

PROYECTO Casa Inteligente



1 Control con Alexa

Automatización Integral:

- **Luces inteligentes:** Instalación de luces LED regulables y controladas por Alexa. Crear escenas preprogramadas (e.g., "Bienvenida", "Descanso") que ajusten la intensidad y los colores de las luces en función del momento del día y la actividad.
- **Persianas y Cortinas Automáticas:** Instalación de motores para controlar persianas y cortinas mediante Alexa, con escenas automáticas que abran o cierren según la luz solar o la programación personalizada.
- **Control de Clima:** Termostatos inteligentes en cada zona de la casa, ajustables por voz o app. Escenas de "Clima ideal" que preparan las zonas según preferencias de los ocupantes.
- **Interfaces de Voz y Pantalla:** Instalación de dispositivos Echo Show en puntos estratégicos para un control visual, como en cocina, salón y dormitorios principales.



2 Sistema CCTV con Alarma

Seguridad en Perímetro y Exteriores:

- **Cámaras IP 4K:** Cámaras de alta definición con visión nocturna, resistentes a la intemperie, ubicadas en puntos clave de entrada, jardín, garaje y áreas exteriores. Las cámaras estarán conectadas a un sistema de grabación en red (NVR) con capacidad de almacenamiento en la nube.
- **Sensores de Movimiento:** Colocar sensores en zonas críticas para detectar intrusos y activar alarmas inmediatas. Estos sensores pueden configurarse para enviar alertas a dispositivos móviles y a Alexa.

Alarmas y Notificaciones:

- **Sistema de Alarmas Inteligente:** Instalación de un sistema de alarma con sensores en puertas y ventanas, que se conecta al sistema de Alexa para notificaciones en tiempo real y armados automáticos.
- **Integración de Notificaciones:** Las alarmas envían alertas directamente al móvil y generan un aviso de Alexa para activar los protocolos de seguridad preestablecidos.



3 Sistema de Red Wi-Fi

Red de Malla de Alto Rendimiento:

- **Cobertura Total:** Implementar una red mesh Wi-Fi con puntos de acceso distribuidos en todas las áreas, asegurando conexión estable en exteriores y en áreas de difícil acceso.
- **Optimización del Ancho de Banda:** Configurar una red dedicada para los dispositivos de domótica, evitando interferencias con el uso de internet doméstico y dando prioridad a los sistemas de seguridad y control.

Gestión y Seguridad:

- **Segmentación de Red:** Configuración de una red principal para los residentes, otra para los dispositivos de la casa inteligente, y una tercera red para invitados con acceso limitado.
- **Sistema de Control de Red:** Configurar una aplicación de gestión para monitorear y controlar el uso de la red, con alertas sobre intentos de acceso no autorizados.



3 Sistema de Audio Multiroom

Distribución en Zonas Clave:

- **Zonas de Audio Independientes:** Configurar zonas de audio en áreas como salón, comedor, terraza, dormitorio y gimnasio. Cada zona permitirá la reproducción de contenidos independientes o sincronizados.
- **Configuración de Audio de Alta Fidelidad:** Instalar altavoces de alta fidelidad y subwoofers en las zonas de entretenimiento, controlables a través de Alexa o aplicación.

Integración con Alexa:

- **Control por Voz y App:** Permitir el cambio de canciones, ajuste de volumen y selección de playlists mediante comandos de voz. Alexa se integrará con plataformas de música en streaming para un acceso fácil y rápido.
- **Escenas de Ambiente Musical:** Configurar listas de reproducción predeterminadas para diferentes estados de ánimo o eventos, como "Cena", "Reunión" o "Relax".



4 Sistema de Telefonía IP

Sistema de Comunicación Interna:

- **Teléfonos IP en Habitaciones Principales:** Teléfonos IP para intercomunicación en áreas clave como el dormitorio principal, cocina, salón y garaje. Esto permite comunicación interna entre todas las áreas sin necesidad de dispositivos móviles.
- **Videollamada en Intercomunicadores:** Configurar dispositivos con cámara en la entrada principal y zonas de seguridad para ver y comunicarse con visitantes desde cualquier dispositivo o a través de Alexa.

Integración con CCTV y Alarmas:

- **Conexión de Intercomunicadores:** Integrar los intercomunicadores con el sistema de CCTV para permitir ver quién está en la puerta y abrirla de forma remota.
- **Registro de Llamadas y Videollamadas:** Registro y almacenamiento de todas las llamadas y videollamadas en la red IP para seguridad adicional.



El proyecto de una casa inteligente es importante por que puede mejorar la calidad de vida, optimizar los recursos y aportar mayor seguridad.



EL GOLF LOTE 200.



- SENSOR DE HUMEDAD
- SENSOR DE HUMO
- RIEGO Y FILTRADO DE PILETA
- SENSOR DE PRECENCIA
- CERRADURAS INTELIGENTES
- PUERTAS GARAJE



CONTROL Y REGULACION DE LA ILUMINACION



CENTRO DE COMANDO INTELIGENTE



CONTROL POR VOZ



CONTROL DE CORTINAS Y TOLDOS



CAMARA DE SEGURIDAD

