



KNX

El estándar mundial para la automatización de viviendas y edificios

Que es 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.

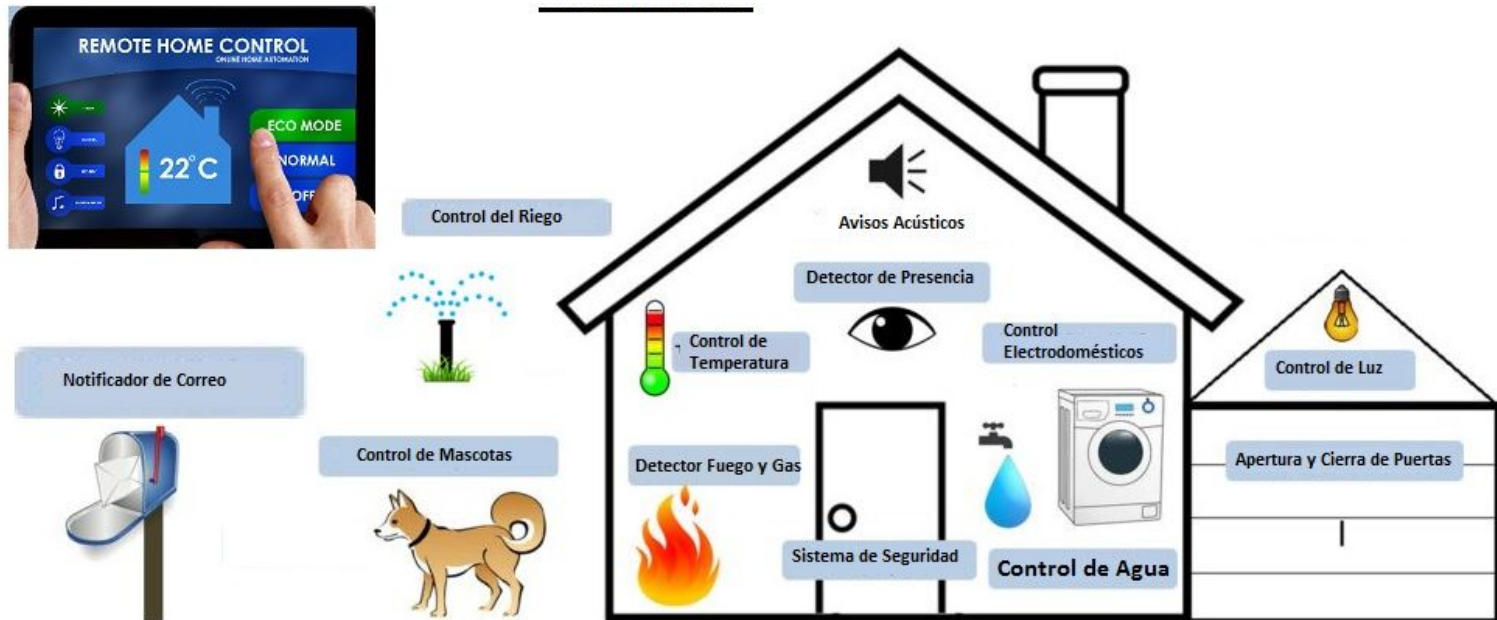
La domótica aporta soluciones dirigidas a todo tipo de viviendas

Que aporta la Domótica

- Ahorro energético
- Accesibilidad
- Seguridad
- Comunicaciones



Domótica KNX



Viviendas y Edificios inteligentes con KNX

■ Domótica KNX

Gestión energética: regulación temperatura, gestión de los consumos de cada electrodoméstico, etc.

Seguridad: custodia y vigilancia frente a la intrusión, la inundación, el fuego, los escapes de gas, etc.

Comunicaciones: locales o remotas

Confort: programaciones horarias, escenarios luminosos, riego automático, etc.



Viviendas y Edificios inteligentes con KNX

■ KNX, Estándar mundial

KNX está aprobado como:

- **Estándar internacional** (ISO/IEC 14543-3),
- **Estándar europeo** (CENELEC EN 50090 y CEN EN 13321-1)
- **Estándar nacional en países como China** (GB/T 20965)

Ello asegura la continuidad de KNX en el futuro.

La marca registrada KNX garantiza la **interoperabilidad** y el **interworking**.



erika@domonetio.com.co

3103383682

Viviendas y Edificios inteligentes con KNX

■ VENTAJAS KNX

Es un sistema domótico adaptable y modular las modificaciones posteriores no va a implicar cambios en el cableado, sino, únicamente, en la programación de los elementos

Es un sistema de estándar abierto Los elementos que intervienen de diferentes fabricantes son compatibles al 100%

Escalabilidad y facilidad a mejoras futuras
Las instalaciones KNX pueden ser fácilmente adaptadas y ampliadas a nuevas aplicaciones.



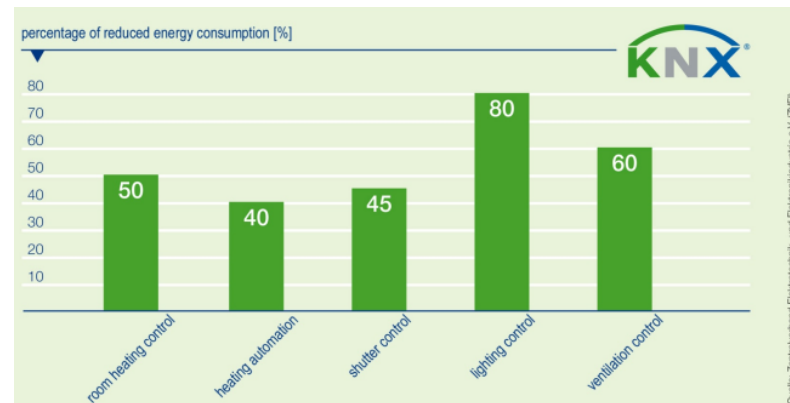
Viviendas y Edificios inteligentes con KNX

■ VENTAJAS KNX

Es un sistema que proporciona un ahorro de tiempo y de costes, compuesto por un sistema de cableado estructurado muy sencillo y un único software de programación.

Es un sistema que ayuda al mantenimiento,

Es un sistema flexible y fiable.



Viviendas y Edificios inteligentes con KNX

■ VENTAJAS KNX

Es un sistema aplicable para cualquier necesidad. El estándar KNX se puede utilizar para el control de todas las posibles funciones y aplicaciones en el hogar y en edificios.

Es un sistema sin limites. Hasta 65.000 elementos pueden ser conectados en el bus de conexiones del estándar KNX.

Un sistema que provee de pasarelas para la conexión con otros estándares o sistemas similares.



Viviendas y Edificios inteligentes con KNX

■ VENTAJAS KNX

Considerable ahorro energético, resultado del bajo coste operacional

- La iluminación y la calefacción sólo se encenderán cuando sea necesario.
- La iluminación puede ser controlada, automáticamente, según la intensidad de luminancia del día, manteniendo un nivel mínimo de claridad en cada lugar de trabajo y reduciendo, así, el consumo energético.



EDIFICIOS KNX

El edificio será **energéticamente eficiente** y capaz de comunicarse con su entorno.

KNX ofrece ya hoy en día soluciones para la medición inteligente, mejoras de la eficiencia energética, generación de energía, gestión de cargas, así como la comunicación entre edificios.



Viviendas y Edificios inteligentes con KNX



Viviendas y Edificios inteligentes con KNX

Visión a futuro

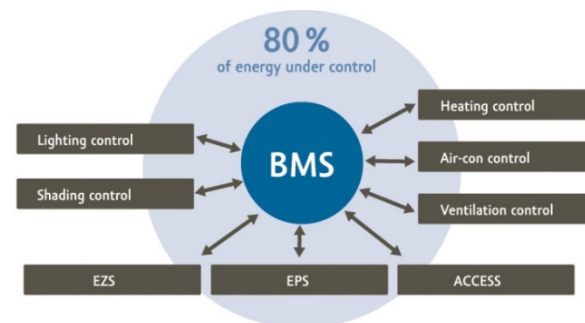
La visión a futuro no es tener edificios aislados de la ciudad. La inteligencia del edificio se puede complementar con otras inteligencias.



Integración de sistemas con BMS

El sistema KNX, permite el control descentralizado de cada sistema a controlar, gracias a la **inteligencia de cada uno de sus dispositivos**, siendo esta una de sus principales fortalezas.

Al tiempo permite la centralización y visualización, **llevando las variables de control a un sistema BMS**, capaz de gestionar toda la instalación desde un único punto de control.



Integración de sistemas con BMS

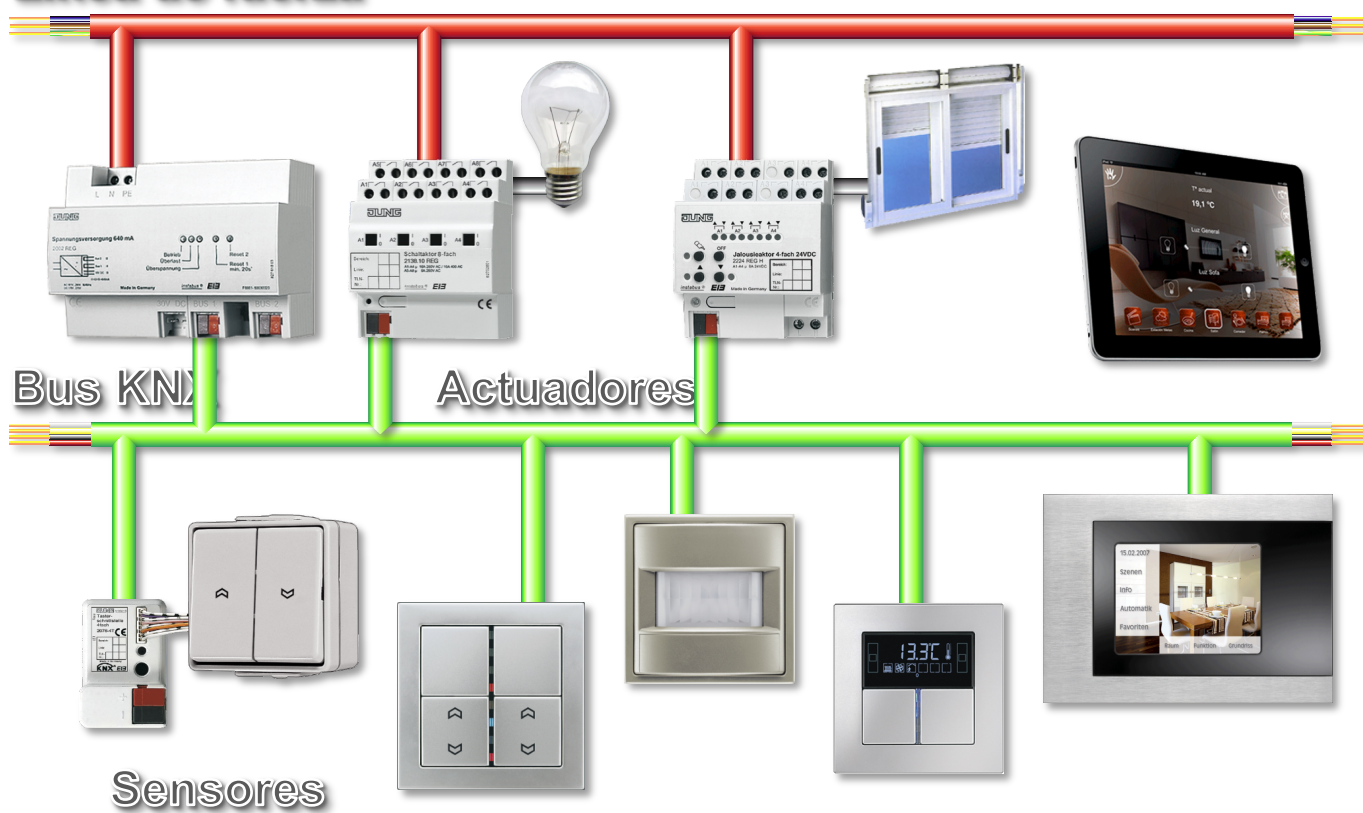
El integrador KNX (KNX Partner) se convierte en **el eje fundamental** con respecto al resto de instaladores, debido a que el estándar KNX debe **interaccionar** con el resto de las disciplinas presentes en el edificio.



Viviendas y Edificios inteligentes con KNX

ESQUEMA INSTALACIÓN

Línea de fuerza



Viviendas y Edificios inteligentes con KNX



INSTALACIONES KNX

Aeropuerto El Dorado / Bogotá

Control iluminación KNX-DALI



Viviendas y Edificios inteligentes con KNX

¡QUIENES SOMOS!

La asociación KNX establece Grupos Nacionales para:

- Promocionar el uso del estándar KNX en los productos de los fabricantes locales.
- Promocionar el uso de soluciones KNX por profesionales locales, p. ej. integradores, instaladores e ingenierías, teniendo en cuenta las prácticas y la normativa vigente en cada país.
- La promoción de actividades formativas relacionadas con el estándar KNX a través de la certificación de centros de formación



CURSOS CERTIFICADOS KNX

Nombre: Curso Básico y Avanzado KNX

Duración: 40 horas lectivas.

Modalidad: Semi presencial (parte teórica online, parte práctica semipresencial)

Cupos: limitadas, por riguroso orden de pago de inscripción

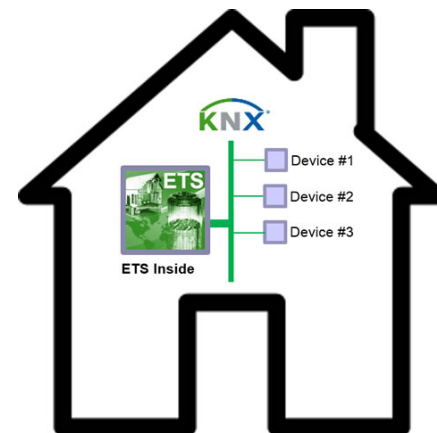
Precio: incluye licencia ETS5 Lite valorada en 140€. Una vez realizado el pago, el alumno accederá a la parte teórica, que deberá realizar de forma online.



CURSOS CERTIFICADOS KNX

Los cursos incluyen:

- Registro en www.knx.org.
- Derechos de examen KNX Partner.
- Documentación oficial del curso KNX Partner.
- Tramitación del Certificado Oficial KNX Partner a través de KNX International de Bruselas



Viviendas y Edificios inteligentes con KNX

CURSO BÁSICO

El primer paso para conocer la tecnología KNX

Conocerás **la tecnología en domótica** KNX así como el **software ETS**, necesario para la programación, puesta en marcha y diagnóstico de proyectos KNX.

Aprenderás como **conmutar/regular iluminación, subir/bajar persianas y a realizar un control central** como, por ejemplo, “apagado general”.



Viviendas y Edificios inteligentes con KNX

CURSO AVANZADO

Lleva tus instalaciones KNX un paso más allá

El objetivo de esta formación es dotar al alumno de los conocimientos necesarios para realizar un proyecto KNX con las siguientes funciones: **escenas, seguridad, funciones lógicas, climatización, programaciones horarias... y todo ellos mediante una pantalla táctil.**



Agradecemos su presencia

Training Center KNX
Erika Rodriguez Avila
erika@domonetio.com.co
secretario@knxcolombia.com
+57- 3103383682
domonetio.com.co
www.knx.org