

GUIA PEDAGOGICA N° 6 – NIVEL SECUNDARIO
ESCUELA AGROTECNICA EJERCITO ARGENTINO

Docente: Franco Castro

Año: 3° año, 1°, 2° y 3° división. Turno: Mañana

Espacio Curricular: TECNOLOGIA

Contenidos a desarrollar: Sistemas de control. Domótica e Inmótica.

Capacidades: Comprender el funcionamiento de los sistemas domóticos; para establecer diferencias con los sistemas inmoticos, identificándolos en edificios, viviendas e instalaciones actuales.

Evaluación: Socialización de la tarea y revisión de actividades, cuando se retomen las clases áulicas.

DOCUMENTO INFORMATIVO

DOMOTICA

Se denomina domótica al conjunto de técnicas y sistemas que permiten lograr la automatización de las diversas instalaciones de una casa.

La domótica no solo ayuda a incrementar el bienestar, sino que también brinda mayor seguridad y contribuye a ahorrar energía. A través de estos sistemas se pueden vincular los distintos servicios y las instalaciones de la vivienda y gestionarlos a distancia o automáticamente, incluso desde afuera del edificio.

Suele asociarse la domótica al concepto de casa inteligente. Sus herramientas permiten controlar la iluminación, la climatización y la seguridad del hogar a través de sensores, detectores, actuadores y redes de comunicación.



Mediante la domótica, por ejemplo, es posible programar un toldo para que se cierre de manera automática al detectar rayos solares. Con un termostato se puede encender o apagar la calefacción o el aire acondicionado, mientras que las luces también se pueden prender o apagar en un horario predeterminado (algo que permite, entre otras cosas, que la luz de la puerta de calle se encienda a la hora en la cual el dueño de casa suele llegar del trabajo).

En cuanto a la seguridad, la domótica posibilita instalar detectores de humo, agua, monóxido de carbono, calor y movimiento, protegiendo la vivienda de posibles incendios, inundaciones, escapes de gas o intrusos. Estos detectores se conectan a alarmas que dan aviso de algún incidente y también a cámaras de video que pueden seguirse a través de Internet.

De la misma manera, no podemos pasar por alto que otra de las ventajas más importantes de la domótica es que permite que cualquier persona sienta que esa casa es su verdadero hogar pues va a permitir que la vivienda esté adaptada a sus necesidades en cuanto a temperatura, iluminación, música, seguridad.



Eso sin pasar por alto que hoy gran parte de los dispositivos domóticos de un hogar se pueden controlar a distancia a través del teléfono móvil o de la tablet, por ejemplo. De ahí que se permita, por ejemplo, encender la calefacción cuando se va camino de aquel para que cuando se llegue haga una temperatura perfecta.

No obstante, no todo es beneficioso en cuanto a la domótica. También podemos establecer que existen algunos inconvenientes, entre los que hay que destacar los siguientes:

- Ponerla en un hogar lleva aparejado el tener que realizar una cuantiosa inversión. Y es que esa tecnología tiene un coste elevado.
- De la misma manera, hay que resaltar que cualquier avería en el sistema puede conseguir que la casa se quede absolutamente bloqueada en muchos aspectos.
- También requiere que todos los miembros de la casa se pongan al día del funcionamiento de los distintos dispositivos de domótica para poder usarlos de forma adecuada.

INMOTICA

Por inmótica entendemos la incorporación al equipamiento de edificios de uso terciario o industrial, (oficinas, edificios corporativos, hoteles, empresas, etc.) de sistemas de gestión técnica automatizada de las instalaciones, con el objetivo de reducir el consumo de energía, aumentar el confort y seguridad de los mismos.

Edificio “inteligente”: edificio que incorpora sistemas de información en todo el edificio, ofreciendo servicios avanzados de la actividad y de las telecomunicaciones, con control automatizado, monitorización, gestión y mantenimiento de los distintos subsistemas o servicios del edificio.



ACTIVIDADES

1) Lectura y análisis de documento informativo, provisto por el docente, buscando términos desconocidos en la web o diccionario (anótalos en la carpeta).

2) ¿Qué es domótica?

3) ¿Para qué sirve la domótica?

4) Define Inmótica. Explica características

5) Pensamiento crítico: ¿crees que esta nueva tecnología existe en nuestro país?

Observa y analiza los videos que el docente envía al grupo de 

Investiga que empresas (2) son las que ofrecen este tipo de tecnología en nuestro país.

6) Completa la siguiente tabla:

	Características	Ventajas	Desventajas	Usos y Aplicaciones	Ejemplos actuales de viviendas o edificios en donde se utilice
DOMOTICA					
INMOTICA					

7) Pensamiento crítico: desde el punto de vista de viviendas o edificios sustentables; **que piensas acerca de los objetivos que ofrecen la domótica y la inmótica**, más allá de los estético e innovador de estos sistemas.



RECOMENDACIONES

“Estimado papá y/o tutor: se recomienda que el trabajo escolar en casa se realice siempre en una misma franja horaria, esto permite organizar rutinas. Las rutinas para nuestros adolescentes son muy importantes porque los organizan.

Destinen un espacio físico para el trabajo escolar, éste debe ser –en lo posible- cómodo y luminoso.

Haga responsable a su hijo de buscar lo que necesita para trabajar.

Si su hijo/a no comprende la actividad propuesta, no lo presione, no lo rete, hay que darle tiempo.

Finalmente es importante papá y/o tutor que sepa que el proceso de aprender tiene sus tiempos, hay que respetar el de cada estudiante. Tratemos de MOTIVAR A NUESTROS HIJOS!

No realice la tarea usted por su hijo, ya que esto les enseñará a NO ASUMIR sus responsabilidades.



*Saludos y cariños cordiales para toda la flia.
Prof. FRANCO!*



DIRECTOR: PROF. CARLOS MERCADO

