

Transformación digital de una empresa

1. Análisis de las THD aplicables a esta Ecotech

| THD | Beneficios | Proceso Interno |
|---|--|--|
| Realidad inmersiva | Permite a los clientes previsualizar sus viviendas y consigue un mayor nivel de satisfacción | La compra de este equipo, formación para los empleados |
| Luces automáticas en la empresa con sensor ya sea de movimiento o calor | Bajará el consumo de electricidad | Instalación de sensores y lámparas compatibles con esta tecnología |
| Gemelos digitales | Para poder crear réplicas digitales de edificios para hacer simulaciones y prever problemas antes de que ocurran en el mundo real. | Formar personal, instalar sensores IoT que recopilen datos en tiempo real, hacer modelos digitales y establecer sistemas para analizar |
| Blockchain | Ofrece transparencia, seguridad, descentralización y eficiencia | Integración del sistema y del software y configuración del mismo |
| Impresora 3D | Para poder imprimir las maquetas a escala fácilmente | Instalación y configuración del software, compra de la impresora y material necesario y formación de empleados |

2. Análisis de las THD aplicables en las viviendas

| THD | Beneficios | Proceso Interno |
|---------------------------------|---|--|
| Asistente inteligente del hogar | Automatizar procesos como apagado o encendido de las luces, crear recordatorios, rutinas... | Comprar un asistente |
| Robot de cocina | Ahorra tiempo, esfuerzo y toda la comida será muy buena. | Comprar el robot y formar a las familias para usarlo |
| Robot de limpieza | Ahorras tiempo y esfuerzo | Comprar el robot y escanear tu casa |
| Utensilios con autolimpieza | Ahorras tiempo y esfuerzo | Comprar el horno/lavadora o utensilio con autolimpieza que prefieras |

3. Análisis de las THD aplicables en los pueblos

| THD | Beneficios | Proceso Interno |
|---|---|---|
| Puestos de carga para coches eléctrico | Promueve el uso de coches eléctricos / híbridos para reducir el consumo | Compra e instalación de los puestos de carga. |
| Un mapa que mediante inteligencia artificial cree rutas por el pueblo | Crea las rutas para ver el pueblo, probar su gastronomía y ver sus obras culturales, enseñando su encanto | Entrenar la inteligencia artificial para que sea capaz de crear las rutas correctamente |
| Cámaras en semáforos con inteligencia artificial | Hará el tráfico más fluido, ya que dependiendo del tráfico podrá variar el tiempo de los semáforos en los cruces. | Cámaras, configuración del software y entrenamiento de la inteligencia artificial. |

4. Impacto social y medio ambiental

Índice:

| | |
|------------------|--|
| THD en ecotech | |
| THD en viviendas | |
| THD en pueblos | |

| THD | Impacto social | Impacto medioambiental | Contribución al desarrollo sostenible |
|--------------------|--|---|---|
| Realidad inmersiva | Deja a los clientes previsualizar sus viviendas para poder conseguir una mayor satisfacción en los diseños | Reduce el desperdicio de materiales al prever errores de diseño. | Optimiza recursos en la planificación y construcción. |
| Gemelos digitales | Mejora la gestión y mantenimiento de edificios | Evita problemas que podrían generar desperdicios o daños | Ayuda a predecir y mitigar riesgos ambientales. |
| Blockchain | Ofrece transparencia y confianza en transacciones | Consume recursos en su implementación pero su eficiencia evita la duplicación de datos y procesos | Facilita la gestión de recursos de manera sostenible |
| Impresora 3D | Simplifica la creación de maquetas, favoreciendo la comunicación entre diseñadores y clientes. | Reduce el desperdicio de materiales al emplear únicamente lo necesario | Promueve un uso responsable y preciso de recursos |

| | | | |
|--|--|---|---|
| Luces automáticas | Aumenta la comodidad en los espacios de trabajo | Reduce significativamente el consumo energético | Fomenta prácticas energéticas responsables |
| Asistente inteligente del hogar | Mejora la calidad de vida al automatizar tareas rutinarias | Reduce el consumo energético al optimizar el uso dispositivos eléctricos | Fomenta hogares más eficientes |
| Robot de cocina | Promueve hábitos de alimentación más saludables | Aunque tiene un coste inicial, su eficiencia reduce el desperdicio de alimentos | Incentiva un estilo de vida equilibrado y el aprovechamiento de recursos |
| Utensilios de autolimpieza | Ahorra tiempo en tareas domésticas | Disminuye el uso excesivo de agua y productos químicos de limpieza | Optimiza recursos básicos como el agua y fomenta prácticas de limpieza más responsables |
| Robot de limpieza | Reduce la carga de trabajo doméstico | Ayuda a mantener entornos más limpios | Su eficiencia en limpieza promueve un uso responsable de la energía y materiales |
| Puestos de carga para coches eléctrico | Promueve la adopción de coches eléctricos | Reduce significativamente las emisiones de carbono al facilitar la transición hacia la movilidad sostenible | Crea infraestructuras ecológicas esenciales para reducir la dependencia de combustibles fósiles |
| Cámaras en semáforos con inteligencia artificial | Mejora la movilidad urbana, reduciendo tiempos de espera y accidentes de tráfico | Minimiza las emisiones al disminuir los embotellamientos | Establece un sistema de transporte más eficiente y ecológico |
| Mapa interactivo con inteligencia artificial | Facilita el turismo local | Reduce el uso de papel al proporcionar mapas y guías digitales | Fortalece la economía local |

Informe final

ECO TECH

Innovación y Tecnología para un Futuro Sostenible

Nuestro enfoque innovador:

Combinamos tecnología y sostenibilidad para revolucionar el modo en que concebimos las viviendas y los entornos urbanos.



Tecnología para hogares modernos

- Asistente inteligente del hogar
- Robot de cocina y limpieza
- Utensilios con autolimpieza

Soluciones Digitales para Empresas

- Realidad inmersiva
- Impresoras 3D
- Blockchain
- Luces automáticas con sensores

Compromiso social y ambiental

En Ecotech, priorizamos la sostenibilidad y la eficiencia tecnológica. Nuestro enfoque no solo optimiza recursos, sino que también contribuye a una mejor calidad de vida y al cuidado del planeta.

