**Desarrollo de automatización de lecturas de superficies de los canales por las estaciones pluviales de la ciudad de Tepic**

López Espinoza R. 1  y Torres Arias E. L.1

1 Universidad Autónoma de Nayarit, Unidad Académica de Economía e Informática, Ciudad de la Cultura “Amado Nervo”, Tepic Nayarit, C.P. 63155, México

celular 3112023808, raudelle@gmail.com

2 Universidad Autónoma de Nayarit, Unidad Académica de Economía e Informática, Ciudad de la Cultura “Amado Nervo”, Tepic Nayarit, C.P. 63155, México

edith0803@hotmail.com

La información es uno de los bienes mas preciados en la actualidad para cualquier persona, gracias a esto se pueden tomar decisiones que impacten en su integridad y seguridad. La ciudad de Tepic cuenta en la actualidad con un complejo sistema pluvial, sin embargo está asociado a eventos de inundación debido a las tormentas tropicales que se presentan en la región. El riesgo se refiere a la probabilidad que una inundación llegue a suceder, causando perdidas y daños en los inmuebles de los habitantes. Por lo tanto es necesario tener información de los canales en tiempo real, para identificar, analizar y cuantificar el impacto de riesgo en las zonas cercanas a los canales, como la implementación de acciones preventivas ante un proceso de amenaza.

Es así, que sería de gran beneficio poder acceder a una base de datos con los registros de las estaciones pluviales actualizadas en tiempo real. Por su relevancia el propósito de este proyecto es diseñar la automatización de las lecturas de superficie del agua, generadas en las estaciones pluviales instaladas en puntos estratégicos del sistema de canales de la ciudad de Tepic.