



Arq. Pablo Gustavo Schneider

pablo@pgsluz.com.ar
(+54 11) 4719 3107
(+54 9 11) 3125 1805

CURSO:

LA TECNOLOGÍA EN ARQUITECTURA "LA CASA INTELIGENTE" DOMÓTICA COMO PROYECTARLA.

Un curso a la medida de los arquitectos; experimentaremos de forma dinámica e interactiva diferentes aspectos sobre el proceso creativo en el desarrollo de los proyectos, para realizar "la vivienda inteligente" a partir de explicar las nociones básicas que tenemos que conocer para aplicarlo en el proyecto arquitectónico, en la dirección de obra y que abarque nuestra incumbencia.

Explicamos que debemos 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 ofrecerle al profesional y al estudiante, las herramientas para que pueda interpretar las ideas y nociones técnicas sobre este tema tan especializado.

Estas circunstancias y la insuficiente información disponible, justifican la importancia de una mayor y más objetiva divulgación de ello en la República Argentina.

PROGRAMA DEL CURSO

Duración del curso 8 horas

CLASE 1

1° Parte:

1. El alcance.
2. Inteligencia artificial.
3. Generalidades.
4. ¿Qué es Internet?
5. Los antecedentes.
6. Satélites.
7. Estaciones Terrenas.
8. Tipos de integración.
9. Señales.
10. Unidades y Magnitudes.
11. Ethernet.
12. Banda Ancha.
13. Formas de comunicación:
 - a) Medios Guiados.
 - b) Inalámbricamente.

2° Parte:

14. Control para Viviendas y edificios.
15. Domótica e Inmótica.
16. Normativa que regula la actividad.
17. Ahorro Energético.
18. Los primeros edificios inteligentes.
19. El precedente y los antecedentes.
20. La Casa Tron (1989)
21. "The Edge": el edificio de oficinas más inteligente del mundo.
22. Internet of Things
23. Filosofías del edificio inteligente.
24. Campos de aplicación
25. Seguridad Técnica
26. Sistemas integrados
27. ¿Qué sucede en Argentina?

CLASE 2

1° Parte:

28. Objetivos.
29. Instalaciones necesarias.
30. Previsiones en obras.
31. El cuarto tecnológico. Posición en el proyecto.
32. Malas decisiones en obra.
33. Componentes que lo integran.

34. Microprocesadores domóticos.
35. Explicación a través de la presentación de un Proyecto Domótico en una vivienda residencial. Veremos a través de fotografías de la vivienda y los planos de arquitectura las diferentes tecnologías proyectadas: instalaciones. Red de Datos, Cámaras, Alarmas, Audio y Domótica.

2° Parte:

36. La visión de la domótica como arquitectos.
37. Que es una escena y como se logra.
38. Las instalaciones.
39. Los protocolos que utilizan las distintas marcas.
40. ¿Cuál debemos utilizar?
41. Alimentación de los diferentes nodos.
42. Actuadores y sensores.
43. Como los controlo.
44. Sistemas de buses.
45. Ejemplo realizado en un proyecto de oficinas. Explicación a través de la presentación de planos y fotografías de la obra.
46. Sistemas inalámbricos.
47. El control.
48. Gestión de automatización.
49. El control de las Instalaciones de Pisos Radiantes y Radiadores. Que dejar previsto en la obra.
50. El control de la instalación de Riego. Que dejar previsto en la obra.
51. Sistema de controles para AA.
52. Sistema de control para equipos VRV.
53. Termostatos. Que dejar previsto en obra.
54. Controles de Cortina.
55. Productos integrados de terceros. Como se integran
56. Video explicativo de la Instalación de los módulos domóticos.
57. Tendencias en arquitectura.
58. El valor agregado.
59. El presente de la domótica.
60. Últimas reflexiones.

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