



JRED3059

## APLICACIONES LOW CODE PARA EL SEGUIMIENTO DE TAREAS OPERATIVAS DE PRODUCCIÓN

Mateo Rogelio Palacios, Omar Antonio Castillo, Nicolas Jesus Cleppe, Rodolfo Enrique Jauregui  
Tapia, Edgardo Gustavo Vergara, Ariel Hernan Amarfil Aguirre, Gustavo Alejandro Alvarado,  
YPF S.A.

[mateo.palacios@ypf.com](mailto:mateo.palacios@ypf.com); [omar.castillo@ypf.com](mailto:omar.castillo@ypf.com); [nicolas.j.cleppe@ypf.com](mailto:nicolas.j.cleppe@ypf.com);  
[rodolfo.e.jauregui@ypf.com](mailto:rodolfo.e.jauregui@ypf.com); [edgardo.vergara@ypf.com](mailto:edgardo.vergara@ypf.com); [ariel.amarfil@ypf.com](mailto:ariel.amarfil@ypf.com);  
[gustavo.alvarado@ypf.com](mailto:gustavo.alvarado@ypf.com)

### Resumen

#### 1. Objetivo/Alcance

Con el objetivo de facilitar el análisis de las operaciones de producción en campo, se conformó un equipo multidisciplinario, que desarrolló una herramienta digital a medida, utilizando plataformas Low Code.

La aplicación desarrollada es un ejemplo de como se pueden obtener resultados tangibles, con reducido time to value, cuando dicho desarrollo es llevado a cabo por equipos que cuentan con conocimientos de negocio y desarrollo de tecnologías digitales.

Esta herramienta se convirtió en un instrumento cotidiano para gestionar la carga, la programación, el seguimiento y el resguardo de las tareas vinculadas con las operaciones de producción.

#### 2. Metodología

Actualmente la Regional NOC gestiona más de 500 tareas diarias relacionadas con operaciones de producción, que tienen que ver con aperturas o cierres de pozos, paros de Plantas, asistencia a otras áreas, puesta en marcha de pozos, etc.

La Aplicación proporciona los mecanismos para solicitar, asignar, programar y trazar el estado de cada una de estas tareas en un entorno único. Al mismo tiempo proporciona, mediante objetos visuales, el cronograma de dichas tareas de forma online. Finalmente, todos los registros son resguardados en una base de datos que alimenta un tablero de Power Bi para su análisis.

#### 3. Resultados/Conclusiones

En el transcurso de un año la plataforma acumuló más de 150.000 registros que brindan datos estadísticos para identificar oportunidades de mejora. Esto permitió cuantificar el volumen de horas, tipo y cantidad de tareas diarias por yacimiento y puesto ejecutante, Resumen por pozo de las tareas que se le realizaron, cuales son fuera de programa, etc. Teniendo esta cuantificación se optimizaron tiempos y costos, utilizando esta herramienta para interactuar con las contratistas generando diferentes indicadores de cumplimiento de tareas.