



Ciudad de México, a 12 de mayo de 2017

COMUNICADO DE PRENSA

DESARROLLAN POLITÉCNICOS SISTEMA DOMÓTICO PARA HOTELES

- Ayudará a mejorar la administración de las habitaciones

C-375

Egresados del Instituto Politécnico Nacional (IPN) desarrollaron *DOMHotel*, sistema domótico para habitaciones de hoteles de la Ciudad de México (CDMX), que pretende proporcionar bienestar y satisfacción a los huéspedes, así como generar beneficios para la administración de estos establecimientos.

David Pérez Espino y Erick Eduardo Soto Pérez, de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA), indicaron que esta innovadora tecnología permite controlar dentro de la habitación el aire acondicionado, escoger diferentes niveles de intensidad de la luz, abrir y cerrar la puerta de manera remota mediante una aplicación móvil para sistema operativo Android.

“Los huéspedes podrán teleoperar el cuarto por medio de la *app* para pedir platillos del menú, por lo que ya no será necesario marcar a recepción para ordenar el desayuno, la comida o cualquier otro servicio del bar. También usamos la TV como un elemento más de la habitación donde se podrá observar en la pantalla la información del filete que ordenamos”, aseguró Soto Pérez.

Otra parte importante de la aplicación es la generación de un itinerario de lugares para que el huésped pueda visitar museos, restaurantes, bares, etcétera. Esto se realiza por medio de *Google Maps* con base en varios puntos que el hotel recomienda.



Los ingenieros en Telemática explicaron que además se cuenta con una página web auxiliar que permite a la administración del establecimiento asignar las habitaciones, así como mostrar estadísticas del uso del cuarto, con el propósito de apoyar en el proceso de toma de decisiones para el consumo apropiado de los recursos energéticos.

“No sólo se proyecta que los huéspedes del hotel tengan una mejor estancia y experiencia en su visita, sino que se genere una mayor ganancia para los dueños de estos inmuebles a través de mejorar el consumo de energía y proporcionar una mejor gestión y control sobre las instalaciones”, expuso Pérez Espino.

Precisó que este desarrollo trabaja mediante una red de sensores denominada *ZigBee* que consiste en un conjunto de protocolos de alto nivel de comunicación inalámbrica para su utilización con radiodifusión digital de bajo consumo y además un centro de administración a través del uso del hardware *Raspberry Pi 2*.

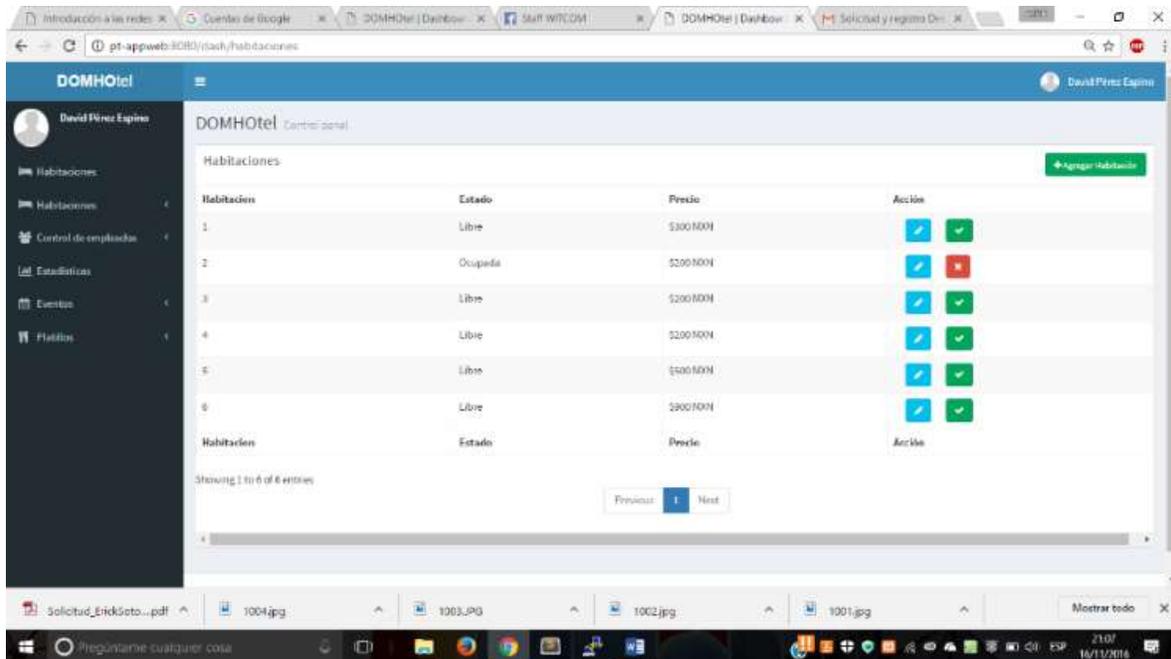
Comentó que *ZigBee* no es para transmitir grandes cantidades de información, ya que se usa sólo para recibir órdenes, para espacios cerrados y no tan amplios. El consumo de energía no es como el de *Wifi* o *Bluetooth* y la distancia de antena a otra antena es de máximo 200 metros y es configurable.

“Es un proyecto que no existe en México y muy poco en Estados Unidos, aunque es ampliamente desarrollado en España. Se podrá escalar a oficinas, escuelas y hospitales. El sistema de administración es escalable, usa tecnologías amigables y fáciles de usar, que permite añadir más funciones. La inversión económica al inicio es fuerte, pero a mediano plazo se podrá ver la remuneración en cuestión de eficiencia energética”, informó.

Ambos creadores subrayaron que este prototipo cuenta con dos modalidades con diferentes funcionalidades; para el sitio de web se cuenta con el de administrador y empleado. Mientras que la segunda modalidad está ideada para adultos y niños, huéspedes del hotel, que usarán la aplicación de celular.



Este desarrollo servirá para hoteles de 4 estrellas en adelante debido a que el costo de inversión todavía es elevado porque algunas de las herramientas usadas no son muy comunes en nuestro país.



===000===