

Automatización en el Diseño Arquitectónico: Integración de Sistemas Domóticos para la Sostenibilidad y Eficiencia Energética

La integración de los sistemas de domótica en el diseño de edificios ha cambiado la forma en que interactuamos con nuestros espacios habitables. El hogar inteligente combina tecnología y edificios inteligentes, que tienen grandes beneficios en términos de eficiencia energética, confort y seguridad. Optimizar el uso de recursos automatizando sistemas de iluminación, aire acondicionado y electrodomésticos, aumentando la eficiencia energética y reduciendo el impacto ambiental. Además, la automatización puede contribuir a la seguridad del hogar, detectar rápidamente amenazas como daños por agua o incendios y permitir la automatización del hogar. Pero la implementación de sistemas domóticos también trae consigo desafíos, como altos costos de instalación y mantenimiento, la necesidad de una red estable y la falta de habilidades profesionales. A pesar de estos obstáculos, los beneficios de la domótica en términos de estabilidad y calidad de vida justifican la inversión inicial y el compromiso con su instalación. Para maximizar los beneficios de la automatización del hogar, los promotores y propietarios de viviendas deben examinar cuidadosamente sus prioridades y recursos disponibles, y es importante colaborar entre los diversos profesionales involucrados en el diseño y la construcción de edificios nuevos, eficientes y sostenibles.

Clasificación del trabajo de investigación

Artículo de revisión narrativa

Autores primarios: TORRES DILAS, Andy Jaren (ESTUDIANTE); PERÉZ GONZALES, Aron Santiago (estudiante); DÍAZ ORMEÑO, Víctor Vidal (estudiante)

Presentadores: TORRES DILAS, Andy Jaren (ESTUDIANTE); PERÉZ GONZALES, Aron Santiago (estudiante); DÍAZ ORMEÑO, Víctor Vidal (estudiante)