby?quizid=d6a5a113-b2f2-4aa0-81a4-a2202e3ee241)

# REFERENCIAS:

Frankenfield, J. (2021, May 19). Inside the technology sector. Investopedia. Retrieved September 21, 2021, from [https://www.investopedia.com/terms/t/technology\\_sector.asp](https://www.investopedia.com/terms/t/technology_sector.asp).

Electronic Manufacturing Services (EMS) information. Electronic Manufacturing Services (EMS) Selection Guide: Types, Features, Applications | Engineering360. (n.d.). Retrieved September 21, 2021, from [https://www.globalspec.com/learnmore/electrical\\_electronic\\_manufacturing/electronic\\_manufacturing\\_services\\_ems](https://www.globalspec.com/learnmore/electrical_electronic_manufacturing/electronic_manufacturing_services_ems).

<https://www.worten.es/blog/1917/toda-la-historia-sobre-la-evolucion-de-la-tecnologia/>

Sobre el autor Editorial Etecé Última edición: 16 julio, & julio, E. E. Ú. edición: 16. (2021, July 16). Redes Sociales - Qué Son, Tipos, ejemplos, ventajas y riesgos. Concepto. Retrieved September 21, 2021, from <https://concepto.de/redes-sociales/>.

Chai, W., Holak, B., & Cole, B. (2020, December 15). What is e-commerce? definition and meaning. SearchCIO. Retrieved September 21, 2021, from <https://searchcio.techtarget.com/definition/e-commerce>.

What is the internet of things (IOT)? What Is the Internet of Things (IoT)? | Oracle Philippines. (n.d.). Retrieved September 21, 2021, from <https://www.oracle.com/ph/internet-of-things/what-is-iot/>.