



XVII encuentro  
Participación de la  
Mujer  
en la Ciencia



## APLICACIÓN ESPECIALIZADA EN EL CUIDADO DE ÁRBOLES FRUTALES CRECE CONMIGO

Claudia Deyanira Portales González<sup>1</sup>, Ana Ma Anguiano Corpus<sup>2</sup>, María Magdalena Esquivel Lozano<sup>2</sup>, Gricelda Chávez Castro<sup>2</sup>, Dariela Martínez Gaytán<sup>2</sup> y Yasmin Velázquez Martínez<sup>2</sup>

1 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera, 2 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera. cdportales@hotmail.com

La presente investigación consiste en una aplicación que se encargará de brindar la información indispensable para el buen desarrollo de los árboles frutales, proporcionando información necesaria para plantarlos y obtener mejores frutos. Para esta aplicación son necesarios los recursos tecnológicos, así como el conocimiento del lenguaje de programación C# y el uso de la plataforma Xamarin Forms. La app consiste en buscar el árbol del cual se quiere llevar un registro, luego de esto la app brindará información sobre el nombre común y científico, así como descripción, fruto, propiedades medicinales y cuidados. El tipo de investigación utilizado fue experimental, donde los factores controlables son el agua con que se riega el árbol y los no controlables son el clima, la exposición al sol y las plagas, por último, están las variables de respuesta que son el crecimiento de la planta o que pueda llegar a estancarse. La técnica de investigación se plantea sobre si se obtendrá el crecimiento y frutos del árbol o si no funcionara la app. Sin embargo, el tiempo de crecimiento varía de acuerdo al tipo de árbol. En la aplicación "Crece conmigo" primordialmente nos enfocamos en varias necesidades muy importantes como lo son el cuidado del medio ambiente, preservar árboles, concientizar a las personas sobre que la existencia y reproducción de más árboles nos favorecen no sólo en el entorno sino a nuestra propia vida. La manera en que daremos a conocer nuestra app será mediante la publicidad, donde las compras y ventas se realizaran en línea, dando más campo y oportunidad que la gente conozca de nuestros servicios y/o herramientas que esta misma brinda. Por otra parte, en los resultados de las pruebas estadísticas se mostró un número sustancioso de personas con gusto por los árboles frutales, otras que tienen por lo menos un árbol frutal y que además cuentan con un dispositivo Android para poder descargar la aplicación de CRECE CONMIGO. El proyecto se encuentra en la etapa de crecimiento, la aplicación ya está elaborada y esta cuenta con información de distintos árboles frutales que se dan en la región y sus alrededores, además de que ya se realizaron algunas pruebas para verificar su función las cuales dieron un resultado positivo y satisfactorio.

Artículo para publicar en el área ambiental (desarrollo sustentable)

Referencias bibliográficas:- Abella I., La Magia de los Arboles, Simbolismo, mitos y tradiciones, plantación y cuidados- A. Guerra, M. Guerra, M. Guerra 2ª Ed., Evolución de la Fruticultura y Poda de los Árboles Frutales, Centros de Formación Agraria, Castilla de León- Jean-Yves Prat, Poda de todos los árboles Frutales, Omega- <https://arbolesfrutales.org>- <https://www.gtush.com/arboles-frutales>- <https://www.arbolesfrutales.info/arboles-frutales-cuidado/>- <https://disfrutaconelhuertoyeljardin.blogspot.com/2013/03/arboles-frutales.html>