



ARQ Sustancial

Formación Profesional
por la Sustentabilidad en Arquitectura

Docente: **Arq. Pablo Schneider.**
Para: Lector.
Fecha: Actual.
Ref.: Propuesta del **Curso de Proyecto de la Casa Inteligente - Domótica.**

PROPUESTA:

Curso PRESENCIAL ó VIRTUAL de Proyecto de la Casa Inteligente - Domótica a dictarse en 1 o 2 Jornadas en 4hs. o 2hs. respectivamente, según los requerimientos y posibilidades de cada Institución Profesional, Estudio o Empresa.

Podrá dejar sus datos e inquietudes en el formulario de la página, 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, durante el año.

Objetivo del Curso de Proyecto de la Casa Inteligente - Domótica:

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.

CURSO DE PROYECTO DE LA CASA INTELIGENTE - DOMÓTICA:

PROGRAMA: en 1 Jornada de aproximadamente 4hs. o en 2 Jornadas de 2hs., dependiendo del debate generado.

1º módulo: duración 2hs. dependiendo del debate generado.

Introducción a la Domótica:

- a) Los usuarios.
- b) La planificación.

La Casa Inteligente:

- a) La vivienda urbana.
- b) El paradigma del futuro.

Tipo de integración. Arquitectura del tipo de redes:

- a) WAN - MAN - LAN.

Datos:

- a) Información.
- b) La Big Data.
- c) La nube.

¿Cual es el medio por el que se envían datos? ¿Qué tenemos que lograr?:

- a) Las conexiones.

Formas de comunicación:

- a) Medios guiados.
- b) Inalámbicamente.

Herramientas para el armado de las conexiones.

• Sistemas de seguridad. Ingreso telefonía de celulares.

- a) Vigilancia las 24hs x 365 días.
- b) Detección temprana de incendio.
- c) Controles de acceso.
- d) PE - Sistemas de acceso - IP.
- e) Video vigilancia.
- f) Ampliación señal telefonía celular.

Objetivos:

- a) El proyecto arquitectónico para documentación y ejecución de las redes.

Instalaciones necesarias:

- a) Previsiones en la obra.

El cuarto tecnológico:

- a) Componentes.
- b) Enrutador de módem por cable - WIFI.
- c) Router.
- d) NVR.
- e) Firewall.
- f) Bridge para audio.
- g) Estabilizador de tensión.
- h) Identificación de tomas estabilizados.
- i) Rack de comunicación.
- j) Malas decisiones, errores comunes en obra.
- k) La bondad de haberlo previsto en el proyecto.

Dispositivos Wi Fi de distribución o de red:

- a) Puntos de acceso.
- b) AP ubicación en el cielorraso.

Instalaciones previstas.

Red de datos:

- a) Equipamiento activo.
- b) Accesorios de alimentación.
- c) Instalación.
- d) Redes WiFi Mesh.
- e) Ejemplo de un Proyecto en CAD y explicación del mismo.

Cámaras:

- a) Equipamiento activo.
- b) Accesorios de alimentación.
- c) Instalación.
- f) Ejemplo de un Proyecto en CAD y explicación del mismo.

Alarmas:

- a) Equipamiento activo.
- b) Accesorios de alimentación.
- c) Instalación.
- d) Ejemplo de un Proyecto en CAD y explicación del mismo.

Audio:

- a) Equipamiento activo.
- b) Accesorios de alimentación.
- c) Instalación.
- d) Ejemplo de un Proyecto en CAD y explicación del mismo.

Receso.

2º módulo: duración 2hs. dependiendo del debate generado.

El término Domótica:

- a) normativa que regula la actividad AEA.
- b) facilitar el control integral.
- c) Clasificación.

Antecedentes:

- a) Precedentes.
- b) Computación ubicua.
- c) Inteligencia ambiental.

Internet of things:

- a) El sistema estándar global para la RFID (identificación por RF) y otros sensores.
- b) Los hardwares libres.

Los sistemas:

- a) El Control.
- b) Confort - Funcionamiento.

Protocolos:

- a) Comunicación en domótica.
- b) Amazon - Zigbee Alliance. El significado de esta Alianza.
- c) Que tipos de protocolo utilizar?
- d) Alimentación de los nodos.
- e) Actuadores y sensores.

- f) Gestión de automatización.
- g) Esquemas de instalación.
- h) Productos integrados de terceros.
- i) Hubs.
- j) Ejemplo de un Proyecto en CAD y explicación del mismo.

Objetivos de la Domótica. Un concepto.

¿Cual es la búsqueda?.


Escenas y macros.

Tendencias:

- a) Los desafíos.
- b) La importancia.
- c) El diseño.
- d) El valor agregado.
- e) El presente.

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.**