Domotica

Jose Angel Diat Garcia

Ejercicios Tema 2 de teoria

1) Explicar los conceptos de domotica, Inmotica y urboitica.

Domotica: la Domotica es la integración de tecnologias y sistemas en edificios residenciales de forma que estos permitan una jestión energicamente eficiente, remota, confortable y sejura posibilitando una comunicación entre todos ellos.

Innotica: Podriamas definirlo romo la aplicación y puesta en marcha de tecnologías similares a las descritan en el concepto anterior pero en edificios no residenciales como por ejemplo hotales teniendo en cuenta que en estos edificios, normalmente orienta das al sertor torciario, podremos tener requerimientos especiales

urbotica: Es lo que conocemos como smart cities, sebasa en dotar alos servicios públicos de una ciudad de sistemos y tecnologías que intractuen entre ellas para el ahorro pregetico, la sejuridad, ol Sienestar y el confort.

② éluites son la objetives de la domôtica y que prede esporar un usvorio de ella? Tonemos 4. Jupos de objetivos · Arquitectonicos: -Sotisfacer las necesidades de los sucrios delos edificios -modularidad y flasibilidad de las instalaciones. -Incremento de la guridad y el bionestar.

a Tomologicos

- Automatización de las instalaciones.

- Integración de servicios.

- Facilitar el 20 de los dispositivos.

- Ahorro energético.
- Widado medio ambrental.
- Mación de calficios saludables.

· tronomicos:

- reducción de las costes de operación, mantenimiento. - Increunto de la vida util de los reliticios.

Un suario puede esperar de la domotica asportos como aborro energitico, incremento del confort, speridody sertión centralizada. Trigger groups and a second of the

3 étuales son los roguistos hásicos de una eclificación? Diseñada para las funciones de uso previstas, tales como accesibilidad, operidad, higiene, protección contra ruido, aislamiento termico acuso a servicios de Elecomunicación.

- Délucado puode aplicarse el concepto de adificio inteligente?

 (vando ademai de los sistemas de inmotira tradicionales,

 incorpora sistemas basados en intelijencia artificial pora

 simplificar el mantenimiento, sertion y tobroncia a

 fallos.
- 5) à dui coracteristicon clave de le tener el sistema desupervisión y control de una vivienda?

Debe ser sencillo do utilitar fàcil de instalar debo ser escalable > fàcil mente extendible además de fiable y fàcil de mantener.

- 6) Analice el papel de todos los actores que oparecen en el sector de la domotica.
- · Administraciones públicas: Impulsar la domotira por modio de normaturas para tovorean el ahorro enegetiro, el duamollo de los hojares, el auso a la ternología, eliminar la brecha dirital y aumentar la sejuridad.
 - · Fromotores inmobiliarios. Domotisar una promoción de viviendas nueva aumenta el valor de las mismas y prede tener también tintas publicitarios muy positivos dade la novedad. Por otrolado deben considerar anadirla en el diseno original.
- constructores Si la promotores o las administraciones lo prescriben tendran que realisarlo. Los rostes severan incrementados y también el mantenimiento en periodos de jarantia. También pueden mejorar la impendida empresa.

- e Prexciptores. Dado que es tienologia relativament nueva, los orguitertos o injunieros de edificación no renoas un uso por lo suo man reación a oraclirlo. Deheren especial sor me en nueva tienologías o ocudir a expertos, de los cualos hos poros.
- hoy muchos especializados. Ju popel seria el de fabricar y diseñar sistemas domáticas, nvovos senores y enter en contante ovolución.
 - o Integradorose instaladores: enton intimamenti lijudos, se centran en la instalación e integración (en eclipiciose o priori no domáticos) de sistemas domáticos. Si las administraciones publicas rejuloron el aceso a la domática sin duda hobria un gran nicho de mercado en estas profesiones.
 - · <u>Junivistros Bosicos</u>. Su popel seria el de suministrar suministros domoticos bosicos tento o profesionales como o porticulares.
 - e <u>Empresas de sejuridad</u>. Deberian meterse momera de trabajor hacia sistemas mon artomáticos e integrados con el certo de sistemas domáticos.
 - e Usvarios: su papel es el de formarse, informarse y apostar por nuevas tecnologías que sin cludo oungre coras al principio rejoraran su nivel de vida y asmentaran el valor de sus inmueblen ante una venta por ejemplo.

demoticas que se produn implementar on una viviendo uniformiliar.

Para una viviendo uniformilior seria necorio:

- o la lux con el fin di regular entos en funcion del número de possones por ejemplo en una hobitación o entunción.
- e severes delucionedas con la sejuridad como ejurtura di puertas, sensores de humo y sos, de fujas de ajua o de follas de corriente. Tombién serion neusorios sensores de opertura de ventanas o de presencia en el interior.
- . Jeria nesacio poder controlor electrodomstiros, ventonas y luas de jordin por ojemplo extonoticamente o deschel smortphone.
- 1 Elaborar una lista como la antirior pero pora un hotel.

Para in hotel serian neasorios los mismos sistemas de survidad duscritos anteriormente pero con nievos maticas como añadillos en zonas reservadas o sensibles. Los ditetores de presencia deberian trabajar solo a desterminado horas yo sue a otras serio n clientes los sue duscribririomos cosi sicurpre. En cuanto a sistemas de confort luas astomá ticas, rejulación de temperatura, información de la misma visual y atrastivament. Dado el caracter de la misma visual y atrastivament. Dado el caracter

lidico del hotel tambien habria sue anadirse sistemas de entretenimiento o multimedia asi como permitir al client poder modificor perinetros a suebeción.

a total and the factor of the second of the

and on the service of the contract of the service of

The second of th

with the first of the control of the first of the control of the c