



Juan Andrade, culminó con éxito la Maestría en Gerencia de Proyectos en la Universidad Privada Dr. Rafael Beloso Chacín este período académico febrero-agosto con la presentación y disertación de su trabajo especial de grado titulado **"Modelo matemático para estimar la producción de los pozos completados en los yacimientos del Estado Zulia"**, bajo la tutoría y asesoría académica del Msc. José Arellano.

El trabajo especial de grado presentado por Andrade, tiene como objetivo principal proponer un modelo matemático de un medidor virtual para la estimación de producción de los pozos completados en los yacimientos del estado Zulia. La investigación surgió de la necesidad de conocer algún modelo que permitiese obtener la producción por pozo, conjunto de pozos o yacimientos y así disminuir la incertidumbre en cuanto a la volumetría producida, para tener así un mejor control y monitoreo de los pozos.

En este sentido, el investigador, destacó que trabaja bajo un enfoque metodológico que busca la Necesidad Alternativa y Solución o Resultado (NAS), esto se debe a que su locus de enunciación como ingeniero los lleva complementar y a solventar esas necesidades dentro del campo.

Propósito de la investigación

El Ingeniero Juan Andrade, nos comenta, que el propósito de su investigación es reducir la incertidumbre en cuanto a la volumetría producida por los pozos ya que en entre sus hallazgos destacan que se perforan nuevos pozos y desconocía a ciencia cierta cuanto estaban produciendo por lo que no se podía realizar los análisis de costo respectivos, **“todos los análisis económicos que uno utiliza con las mixtas básicamente se utilizan hasta el período de concesión entonces ellas necesitan recobrar que ocurre que no solo se utilizó para pozo nuevos sino para ya perforados con larga vida productiva”**.

Además destacó, que, el medidor ayudará al Departamento de Desarrollo y Yacimiento a optimizar la producción por un pozo o un conjunto de pozos o en un campo petrolero, alcanzar los compromisos y lo más importante a mitigar la incertidumbre de la producción de los pozos y recobrar la mayor cantidad de flujo de caja.

El impacto en el Zulia

La investigación presentada por Andrade, tiene una gran relevancia para la industria petrolera venezolana ya que el petróleo es la principal fuente de ingreso de la nación porque lo que tiene una pertinencia dentro del campo.

Asimismo, el investigador, menciona que en Venezuela desde hace más de 5 años existe un problema de medición, por lo que esta investigación permitirá conocer realmente cuanto están produciendo los pozos y reducir la incertidumbre, además de saber ¿qué ocurre cuando hay un conjunto de pozo fluyendo simultáneamente? Por lo que indicó, **“pueden haber cuello de botella que son restricciones de flujo ocasionadas por otros pozos que no son visibles, entonces básicamente en función de este medidor propuesto en mi investigación, podría indicar primero la producción y segundo si usted tiene 10 medidas en una zona que le dicen que las 10 medidas deben ser 1000 barriles y resulta que en su patio de tanque o estación de recolección de crudo están llegando 800 barriles, usted puede relacionar donde están esa restricciones de flujo o cuello de botella dentro de su equipo, entonces, usted indicaría donde debe realizar mantenimiento de línea y mantenimiento correctivo para evitar ciertas fugas”**.

/ Alfredo Reyes

Jueves 27 de Agosto de 2020 14:54

