



Plano de casa planta baja

Fuente: Arquitectura en línea, 2014, arquitectura.com, Todos los derechos reservados.

INTELIGENCIA DOMÉSTICA

Sámano Ruíz Jonathan Isai¹, Vázquez Enríquez Jorge Emmanuel²

¹Estudiante de Ingeniería Civil de la Universidad de Guanajuato Campus Celaya-Salvatierra, segundo semestre en curso 2021, carrera técnica en Laboratorista Químico, 23 años de edad, originario de Celaya Guanajuato.

²Estudiante de Ingeniería Civil de la Universidad de Guanajuato Campus Celaya-Salvatierra, segundo semestre en curso 2021, carrera técnica en electromecánica, 23 años de edad, originario de Rincón de Tamayo Celaya Guanajuato.

RESUMEN

La inteligencia doméstica (Domótica) es una innovación que poco a poco ha incrementado gracias a la tecnología, está nos permite automatizar el entorno dónde vivimos y a su vez nos facilita usar diferentes aparatos electrodomésticos, esto se debe a qué con esta tecnología se pueden agrupar los aparatos mediante Wifi.

INTRODUCCIÓN

En este trabajo se aborda tema sobre la inteligencia doméstica y el beneficio que conlleva está tecnología, gracias a ella nuestra vida se hace cada vez más fácil, y esto se debe a qué con ayuda de estos aparatos o asistentes de voz inteligentes se puede manipular gran parte de tu hogar con comandos por voz o al presionar un botón sin la necesidad de moverte de dónde estás.

¿QUE ES LA DOMÓTICA?

La domótica es el conjunto de tecnologías aplicadas al control y la automatización inteligente de la vivienda, que permite una gestión eficiente del uso de la energía, que aporta seguridad y confort, además de comunicación entre el usuario y el sistema.

Un sistema domótico es capaz de recoger información proveniente de unos sensores o entradas, procesarla y emitir órdenes a unos actuadores o salidas. El sistema puede acceder a redes exteriores de comunicación o información.



Smart House un salto al futuro

Fuente: Concepto Definición, 2021, conceptodefinicion.de, Todos los derechos reservados.

La domótica permite dar respuesta a los requerimientos que plantean estos cambios sociales y las nuevas tendencias de nuestra forma de vida, facilitando el diseño de casas y hogares más humanos, más personales, polifuncionales y flexibles.

Hoy en día, la domótica aporta soluciones dirigidas a todo tipo de viviendas, incluidas las construcciones de vivienda oficial protegida. Además, se ofrecen más funcionalidades por menos dinero, más variedad de producto, que, gracias a la evolución tecnológica, son más fáciles de usar y de instalar. En definitiva, la oferta es mejor y de mayor calidad, y su utilización es ahora más intuitiva y perfectamente manejable por cualquier usuario.

APORTES DE LA DOMÓTICA

La domótica contribuye a mejorar la calidad de vida del usuario:

Ahorro energético: gestiona inteligentemente la iluminación, climatización, agua caliente sanitaria, el riego, los electrodomésticos, etc., aprovechando mejor los recursos naturales, utilizando las tarifas horarias de menor coste, y reduciendo así, la factura energética. Además, mediante la monitorización de consumos, se obtiene la información necesaria para modificar los hábitos y aumentar el ahorro y la eficiencia.

Accesibilidad: facilita el manejo de los elementos del hogar a las personas con discapacidades de la forma que más se ajuste a sus necesidades, además de ofrecer servicios de tele asistencia para aquellos que lo necesiten.

Aporta seguridad mediante la vigilancia automática de personas, animales y bienes, así como de incidencias y averías. Mediante controles de intrusión, cierre automático de todas las aberturas, simulación dinámica de presencia, fachadas dinámicas, cámaras de vigilancia, alarmas personales, y a través de alarmas técnicas que permiten detectar incendios, fugas de gas, inundaciones de agua, fallos del suministro eléctrico, etc.

Convierte la vivienda en un hogar más confortable a través de la gestión de dispositivos y actividades domésticas. La domótica permite abrir, cerrar, apagar, encender y regular los electrodomésticos, la climatización, ventilación, iluminación natural y artificial, persianas, toldos, puertas, cortinas, riego, suministro de agua, gas, electricidad, etc.

Tabla 1. Comparativa asistentes de voz.

	HomeFit	Alexa	Google Home
Luces on/off	ü	ü	ü
Luces regulables	ü	ü	ü
Luces color RGB	ü	ü	ü
Interruptores	ü	ü	ü
Enchufes	ü	ü	ü
Termostatos	ü	ü	ü
Altavoces	ü	ü	ü
Aspiradoras	ü	ü	ü
Televisores	ü	ü	ü
Cámaras	ü	ü	ü
Cerraduras	ü	ü	ü
Persianas	ü	ü	ü
Sensores temperatura	ü		
Electroválvulas	ü		
Sensores humedad	ü		
Contactos magnéticos	ü		
Sensores de humo	ü		
Sensores de CO2	ü		
Sensores de inundación	ü		

Mejor asistente de voz.

Fuente: Pentadom, 2020, pentadom.com, Todos los derechos reservados.

CONCLUSIÓN

La inteligencia doméstica, tiene como objetivo facilitar la vida del ser humano, mediante aparatos electrónicos que puedan manipular diversas áreas de la casa por medio de comandos, temporizadores y asistentes de voz inteligentes desde cualquier lugar en que se encuentre le usuario, permitiendo así, tener un hogar cómodo y confortable dándole seguridad.

REFERENCIAS

- El Tintero (2021). Concepto Definición. Definición de Domótica. Recuperado el 21 de Septiembre de 2021 ¿Qué es Domótica? » Su Definición y Significado [2021] (conceptodefinition.de)
- González Ramírez, Jorge y González Ramírez, Marínés (2001). Plano de la planta baja de Nuts Bar & Restaurant. Recuperado el 21 de septiembre de 2021 <http://www.arquitectura.com/arquitectura/latina/obras/comercial/gram/nuts.asp>
- Eunea Merlin Gerin, Shneider Electric, SIEMENS. (2000) La vivienda domotica: Ahorro, Confort, Seguridad y Comunicaciones. Recuperado el 21 de septiembre de 2021 https://www.icerda.es/pdf/Guia_Domotica.pdf
- PENTADOM Edificios Inteligentes. (2020). ¿QUÉ ES UN ASISTENTE DE VOZ?. Octubre 21, 2021, de Pentadom Sitio web: <https://pentadom.com/google-assistant-alexa-o-siri-que-asistente-de-voz-elegir-para-mi-vivienda-domotica/>