

Sistema automatizado para la recolección de aguas pluviales para uso doméstico

***Gabriela de Jesús Córdova Lara, Blanca Esthela Solís Recéndez,
Atziry Magaly Ramírez Aguilera, Pedro Alvarado Medellín,
Monserrath Delgado López, Misael Medina Hernández***

Universidad Autónoma de Zacatecas
icegaby@uaz.edu.mx

Resumen

Desde la antigüedad, se han buscado alternativas para la recolección de las aguas pluviales, ya que resultan ser una de las mejores alternativas naturales que requieren de poca infraestructura para su recolección y reutilización. Sin embargo, la mayoría de las viviendas no cuentan con un sistema de recolección de aguas pluviales, terminando muchas veces en el desagüe junto con las aguas negras de la ciudad, perdiendo de esta manera la oportunidad de ser aprovechadas. En el presente trabajo, se desarrolla un prototipo de un sistema automatizado para la recolección de aguas pluviales que consta de tres etapas que son: captación, filtración y almacenamiento. Los resultados demuestran que el sistema cumple con los objetivos de cubrir la necesidad planteada por la ONU en la agenda 2030 sobre el desarrollo sostenible, contando con nuevas alternativas tecnológicas que permitan el óptimo aprovechamiento de las aguas pluviales.

Semblanza del Ponente

La Dra. Gabriela de Jesús Córdova Lara tiene un título como Doctora en Tecnologías de la Información y Análisis de Decisiones, egresada de la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, así como un título de Maestría en Ingeniería y una Licenciatura en Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, ambos títulos obtenidos de la Universidad Autónoma de Zacatecas donde actualmente se desempeña como docente investigador. Actualmente participa en diversos proyectos de investigación, muchos de estos multidisciplinarios, con un enfoque principalmente al cuidado de los recursos no renovables, con el objetivo de lograr un impacto social y ambiental.