

Introducción

General Electric trabaja para el sector energético desarrollando y distribuyendo tecnología que ayuda a hacer más eficiente el uso de los recursos naturales. GE Energy es uno de los líderes mundiales en suministros para generación de energía y tecnologías derivadas. Este negocio comprendido por Oil & Gas, Power & Water y Energy Services trabaja unido para proveer productos integrales y soluciones en todas las áreas energéticas industriales incluyendo carbón, petróleo, gas natural y energía nuclear; recursos renovables como eólicos, solares y de biogás; y otros combustibles alternativos.

GE Oil & Gas posee un portafolio con soluciones que abarcan desde perforación y producción, LNG, ductos y almacenamiento; hasta generación de energía industrial, refinamiento y petroquímicas. Ofrece equipo y servicios de VetcoGray para perforación y producción en tierra, en costa y aguas profundas.

Hoy en día, la industria de petróleo y gas enfrenta tiempos difíciles. En palabras de Claudi Santiago, ex presidente y CEO de GE Oil & Gas:

“La demanda de hidrocarburos se está debilitando, la capacidad de reserva aumentando y la volatilidad económica está impactando en las decisiones de nuevos proyectos”.

Sin embargo, esta industria se enfrenta a un reto aún mayor: escasez de gente talentosa. Al mismo tiempo que muchos ingenieros petroleros *senior* comienzan a jubilarse, hay cada vez menos ingenieros jóvenes que puedan suplirlos. Es por esta razón que empresas como General Electric buscan enfocarse en la atracción de nuevos talentos a través de programas de captación que permitan entrenar y desarrollar carreras en los ámbitos técnicos y administrativos para incentivar a los jóvenes y retener a aquellos que sean capaces de afrontar los retos a los que el sector industrial se enfrenta actualmente. Ejemplo de ello es el programa de cooperación educativa, comúnmente conocido como *co-op*, en el cual estudiantes jóvenes adquieren experiencia laboral y posibles contactos para su futuro como profesionistas.

Tener una fuerte formación técnica es vital para tener éxito como ingenieros. Durante nuestro camino por la Facultad adquirimos cierta experiencia en algún área. Los proyectos, las clases, los exámenes e incluso las pláticas con nuestros profesores y compañeros nos ayudan a desarrollar un conjunto de habilidades técnicas específicas.

Como ingenieros somos capaces de ofrecer soluciones integrales y como mecatrónicos somos capaces de proveer soluciones óptimas a través de un enfoque multidisciplinario. Esto nos permite trabajar e interactuar en diversas áreas como mecánica, industrial, computación, química, petrolera entre otras.

El objetivo de este reporte es dar una breve explicación de las actividades desarrolladas a lo largo de mi trabajo como *co-op* en el Departamento de Ingeniería del Producto de GE Oil & Gas, Drilling & Production, el cual tuvo una duración de ocho meses y estuvo enfocado principalmente en la actualización de información técnica en la base de datos global del negocio.

Los resultados obtenidos y el desempeño que mostré me permitieron iniciar una carrera en esta compañía como Ingeniera del Producto demostrando que los conocimientos que adquirí en la Facultad de Ingeniería como mecatrónica se pueden aplicar incluso en un campo tan diferente como lo es el de la industria petrolera.