



Ciudad de México, a 20 de noviembre de 2017

## COMUNICADO DE PRENSA

### DESARROLLAN POLITÉCNICOS REGADERA ELÉCTRICA QUE AHORRA AGUA Y ENERGÍA

- Su principal innovación es su sistema de iluminación que indica al usuario cuánto tiempo ha tardado en ducharse

#### C-864

Estudiantes del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 9 “Juan de Dios Bátiz”, diseñaron una regadera para baño YAI, cuya innovación consiste en el ahorro del consumo eléctrico, gasto de agua y el uso de la iluminación.

Los politécnicos le implementaron un sistema de iluminación que cambia de tonalidad como un semáforo para indicar al usuario el tiempo que se tarda en la ducha, porque según la Organización Mundial de la Salud (OMS), lo correcto es que los mexicanos se bañen en promedio en diez minutos.

Los integrantes del equipo que desarrolló YAI, son: Irving Yatseel Azuara Castro, Miguel Alessandro Cortés Merino e Iván Chavarría Sánchez y ésta formó parte de su Proyecto Aula del año pasado (agosto de 2016 a mayo 2017).

Los alumnos explicaron que el primer cambio de tonalidad del sistema es de verde a azul, el cual indica al usuario haber sobrepasado el tiempo de baño recomendable por la OMS (la ducha ideal de cinco minutos); el segundo cambio de tonalidad es de azul a rojo y sucede cuando se superó el tiempo promedio que son 10 minutos y el último cambio lo hace al sobrepasar el tiempo máximo de 15 minutos.

Agregaron que una vez que rebasaron este tiempo, toda la iluminación se apaga, al igual que el sistema de alimentación para la resistencia eléctrica, por lo cual el usuario ya no tendrá agua caliente para seguir duchándose.

Esta regadera se elaboró con acrílico porque soporta temperaturas altas, es barato, no conduce la electricidad, permite moldearse y se puede teñir a diferentes tonalidades.



Respecto al consumo eléctrico explicaron que la regadera tiene un gasto menor de energía, debido a que sólo tiene una resistencia, en lugar de dos como en los artefactos eléctricos comerciales. Además, cuenta con un sistema de encendido/apagado que sirve para regular la temperatura entre los 30 y 35 grados centígrados y deja de utilizar totalmente los hidrocarburos para el calentamiento del agua.

Los politécnicos indicaron que respecto al ahorro del gasto de agua, su invento tiene un diseño que permite la distribución total del vital líquido para que haya una salida uniforme de la misma; cuenta con una etapa de calentamiento que utiliza un recipiente donde se coloca la resistencia eléctrica para asegurar que la regadera no tirará una sola gota de agua fría.

Lo anterior, permitirá que al calentar el agua por medio de la electricidad, se reduzca el tiempo de espera para que llegue a una temperatura aceptable para el usuario.

Explicaron que su producto puede ser instalado de una forma muy sencilla; la conexión hacia la toma de agua es como las que existen en el mercado y su conexión a la corriente eléctrica puede ser realizada por cualquier persona con conocimientos básicos sobre la electricidad.

Por último, los estudiantes señalaron que por el bajo costo de su producto y las funciones que realiza puede ser comercializado, principalmente, en los estados donde su marco legal establece el utilizar el mínimo necesario de agua y en zonas hoteleras, por el ahorro y los beneficios económicos que se obtendrían.

===000===