



P2

TELECOMUNICACIONES Y DOMÓTICA

INTRODUCCIÓN

El contexto actual de **transformación digital de la sociedad** implica unas prestaciones digitales en la edificación, encaminadas a un nuevo “giro” en el diseño, para el cual se hace necesario un correcto control sobre las instalaciones de telecomunicaciones y domótica.

OBJETIVOS

El objetivo de este curso es obtener los conocimientos necesarios para proyectar un edificio con la perspectiva de esta nueva y necesaria transformación digital de la edificación.

- Diseñar y dimensionar **instalaciones de telecomunicaciones en edificación**
- Diseñar sistemas de **domótica e inmótica**.
- Conocer el estado actual y marco futuro de la estrategia de transformación digital en la edificación.
- **Gestión energética** de la edificación.
- Gestión del edificio desde el modelo **BIM**.

PROFESORADO



Rafael Boloix Tortosa.

Es Dr. Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad de Sevilla. Profesor titular en la ETSI de Sevilla. Estancias de investigación en la University of Edinburgh, en Escocia. Especialista en consultoría de proyectos de telecomunicaciones.



Pedro Núñez.

Es Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad de Sevilla. Master en Domótica e Inmótica impartido por la Universidad Politécnica de Madrid. Socio fundador y CEO de la empresa Domonova Soluciones Tecnológicas.



Alejandro Folgar.

Es Arquitecto por la Universidad de Sevilla. Socio y consultor en 360BIM.es, profesor postgrado BIM en UPO, US, UBioBio. Instructor Certificado Autodesk, ACP ARQ y MEP. Experiencia BIM desde 2010, implantación BIM, Formación, Desarrollo de Proyectos y Equipos BIM.



Isidoro Lillo.

Es Dr. Ingeniero Industrial. Profesor titular en la ETSI de la Universidad de Sevilla. Técnico experto auditor acreditado ENAC de Portugal (IPAC) desde 2013. Hasta 2010 Director del Centro de Nuevas Tecnologías Energéticas (CENTER), y en la actualidad Director del grupo de investigación Termodinámica y Energías Renovables del PAIDI.

Patrocinado por :



Fuente: Llama Group y Janey Butler Interiors



P2

TELECOMUNICACIONES Y DOMÓTICA

METODOLOGÍA, EVALUACIÓN Y LUGAR DE IMPARTICIÓN

El curso se desarrolla en formato **online** a través de la plataforma ZOOM, en un total de 5 sesiones de 3,5 h. Todos los recursos y las grabaciones de las sesiones se alojarán en la plataforma online del curso. También hay prevista una visita guiada presencial, no obligatoria para la evaluación, la mañana del lunes 7 de febrero, al Cartuja Center de Sevilla, para ver in situ sistemas estudiados en el curso. Para recibir el diploma final del curso es obligatoria la asistencia a un 80% de las sesiones (4 de las 5 sesiones). Se valorará la visualización de la grabación si no se ha podido asistir en tiempo real.

COORDINACIÓN

José Manuel Martín García. Arquitecto. Formación FIDAS.

FECHAS Y DURACIÓN

Sesiones: 25 y 27 de enero; 1, 3 y 8 de febrero.

Visita: 7 de febrero

Plataforma abierta del 25 de enero al 25 de febrero

20 horas lectivas.

ENERO							FEBRERO						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
3	4	5	6	7	8	9		1	2	3	4	5	6
10	11	12	13	14	15	16	7	8	9	10	11	12	13
17	18	19	20	21	22	23	14	15	16	17	18	19	20
24	25	26	27	28	29	30	21	22	23	24	25	26	27
31							28						

MATRÍCULA:	Periodo anticipado	Periodo NO anticipado
* Reducida	120€	160€
Otros arquitectos e ingenieros de telecomunicaciones colegiados y otros estudiantes	180€	240€
Otros/as interesados/as	240€	320€

Número de plazas limitado

* **Matrícula reducida:** Arquitectos/as colegiados/as COAS, COACo, COACE, Socios/as FIDAS, alumnado ETSA y colegiados/as COITAO.

Matrículas en periodo anticipado: Matrículas abonadas hasta el **18 de enero** de 2022, inclusive.

CONDICIONES GENERALES

Inscripción previa obligatoria: Las personas interesadas deben reservar su plaza en el apartado de **Formación / Agenda e Inscripciones** de la web de FIDAS.

Gastos de cancelación de matrícula: 20% en concepto de gestión (40% para las efectuadas en la última semana previa al comienzo del curso) aplicable a los importes sin descuento.

Para el resto de condiciones de acceso y matrícula, consultar en la página web de FIDAS www.fidas.org.

ACREDITACIÓN

La formación impartida en este curso tiene el reconocimiento de créditos internacionales en materia de formación continua para arquitectos registrada en el sistema UIA CPD.

PROGRAMA

SESIÓN 1: Martes 25 de enero (16:30h – 20:00h)

Infraestructura Común de Telecomunicaciones. Rafael Boloix.

- Introducción y definiciones.
- Normativa aplicable. Detalles del articulado y proyecto.
- Infraestructura.
- Redes de Banda Ancha.
- Red de RTV.
- Ejemplo de implementación

SESIÓN 2: Jueves 27 de enero (16:30h – 20:00h)

Cableado Estructurado. Rafael Boloix.

- Introducción y definiciones.
- Normativa aplicable.
- Cableado estructurado en entorno de oficinas y para gestión de edificios.
- Espacios, subsistemas horizontal y troncal.
- Administración del cableado, puesta a tierra y apantallamiento.
- Power Over Ethernet.
- Ejemplo de implementación.

SESIÓN 3: Martes 1 de febrero (16:30h – 20:00h)

Domótica e inmótica. Pedro Núñez.

- Evolución del sector de la domótica y situación actual del mercado
- Normativa
- Dimensionado de una instalación domótica (I): Análisis del proyecto, Diseño de la arquitectura general de la instalación. Diseño de subsistemas que componen la instalación.

SESIÓN 4: Jueves 3 de febrero (16:30h – 20:00h)

Jornada Técnica IOTECTA. Narciso Cordero (técnico comercial) y Braima Mané (director área ingeniería). (16:30h a 17:15h)

- Sistemas de domótica y gestión energética

Domótica e inmótica. Pedro Núñez (17:30h a 19:45h)

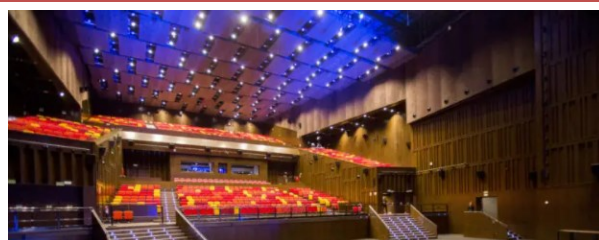
- Evolución del sector de la domótica y situación actual del mercado
- Normativa
- Dimensionado de una instalación domótica (I): Análisis del proyecto, Diseño de la arquitectura general de la instalación. Diseño de subsistemas que componen la instalación.

SESIÓN 5: Visita externa. Lunes 7 de febrero (10:30h – 13:00h)

- Visita guiada a edificio de referencia:

Auditorio Cartuja Center Cite

Isla de la Cartuja, c/ Leonardo da Vinci, 7, 41092 Sevilla.



SESIÓN 6: Martes 8 de febrero (16:30h – 20:00h)

Gestión de la información en BIM. Alejandro Folgar (16:30h – 18:00h)

- Integración del edificio en el modelo BIM. El gemelo digital. Centralización de datos.

Gestión energética de la edificación. Isidoro Lillo (18:00h – 20:00h)

- Estrategias de control para la optimización energética en la edificación: Energía y precios. Influencia del autoconsumo energético en la optimización económico-energética. Control del autoconsumo.

© Propiedad Intelectual Registrada. Prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación sin permiso de la Fundación FIDAS.