En este trabajo hablaremos sobre el **internet de las cosas** (desde este momento lo nombraremos como IoT). Empezaremos dando un panorama sobre el concepto de este, luego explicaremos como el IoT se habilita e impacta en la tecnología actualmente. Especificaremos las características como los problemas que se pueden dar al utilizar este concepto. Sobre todo, especificaremos como este, se puede ver influenciado en la actualidad sobre el uso cotidiano en los hogares, también conocido con el término “Hogares Inteligentes”. Bueno, comencemos:

**INTRODUCCION A IoT:**

El IoT es un concepto que se refiere a una [interconexión](https://es.wikipedia.org/wiki/Red_de_computadoras) digital de objetos cotidianos con [internet](https://es.wikipedia.org/wiki/Internet). Es, en definitiva, la conexión de internet más con objetos que con personas. Este describe objetos físicos (o grupos de dichos objetos) que están integrados con sensores, capacidad de procesamiento, software y otras tecnologías que conectan e intercambian datos con otros dispositivos y sistemas a través de [Internet](https://en.wikipedia.org/wiki/Internet) u otras redes de comunicaciones.

Constituye un cambio radical en la calidad de vida de las personas en la [sociedad](https://es.wikipedia.org/wiki/Sociedad), ofrece una gran cantidad de nuevas oportunidades de acceso a datos, servicios específicos en la [educación](https://es.wikipedia.org/wiki/Educaci%C3%B3n), seguridad, asistencia sanitaria y en el [transporte](https://es.wikipedia.org/wiki/Transporte), entre otros campos.

Este campo ha evolucionado debido a la convergencia de múltiples [tecnologías,](https://en.wikipedia.org/wiki/Technologies) incluida la [computación ubicua,](https://en.wikipedia.org/wiki/Ubiquitous_computing) [los sensores](https://en.wikipedia.org/wiki/Sensors) [de productos básicos,](https://en.wikipedia.org/wiki/Commodity) los [sistemas integrados](https://en.wikipedia.org/wiki/Embedded_system) cada vez más potentes y el aprendizaje automático. En el mercado de consumo, la tecnología IoT es más sinónimo de productos relacionados con el concepto de "[hogar inteligente](https://en.wikipedia.org/wiki/Smart_home_technology)", incluidos dispositivos y [electrodomésticos](https://en.wikipedia.org/wiki/Home_appliance) (accesorios de iluminación, termostatos, sistemas y cámaras [de seguridad](https://en.wikipedia.org/wiki/Security_systems) para el hogar y muchos electrodomésticos más) que admiten uno o más ecosistemas comunes, y pueden controlarse a través de dispositivos asociados con ese ecosistema, como teléfonos inteligentes y [altavoces inteligentes.](https://en.wikipedia.org/wiki/Smart_speaker)

Hay una serie de preocupaciones sobre los riesgos en el crecimiento de las tecnologías y productos de IoT, especialmente en las áreas de [privacidad](https://en.wikipedia.org/wiki/Digital_privacy) y seguridad, en consecuencia, la industria y los movimientos gubernamentales para abordar estas preocupaciones han comenzado, incluido el desarrollo de estándares, directrices y marcos regulatorios internacionales y locales.

**HOGARES INTELIGENTES:**

Todos los hogares están avanzando tecnológicamente a pasos de gigante. Las **casas inteligentes**(**Smart home** en inglés), pueden actuar por sí mismas sin apenas la intervención humana donde nuevos conceptos como el [Internet de las cosas](https://ovacen.com/internet-de-las-cosas/) o la [domótica para el hogar](https://ovacen.com/domotica-y-eficiencia-energetica-de-edificios-ovacen/) ya empiezan a sonar en nuestras mentes.

Los **hogares inteligentes** están aquí y han venido a quedarse, con sus beneficios y problemas que indudablemente aparecerán, en una transición para muchos usuarios técnica y tecnológica revolucionaria que cambiará la forma en que conocemos el día a día.

**¿Pero que es exactamente una casa inteligente?** El concepto de **casa inteligente** se basa en disponer de un conjunto de**sistemas con tecnología que automatiza las instalaciones del hoga**rgracias a las innovaciones tecnológicas, consiguiendo infinidad de comodidades a todos sus habitantes.

Por ejemplo, un caso de casa inteligente seria de la siguiente forma: Una casa desde el exterior puede parecer una viviendo común y corriente. Sin embargo, desde su interior puede estar operando de miles de formas tecnológicas. En el siguiente link, vamos a poder observar como es una **casa inteligente que opera con domótica**: <https://www.youtube.com/watch?v=9v8ZmF5x0rg>

Para poder seguir hablando sobre las casas inteligentes, primero hay que preguntarse ¿Qué es domótica? (Sera abarcado en el siguiente punto) Ya que actualmente, gracias a este sistema no existen los límites para el avance de los hogares. Estos permiten controlar una vivienda tiene como objetivo **mejorar la calidad de vida de los usuarios en ámbitos tan variados como el confort, la seguridad, el ahorro energético y el entretenimiento.**

Ahora bien, un tema determinante frente a los hogares inteligentes es también la conectividad. Tanto la red de internet como las conexiones de bluetooth deben ser de alta capacidad. Además, **para estos procedimientos es necesario contar con un sistema de seguridad óptimo.**

Para resumir, se puede decir actualmente que acabó la pesadilla de estar por fuera y recordar, dejé la ropa en el lavarropas y nunca lo prendí. Como también puede ser el caso de salir de vacaciones con la preocupación de haber dejado algo encendido.

**DOMÓTICA:**

Se llama domótica a los [sistemas](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema) capaces de [automatizar](https://es.wikipedia.org/wiki/Regulaci%C3%B3n_autom%C3%A1tica) una [vivienda](https://es.wikipedia.org/wiki/Vivienda) o edificación de cualquier tipo, aportando servicios de gestión energética, seguridad, bienestar y comunicación, y que pueden estar integrados por medio de redes interiores y exteriores de comunicación, cableadas o inalámbricas, y cuyo control goza de cierta ubicuidad, desde dentro y fuera del hogar.

**BIBLIOGRAFIA:**

[Internet de las cosas - Wikipedia, la enciclopedia libre](https://es.wikipedia.org/wiki/Internet_de_las_cosas#Aplicaciones)

[Casas inteligentes para un hogar más cómodo | OVACEN](https://ovacen.com/casas-inteligentes/)

[Hogares inteligentes: la nueva tendencia de viviendas (ion.com.mx)](https://blog.ion.com.mx/hogares-inteligentes-la-nueva-tendencia-de-viviendas)

[Domótica - Wikipedia, la enciclopedia libre](https://es.wikipedia.org/wiki/Dom%C3%B3tica)