



Ciudad de México, a 3 de julio de 2017

## COMUNICADO DE PRENSA

### CON MATERIALES DE BAJO COSTO, POLITÉCNICOS DESARROLLAN MÁQUINA EXPENDEDORA DE CAFÉ

- **Con pocos recursos, mucho talento e ingenio se puede construir cualquier dispositivo**

#### C-543

Adquirir máquinas expendedoras de café resulta muy complicado para los comercios, ya que su precio es muy elevado, situación que motivó a estudiantes del Instituto Politécnico Nacional (IPN) a desarrollar un prototipo con las mismas funciones pero a un bajo costo, lo que demuestra que se puede construir cualquier dispositivo con pocos recursos, echando mano del talento e ingenio.

Legion Coffe fue creado por jóvenes del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 3 “Estanislao Ramírez Ruíz”, quienes adaptaron cuatro servomotores programados a un microcontrolador para el suministro de polvo. El abastecimiento de agua lo suministra un garrafón ubicado en la parte inferior, y para calentar el líquido se instaló una resistencia.

El aparato también cuenta con un monedero electrónico que registra las monedas, señalaron Noé Raúl Rosales Alanís, Kevin Person Russell Cid del Prado, Alejandro Cruz Alcívar.



Detallaron que su prototipo está construido con materiales muy económicos como madera, piezas de policloruro de vinilo (PVC por sus siglas en inglés) y sintra. Además, realizaron todo el trabajo, desde cortar, soldar, ensamblar, remachar hasta programar cada uno de los servomotores para que giren a un ángulo de 22.5 grados, lo que permite el movimiento de los contenedores de café, azúcar o crema.

Por lo anterior, el proceso para obtener el café es igual que el de las máquinas convencionales, los usuarios únicamente colocan el vaso debajo del dispensador, posteriormente eligen el sabor de su bebida y en un lapso de 20 segundos está lista para su consumo.

Los politécnicos pretenden agregar nuevos sabores y disminuir el tiempo para obtener la bebida, así como implementar su proyecto en la escuela para que sus compañeros y maestros disfruten de un café sin gastar mucho.

===000===