



Arq. Pablo Gustavo Schneider

pablo@pgsluz.com.ar

(+54 11) 4719 3107

(+54 9 11) 3125 1805

LAS NUEVAS TECNOLOGIAS EN ARQUITECTURA. "EL PROYECTO DE LA CASA INTELIGENTE-DOMOTICA"

Un curso a la medida de los arquitectos, donde se experimentará, en forma dinámica e interactiva, los diferentes aspectos sobre el proceso creativo en el desarrollo de los proyectos, para realizar "la vivienda inteligente" y a partir de conocer las nociones básicas que hay que tener para aplicarlo en el proyecto arquitectónico, en la dirección de obra y fundamentalmente en el marco de nuestras incumbencias profesionales.

Se explicará qué se debe saber para ejecutar correctamente las instalaciones en obra y como expresar a los comitentes las bondades que le ofrecen los distintos equipos de automatización y cuál es el ideal para cada caso en particular.

Esta exposición pretende brindar una primera aproximación a éste nuevo concepto en el conocimiento de los sistemas de automatización de viviendas.

También se ofrecerán las herramientas para que se puedan interpretar las ideas y nociones técnicas sobre este contenido tan especializado.

Las circunstancias actuales y la insuficiente información disponible, justifican la importancia de una mayor y más objetiva divulgación de este tema en la República Argentina.

Duración: El título está desarrollado en 2 módulos, cada uno de ellos tiene una duración de 1 hora haciendo un total de 2 horas. No es necesario contar con conocimientos previos.

MODULO 1

"DOMOTICA"

Introducción.

- a) El termino domótica.
- b) Normativa que regula la actividad.
- c)Cuál es su fin práctico para el usuario.

Antecedentes.

- a) Precedentes.
- b) Computación ubicua.
- c) Ken Sakamura.

La Internet de las cosas.

- a) Kevin Asthon

Los sistemas.

- a) El control.
- b) Confort y funcionamiento.

Protocolos.

- a) Cual utilizar.
- b) Alimentación de nodos.
- c) Actuadores y sensores.

Sistemas de buses.

- a) Sistema DALI
- b) Representación de la documentación.

Sistemas inalámbricos.

- a) Arquitectura de redes.
- b) Gestión de automatización.
- c) Productos integrados de terceros.
- d) Hubs.

Objetivos de la domótica.

- a) La búsqueda.

Escenas y Macros.

- a) Seguridad.
- b) Controles.
- c) Climatización.
- d) Iluminación.
- e) Escenas.

MODULO 2

“LAS INSTALACIONES NECESARIAS”

Previsiones en obra.

- a) El cuarto tecnológico.
- b) El rack de comunicaciones.

- c) Dispositivos.
- d) Estabilizador de tensión.
- e) Identificación de tomas estabilizados.
- f) Malas decisiones en obra.

Red de datos.

- a) Elementos a utilizar en obra.
- b) Ejemplo de un proyecto de instalación de red de datos.
- c) Instalación.

Cámaras.

- a) Elementos a utilizar en obras.
- b) Ejemplo de un proyecto de instalación de cámaras.
- c) Instalación.

Alarmas.

- a) Elementos a utilizar en obras.
- b) Ejemplo de un proyecto de instalación de alarmas.
- c) Instalación.

Audio.

- a) Elementos a utilizar en obras.
- b) Ejemplo de un proyecto de instalación de alarmas.
- c) Instalación.

Proyecto de domótica.

- a) El proyecto de instalación.

Conclusiones finales.

NOTA: El docente se reserva el derecho de modificar el temario.