



ARQ Sustancial

Formación Profesional
por la Sustentabilidad en Arquitectura

Docente: **Arq. Pablo Schneider.**
Para: Lector.
Fecha: Actual.
Ref.: Propuesta del **Curso de Domótica - La casa inteligente.**

PROPUESTA:

Relanzamiento y nueva versión, del **Curso de Domótica - La casa inteligente** a dictarse en 2 o 4 Jornadas de 5 y 2 ½ hs. respectivamente, según los requerimientos y posibilidades de cada Institución Profesional, Estudio o Empresa.

Podrá dejar sus datos en el enlace <http://www.arqsustancial.com.ar/index.php/capacitacion>, a fin de recibir información, vía correo electrónico, de fechas y lugares de realización, que varían aleatoriamente según la confirmación de las diferentes Instituciones Profesionales, Estudios o Empresas, del País y Latinoamérica.

Objetivo de la propuesta de Formación Profesional:

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 que 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 tema 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.

1º módulo:

- El alcance.
- Inteligencia artificial.
- Generalidades.
- ¿Qué es Internet?
- Los antecedentes.
- Satélites.
- Estaciones Terrenas.
- Tipos de integración.
- Señales.
- Unidades y Magnitudes.
- Ethernet.
- Banda Ancha.
- Formas de comunicación:
 - a) Medios Guiados.
 - b) Medios vinculados Inalámbricamente.

2º módulo:

- Control para viviendas y edificios.
- Domótica, Inmótica y Ciudades Inteligentes.
- Normativa que regula la actividad.
- Ahorro Energético.
- Los primeros edificios inteligentes.
- El precedente y los antecedentes.
- La Casa Tron (1989)
- “The Edge”: el edificio de oficinas más inteligente del mundo.
- Internet of Things.
- Filosofías del edificio inteligente.
- Campos de aplicación.
- Seguridad Técnica.
- Sistemas integrados.
- ¿Qué sucede en Argentina?

3º módulo:

- Objetivos.
- Instalaciones necesarias.
- Previsiones en obras.
- El cuarto tecnológico. Posición en el proyecto.
- Malas decisiones en obra.

- Componentes que lo integran.
- Microprocesadores domóticos.
- Explicación a través de la presentación de un Proyecto de Nuevas tecnologías con sistema domótico en una vivienda residencial. Veremos a través de fotografías de la vivienda y compartiendo los planos de arquitectura de las diferentes tecnologías proyectadas; instalaciones de Red de Datos, Cámaras, Alarmas, Sistema de Detección Temprana de Incendio, Amplificador de Señal para celulares, Audio profesional y Domótica.

4º módulo:

- La visión de la domótica como arquitectos.
- ¿Qué es una escena y como se logra?
- Las instalaciones.
- Los protocolos que utilizan las distintas fábricas.
- ¿Cuál debemos utilizar?
- Alimentación de los diferentes nodos.
- Actuadores y sensores.
- ¿Cómo los controlamos?
- Sistemas de buses.
- Ejemplo realizado en un proyecto de oficinas. Explicación a través de la presentación de planos y fotografías de la obra.
- Sistemas inalámbricos.
- El control.
- Gestión de automatización.
- El control de las Instalaciones de Pisos Radiantes y Radiadores. Previsiones en la obra.
- El control de la instalación de riego. Previsiones en la obra.
- Sistema de controles para AA.
- Sistema de control para equipos VRV.
- Termostatos. Previsiones en la obra.
- Controles de Cortina.
- Productos integrados de terceros. Como se integran
- Video explicativo de la Instalación de los módulos domóticos.
- Tendencias en arquitectura.
- El valor agregado.
- El presente de la domótica.
- Últimas reflexiones.

NOTA: El docente, Arq. Pablo Schneider, se reserva el derecho de modificar el temario.

ARQ Sustancial

Un gran compromiso por la Formación Profesional



**Pensar en
lo permanente e invariable
de la Arquitectura,
en la sustancia que
hace que la Arquitectura
no deje de existir
como herramienta válida
para el desarrollo humano,
es la esencia
de nuestro trabajo Profesional.**