



a. Justificación

Se propone este taller para estudiantes de grado octavo que presentan dificultades en el desarrollo de tareas, seguimiento de instrucciones y análisis de situaciones concretas en el aula. El proceso de consulta y síntesis de la información para la comprensión de temáticas de la asignatura se dificulta pues el estudiante se conforma con extraer lo mínimo de la información consultada. El trabajo en equipo en ocasiones se dificulta por el poco compromiso con los deberes diarios

b. Introducción

La domótica es un concepto que se refiere a la integración de las distintas tecnologías en el hogar mediante el uso simultáneo de la electricidad, la electrónica, la informática y las telecomunicaciones. Su fin es mejorar la seguridad, el confort, la flexibilidad, las comunicaciones, el ahorro energético, facilitar el control integral de los sistemas para los usuarios y ofrecer nuevos servicios

La Domótica tiene como objetivo por tanto, dotar a nuestras viviendas de una funcionalidad extra que mejore nuestra calidad de vida, basándose en aspectos tales como:

1. CONFORT: control inalámbrico de las instalaciones, regulación de las condiciones ambientales por zonas, etc.
2. SEGURIDAD: tanto seguridad personal, como patrimonial, alumbrado automático en zonas de riesgo, alarmas antirrobo, desactivación de enchufes de corriente, alarmas de incendios, fugas de gas, detección de escapes de agua, etc.
3. COMUNICACIONES: servicios de telecompra, activación/desactivación de dispositivos por telefonía, sms, correo electrónico, avisos por teléfono, sms o email de la llegada o salida de terceros a la vivienda (hijos, personal, etc.), etc.
4. GESTIÓN ENERGÉTICA: Se trata de racionalizar los distintos consumos energéticos en función de la ocupación de la vivienda, tarifas energéticas y nivel de potencia contratada, entre otros criterios.
5. AUDIO Y VIDEO (MULTIMEDIA) - Incluye la distribución de imágenes de video capturadas con cámaras dentro y fuera de la casa a toda la casa y a través de Internet. Otra parte de audio / video trata del entretenimiento como por ejemplo el "Cine En Casa" (con una simple presión de un botón, baja las persianas del salón, baja la luz a 25%, arma la planta baja, y enciende el amplificador, el proyector y baja la pantalla motorizada).
6. AUTOMATIZACION DE EVENTOS - apagar y encender iluminación exterior, riego, regular temperaturas etc..

c. Recursos.

Los sitios web que pueden consultar son los siguientes

Webgrafía

<http://domotica.net/hogardigital>

<http://www.casadomo.com/noticiasDetalle.aspx?c=14&m=21&idm=21&pat=20&n2=20>

http://www.sistemasdomotic.com.ar/todo_qes.htm

<http://www.domoticaviva.com/portada/domotica.htm>

d. Cuerpo del taller o actividad.

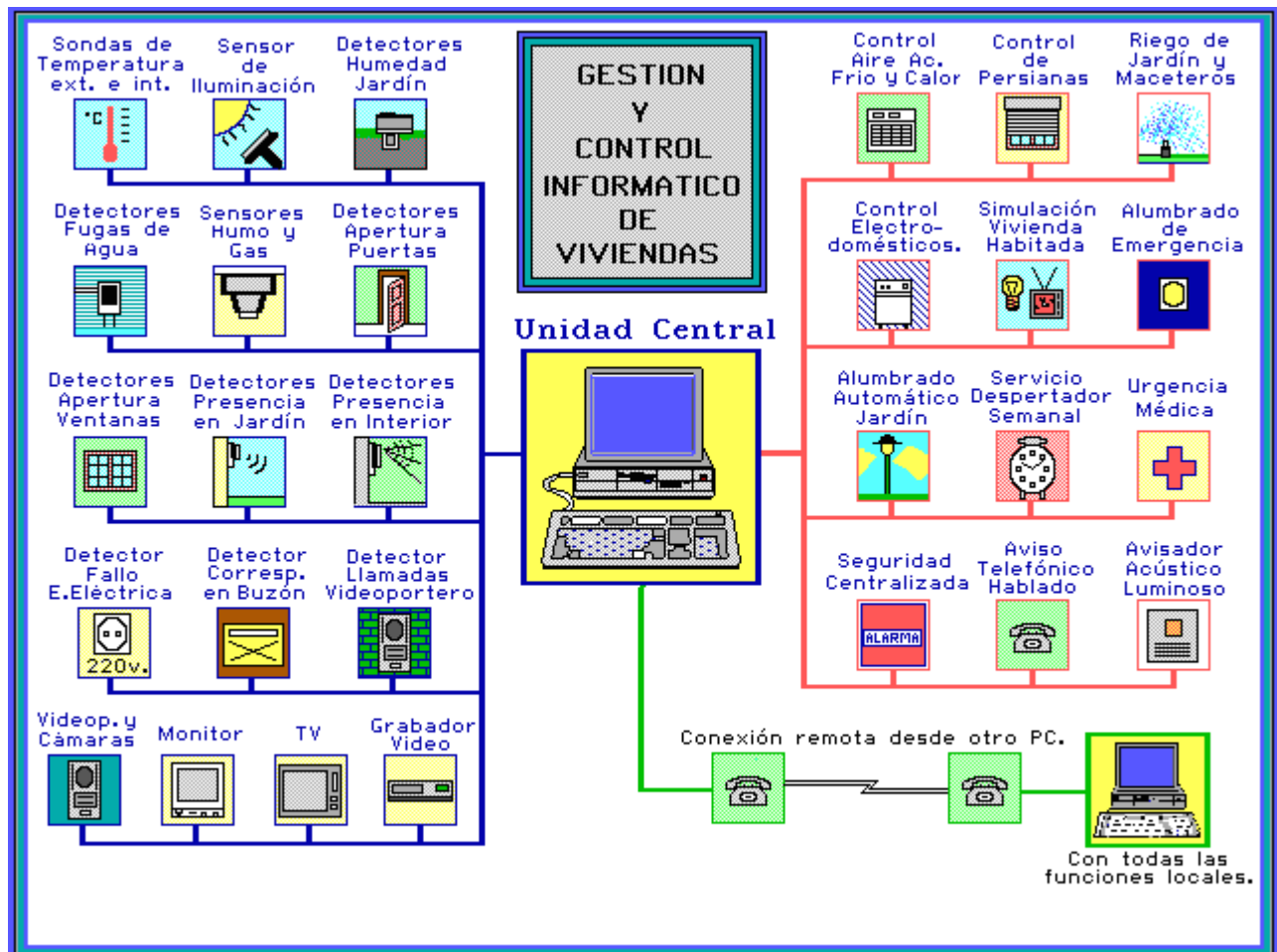
Trabajo individual

El trabajo a desarrollar se debe presentar en Prezi con ayuda de los enlaces que aparecen en la webgrafía, para ello cada participante debe llevar su aportes al trabajo en equipo que se realizara en un segundo momento (definiciones, graficas tablas etc..). Los cuestionamientos principales que se deben desarrollar en la presentación son

1. Definición de domótica
2. Características de la domótica
3. Objetivos que persigue la Domótica
4. Elementos que posee una vivienda domótica
5. Diagrama en bloques de una vivienda domótica

Trabajo en equipo

1. Cada pareja de compañeros debe generar una presentación simulando ser empresarios para promover sus productos y lograr generar grandes ganancias a su empresa. Para ello deben exponer claramente en sus presentaciones a sus clientes que productos concretos y servicios ofrecen .
2. Para ello los empresarios deben tener claros los siguientes conceptos
 - a. Controlador
 - b. Actuador
 - c. Sensor
 - d. Bus
 - e. Interface
3. En la página domotica viva pueden encontrar tres tipos de soluciones para ofrecer a sus clientes
 - a. Domo GSM
 - b. Domo Plus
 - c. Domo Viva
4. Se debe dar claridad a los clientes en la exposición de que se trata cada servicio y que costo tiene y en que situaciones cada uno de los servicios es mejor
5. En la página de CasaDomo deben mostrar en sus presentaciones un esquema de control de iluminación con domótica
6. De la grafica que a continuación se da cada empresa debe exponer 5 de los servicios que ofrece con la mayor brevedad pero dando claridad a los compradores para ello se pueden apoyar en imágenes que faciliten la comprensión del mismo



7. Por último el grupo empresario debe darle respuesta a los siguientes cuestionamientos al cliente para que el se vaya satisfecho y tenga seguridad de lo que va a comprar y porque es importante para su vida.
- Que es una vivienda inteligente ?
 - Como este tipo de vivienda satisface las necesidades de vivir modernamente?
 - Es necesario instalar un sistema domótico para automatizar el hogar?
 - Como supone una mejora en la seguridad?
 - Como causa ahorro de energía?

e. .Evaluación.

Los aspectos a evaluar en este taller son:

- Claridad en la exposición de los ítems abordados
- Forma como se expresan ante el público los empresarios
- Cumplir con los requisitos del taller
- Tiempo de la exposición
- Manejo del programa Prezi para presentar su exposición
- Uso de términos técnicos referentes a la domotica

f. Conclusión

El grupo de empresarios debe emitir 3 conclusiones referentes a los siguientes aspectos

- Es la domotica útil para la vida de la sociedad actual
- Cual es el impacto de estos productos y servicios en la sociedad actual
- Que elementos de la domotica se pueden usar en la escuela para apoyar los procesos educativos.