

TECNOLOGÍA > DOMÓTICA

# Salón de clases inteligente: ¿cuáles son sus beneficios?

La Universidad ORT domotizó una de sus aulas con el objetivo de reducir en 30% el consumo eléctrico



Tiempo de lectura: 3'

30 de octubre de 2018 a las 05:00

A+ A-

Encender la luz, regular el consumo eléctrico, apagar el aire acondicionado, en definitiva, controlar nuestro hogar desde una aplicación móvil ahora es realidad. Y puede serlo en cualquier espacio, como, por ejemplo, un salón de clases.

En este sentido, la primera aula con tecnología domótica fue instalada en la Universidad ORT en su Facultad de Comunicación. Allí, un dispositivo colgado en una de las paredes se encarga de medir la luminosidad del ambiente, la presencia de personas, la temperatura y la humedad. Este es operado a través de una aplicación. "La app nos permite controlar el estado de ese sensor", explicó Mateus Wurth, cofundador de GetSmart, una empresa uruguaya para la autonomía de los espacios.

Este aparato puede gestionar el encendido o apagado de cualquier dispositivo que se comunique mediante infrarrojo, así como también de aquellos electrodomésticos ya existentes en el lugar a través del corte de la corriente.

Wurth explicó que todos los datos que recoge el sensor "se pueden mezclar para conformar reglas de funcionamiento". De esta forma, si no hay movimiento se puede configurar para que se apaguen las luces o, si la temperatura no es adecuada, puede dar la orden para que se encienda el aire acondicionado.

"Los datos los va tomando del ambiente en tiempo real, pero de antemano el aparato está configurado respecto a qué automatizaciones debe tener en cuenta y cuáles no", aclaró el cofundador de GetSmart, Daniel Merlinsk. Las configuraciones se pueden ajustar con el fin de mejorar la eficiencia energética. El ingeniero en electrónica en entrevista con Cromo comentó que el uso de esta tecnología reduce el consumo eléctrico un 30%. La ORT prevé extender esta tecnología a otros cinco salones para fin de año. Esta iniciativa se enmarca en el proyecto de sustentabilidad que comenzó la institución en 2017 con el reciclaje de determinados residuos.

## Espacios autogestionables

Un sistema domótico es capaz de recoger información proveniente de determinados sensores, procesarla y emitir órdenes a otros aparatos. Este sistema se integra a la red de energía eléctrica y se coordina con todos los dispositivos que estén en la misma red, tanto tecnológicos como de comunicación o información. A partir de los datos recolectados, se toman mejores decisiones sobre el consumo energético. Estas decisiones se basan en el comportamiento y las necesidades del usuario, el que también puede imponer sus reglas para que el espacio se autogestione de forma automática.

Según los ingenieros, la domótica es una forma sencilla y económica de automatizar un espacio, responde a los nuevos estilos de vida e intenta hacer del hogar algo más humano, personal y polifuncional.

En virtud de su evolución tecnológica, este sistema, además de ser fácil de usar y de instalar, aporta soluciones tanto a nivel doméstico como empresarial. Para los ingenieros, los beneficios obtenidos de la instalación de esta red también se puede orientar a salones de clases o empresas, ya que son lugares donde las personas no tienen tanto cuidado. El objetivo es "mejorar el confort y la eficiencia energética", según Merlinsk.

"Siendo docentes nos dimos cuenta de que hay errores humanos, como dejar ocho horas un proyector prendido, lo que generaba un gasto extra", explicó Wurth. Y agregó que la domótica brinda soluciones eficientes a ese tipo de descuidos.

La versatilidad de la domótica queda demostrada cuando se la aplica a cualquier espacio. "Se puede poner temporizadores para que apaguen las luces a determinada hora o para que a las 8 de la mañana la cafetera esté haciendo el café", explicó Wurth.

Los creadores aclararon que para utilizar estos sistemas no es necesario ser un experto en tecnología. Lo único indispensable es contar con un smartphone. Además, lo que hay que tener presente es la elección de una contraseña segura. "El usuario no debe descuidarse con las contraseñas, deben contar con más de siete caracteres, alternar números y letras en mayúscula", explicó uno de los cofundadores de GetSmart.

## Sensores

- Temperatura
- Humedad
- Movimiento
- Consumo eléctrico
- Velocidad del viento
- Dirección del viento
- Lluvia
- Luminosidad
- Apertura o cerrado de ventanas y puertas
- Sensores táctiles independientes, entre otros

REPORTAR ERROR



EDUCACIÓN

Control remoto y pizarrón: televisión educativa para escuelas rurales



NEURONAS

La ciencia de la herencia educativa



LANZAMIENTO

Apple presenta iPads y software educativo



INFORME

¿Puede entretener un videojuego educativo?



CONFERENCIA

Apple brinda una charla sobre educación; ¿se aproxima a un iPad nuevo?

INFORME

Cómo educar a las niñas en competencias científicas y tecnológicas

ENSEÑANZA

Educar con microcomputadoras

INFORME

Mundos virtuales para educar más

CEREBRO

Los beneficios de la educación continua

ZOOM

Un simulador para educar en medicina

E-LEARNING

F5 a la educación

INFORME INTERNACIONAL

Inteligencia artificial y machine learning

## Cromo



DOMÓTICA

Por qué las casas inteligentes todavía son bobas

IDEAS

Cuatro proyectos a realizar con Raspberry Pi

DOMÓTICA

La lamparita inteligente que aprende los hábitos del hogar

## ÚLTIMAS NOTICIAS

10:10 COPA LIBERTADORES

Conmebol multó y suspendió a Gallardo y Barros Schelotto por salir tarde

10:01 HACIA ESTADOS UNIDOS

"Solo muerto regreso a Honduras": la historia del migrante fallecido en caravana

09:38 INHABILITADA

Abogado de Michelle Suárez dice que su clienta "le hizo una joda al periodista"

09:25 BBC

La increíble historia de la madre que se reunió con su hijo secuestrado después de 31 años

09:22 BBC

¿Cómo celebran el día de los muertos en tu país?

09:21 TENIS

Cuevas avanzó a octavos del Challenger de Guayaquil

## Comentarios

0 comentarios

Ordenar por Más recientes



Agregar un comentario...

Plugin de comentarios de Facebook

