

## Software Testing en el Sector Energético

La exactitud de la interpretación es esencial para el software de perforación de petróleo y gas. Obteniendo resultados correctos o incorrectos puede significar una diferencia en millones de dólares. Como los geofísicos y analistas líderes les gusta decir "Hay solo una tierra-entonces necesitamos de hacerlo bien la primera vez".

Los geólogos quienes realizan este tipo de pruebas reclaman a menudo que es muy tedioso, pero muy complejo-una mala combinación. Es aquí que necesitamos proporcionar el conocimiento, métodos y técnicas de pruebas proporcionando una plataforma para estos geólogos para crear más pruebas-una GRAN combinación.

El software utilizado en la industria de la energía debe ser altamente dependiente y consistentemente exacto para ganar la confianza de sus usuarios. Los desafíos en el Software Testing, además, son de sobrepasar los estándares de métodos rigurosos, efectivos y rápidos-todo siendo al mismo tiempo económicamente efectivo.

Desarrollando soluciones personalizadas para sus requisitos específicos, alcanzando un estándar alto de calidad (p.ej. un 90% de cobertura de pruebas), la entrega más rápida a producción y el ahorro significativo de costos, y la oportunidad de ser lo suficientemente flexible para probar cualquier momento en cualquier equipo o plataforma.

### Beneficios del Software Testing

- ✓ Proporcionar a clientes de la industria del petróleo y gas con un modelo de pruebas fácil de utilizar para acelerar el desarrollo de pruebas para estos petroleros, de tal forma que ellos puedan tener fácil acceso a su automatización.
- ✓ Proporcionar una solución muy económica para crear y ejecutar pruebas. Y extender un libro de pruebas - más pruebas significa más calidad.

### ISTQB – Certificación Internacional en Software Testing

En la actualidad la mayoría de las empresas del sector energético no cuentan con un personal profesional en Software Testing para gestionar un proceso de control de calidad paralelo al proceso de desarrollo, y las empresas tercerizadas están más orientadas al desarrollo por lo cual hay una cierta parcialización hacia el software desarrollado por parte del fabricante. Software Testing requiere un conocimiento especializado y profesional con una metodología diferente que escribir código o construir software. Un peligro inherente de contratar los servicios de control de calidad del software del mismo fabricante del software es el conflicto de interés.

Dado a la criticalidad del software tiene sentido en la separación del desarrollo y el testing en equipos separados y además el Testing debe ser llevado a cabo por personas que conocen las técnicas, métodos, que tienen experiencia y conocimiento del dominio del negocio, y conocen las herramientas del Testing. Este conocimiento se lo puede adquirir mediante la certificación en Software Testing ISTQB -[www.istqb.org](http://www.istqb.org), la más reconocida a nivel mundial que brinda distintos niveles de experticia, comenzando por un nivel básico, siguiendo con tres niveles avanzados, un nivel completo y terminando por el

Business Innovations S.R.L., a Versata & IBM Business Partner, Avenida Landívar 205, Santa Cruz de la Sierra – Bolivia, Tel.: +591 3 3397145, Fax: +591 3 3123320, [info@businessinnova.com](mailto:info@businessinnova.com), [www.businessinnova.com](http://www.businessinnova.com)



nivel experto. Esta certificación asegura que su personal adquiera el conocimiento para poder aplicarlos en la vida práctica en los proyectos de control de calidad de software ya sea en el rol del proveedor de servicios de Testing así como también como el que ha de contratar los servicios de una empresa de servicios de Testing o desarrollo de software.

Por el Ing. Gary Rueda Sandoval – Certified Tester Adanced Level  
[www.businessinnova.com](http://www.businessinnova.com)

Business Innovations S.R.L., a Versata & IBM Business Partner, Avenida Landívar 205, Santa Cruz de la Sierra – Bolivia, Tel.: +591 3 3397145, Fax: +591 3 3123320, [info@businessinnova.com](mailto:info@businessinnova.com), [www.businessinnova.com](http://www.businessinnova.com)

