

ÍNDICE

0. OBJETIVOS DEL PROYECTO	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
1. INTRODUCCIÓN.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
1.1. Conceptos de domótica e inmótica.....	¡Error! Marcador no definido.
1.2. Características y beneficios del edificio inteligente.	¡Error! Marcador no definido.
1.3. Sectores relacionados.	¡Error! Marcador no definido.
1.4. Pasado, presente y futuro de los edificios inteligentes.....	¡Error! Marcador no definido.
1.5. Normativa.	¡Error! Marcador no definido.
1.5.1. Ámbito europeo.	¡Error! Marcador no definido.
1.5.2. Ámbito nacional.	¡Error! Marcador no definido.
1.5.2.1 De carácter general.....	¡Error! Marcador no definido.
1.5.2.2 Telecomunicaciones en edificios.....	¡Error! Marcador no definido.
1.5.2.3 Seguridad y gestión de la energía.....	¡Error! Marcador no definido.
1.5.3. Organismos de normalización y normas técnicas.....	¡Error! Marcador no definido.
1.5.3.1 ISO.	¡Error! Marcador no definido.
1.5.3.2 ITU.	¡Error! Marcador no definido.
1.5.3.3 CELENEC.....	¡Error! Marcador no definido.
1.5.3.4 ETSI.	¡Error! Marcador no definido.
1.5.3.5 AENOR.	¡Error! Marcador no definido.
2. APLICACIONES EN EDIFICIOS INTELIGENTES.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
2.1. Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2. Confort y ahorro energético.	¡Error! Marcador no definido.
2.2.1. Climatización.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.2. Iluminación.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.3. Gestión de los ascensores.	¡Error! Marcador no definido.
2.2.4. Otros.	¡Error! Marcador no definido.
2.3. Seguridad.	¡Error! Marcador no definido.
2.3.1. Gestión de la seguridad básica.....	¡Error! Marcador no definido.
2.3.2. Control de acceso.	¡Error! Marcador no definido.

2.3.3.	Gestión de alarmas técnicas.....	¡Error! Marcador no definido.
3.	MODELOS	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
3.1.	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
3.2.	Modelos específicos.	¡Error! Marcador no definido.
3.2.1.	KNX.	¡Error! Marcador no definido.
3.2.1.1	EIB, EHS y BatiBUS.	¡Error! Marcador no definido.
3.2.1.2	Topología.	¡Error! Marcador no definido.
3.2.1.3	Modelo.	¡Error! Marcador no definido.
3.2.1.4	Modos de configuración.....	¡Error! Marcador no definido.
3.2.1.5	KNX ANubis.....	¡Error! Marcador no definido.
3.2.1.6	Herramientas software.....	¡Error! Marcador no definido.
3.2.1.7	Norma EN-50090.	¡Error! Marcador no definido.
3.2.2.	BACnet.....	¡Error! Marcador no definido.
3.2.2.1	Modelo.	¡Error! Marcador no definido.
3.2.3.	CEBus.....	¡Error! Marcador no definido.
3.2.3.1	Modelo.	¡Error! Marcador no definido.
3.2.3.2	Home Plug and Play.....	¡Error! Marcador no definido.
3.2.3.3	Norma EIA-600.....	¡Error! Marcador no definido.
3.2.4.	Zigbee.....	¡Error! Marcador no definido.
3.2.4.1	IEEE 802.15.4.	¡Error! Marcador no definido.
3.2.4.2	Capa de red.....	¡Error! Marcador no definido.
3.2.4.3	Capa de aplicación.	¡Error! Marcador no definido.
3.2.4.4	Seguridad.	¡Error! Marcador no definido.
3.2.5.	X-10.....	¡Error! Marcador no definido.
3.2.5.1	Modelo.	¡Error! Marcador no definido.
3.2.5.2	Herramientas software.....	¡Error! Marcador no definido.
3.2.6.	LonWorks.	¡Error! Marcador no definido.
3.2.6.1	Neuron Chip.	¡Error! Marcador no definido.
3.2.6.2	Modelo.	¡Error! Marcador no definido.
3.2.6.3	Herramientas software.....	¡Error! Marcador no definido.
3.2.7.	HES.	¡Error! Marcador no definido.
3.2.8.	SCP.....	¡Error! Marcador no definido.
3.2.8.1	Características.	¡Error! Marcador no definido.
3.2.9.	HBS.	¡Error! Marcador no definido.
3.3.	Arquitecturas software.	¡Error! Marcador no definido.
3.3.1.	Modbus.....	¡Error! Marcador no definido.
3.3.1.1	Formato de trama.	¡Error! Marcador no definido.
3.3.1.2	Modbus TCP/IP.....	¡Error! Marcador no definido.
3.3.2.	UPnP.....	¡Error! Marcador no definido.
3.3.2.1	Funcionamiento.....	¡Error! Marcador no definido.
3.3.3.	Obix.	¡Error! Marcador no definido.
3.3.4.	Jini.	¡Error! Marcador no definido.
3.3.4.1	Arquitectura.....	¡Error! Marcador no definido.
3.4.	Redes de datos.....	¡Error! Marcador no definido.
3.4.1.	IEEE 802.11	¡Error! Marcador no definido.
3.4.1.1	Aspectos tecnológicos.	¡Error! Marcador no definido.
3.4.1.2	Seguridad.	¡Error! Marcador no definido.
3.4.2.	Bluetooth.	¡Error! Marcador no definido.
3.4.2.1	Aspectos tecnológicos.	¡Error! Marcador no definido.
3.4.3.	IrDA.....	¡Error! Marcador no definido.
3.4.3.1	Aspectos tecnológicos.	¡Error! Marcador no definido.
3.4.4.	Home RF.	¡Error! Marcador no definido.
3.4.4.1	Aspectos tecnológicos.	¡Error! Marcador no definido.
3.4.5.	Ethernet.	¡Error! Marcador no definido.

3.4.5.1	Aspectos tecnológicos.....	¡Error! Marcador no definido.
3.4.5.2	Fast Ethernet y Gigabit Ethernet.....	¡Error! Marcador no definido.
3.4.6.	HomePlug.....	¡Error! Marcador no definido.
3.4.6.1	Tecnología.....	¡Error! Marcador no definido.
3.4.7.	HomePNA.....	¡Error! Marcador no definido.
3.4.7.1	Tecnología.....	¡Error! Marcador no definido.
3.4.8.	IEEE 1394.....	¡Error! Marcador no definido.
3.4.8.1	Características.....	¡Error! Marcador no definido.
3.5.	Comparativa.....	¡Error! Marcador no definido.
3.5.1.	Específicos.....	¡Error! Marcador no definido.
3.5.2.	Cableadas.....	¡Error! Marcador no definido.
3.5.3.	Inalambricas.....	¡Error! Marcador no definido.
3.6.	Autómatas programables o PLC.....	¡Error! Marcador no definido.
3.7.	Sistemas propietarios.....	¡Error! Marcador no definido.
4.	DISPOSITIVOS DE LOS EDIFICIOS INTELIGENTES ..	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
4.1.	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
4.2.	Sistemas centrales.....	¡Error! Marcador no definido.
4.2.1.	Pasarelas de servicios o residenciales.....	¡Error! Marcador no definido.
4.2.1.1	OSGi.....	¡Error! Marcador no definido.
4.2.2.	Sistemas de control centralizado.....	¡Error! Marcador no definido.
4.3.	Interfaces con el usuario.....	¡Error! Marcador no definido.
4.3.1.	Comunicación mediante PC, Web Pad y PDA.....	¡Error! Marcador no definido.
4.3.2.	Comunicación mediante móvil.....	¡Error! Marcador no definido.
4.4.	Dispositivos para la seguridad.....	¡Error! Marcador no definido.
4.4.1.	Gestión de la seguridad básica.....	¡Error! Marcador no definido.
4.4.1.1	Dispositivos contra intrusos.....	¡Error! Marcador no definido.
4.4.1.2	Control de acceso.....	¡Error! Marcador no definido.
4.4.1.3	Cámaras de vigilancia.....	¡Error! Marcador no definido.
4.4.2.	Gestión de alarmas técnicas.....	¡Error! Marcador no definido.
4.4.2.1	Dispositivos contra incendios.....	¡Error! Marcador no definido.
4.4.2.2	Dispositivos contra fugas de gas.....	¡Error! Marcador no definido.
4.4.2.3	Dispositivos contra fugas de agua.....	¡Error! Marcador no definido.
4.5.	Iluminación y climatización.....	¡Error! Marcador no definido.
4.5.1.	Iluminación.....	¡Error! Marcador no definido.
4.5.2.	Climatización.....	¡Error! Marcador no definido.
4.5.2.1	Sensor de temperatura.....	¡Error! Marcador no definido.
4.6.	Empresas.....	¡Error! Marcador no definido.
5.	CONCLUSIONES Y LÍNEAS DE AVANCE	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
5.1.	Conclusiones.....	¡Error! Marcador no definido.
5.2.	Líneas de avance.....	¡Error! Marcador no definido.
6.	BIBLIOGRAFÍA.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

7.	RECURSOS WEB CONSULTADOS ..	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
7.1.	Organismos.	¡Error! Marcador no definido.
7.2.	Fabricantes y distribuidores de dispositivos.	¡Error! Marcador no definido.
7.3.	Webs de domóticas.	¡Error! Marcador no definido.
7.4.	Otras webs.....	¡Error! Marcador no definido.