



07-VEP-JT2018

Ventajas en la Personalización de Nuestros Softwares de Ingeniería

J.F. Carrasquel G.

Vepica Caracas

RESUMEN

“Si hacer una aplicación cuesta, no hacerla cuesta muchísimo más”

El dilema de elegir entre un producto estándar de una plataforma conocida y el desarrollo de un software o aplicación a medida (personalizado) es casi tan viejo como la informática comercial. Los esfuerzos en desarrollo de software a medida permiten a las empresas transformar sus operaciones diarias en aplicaciones orientadas a objetivos específicos.

A diferencia de las aplicaciones de software estándar, el software a la medida tiene la notable capacidad de funcionar exactamente como queremos que lo haga. Debido a que cada unidad involucrada en ingeniería multidisciplinaria tiene necesidades diferentes, es muy difícil para un solo producto dar cabida a múltiples necesidades de forma simultánea.

El desarrollo de una aplicación, o personalización de un software de ingeniería, nos ahorrará recursos tales como tiempo, dinero y esfuerzo, además de reducir márgenes de error y aumentar la estandarización de nuestros productos, preservando la integridad de la ingeniería desde su origen.

Cada organización tiene su impronta, su forma de hacer las cosas, aquello que lo identifica, que define en parte su ADN y lo diferencia del resto. Es ahí donde se plantea la necesidad de personalizar los softwares de acuerdo a los requerimientos. No todos los softwares de ingeniería en el mercado admiten ser personalizadas en los aspectos que la empresa lo requiere, o a un costo razonable.

Sin embargo, algunas soluciones cuentan con múltiples herramientas pensadas y diseñadas para brindar flexibilidad y autonomía a los usuarios y al crecimiento de la solución. Estas herramientas permiten a un perfil técnico capacitado, dentro de la estructura de la organización del cliente, definir funcionalidad específica que responda a las necesidades puntuales de la empresa, aumentando considerablemente la independencia respecto al proveedor.

Partiendo de un software estandarizado, en nuestro caso, Cadworx Plant Professional 2017 RI, fue posible añadir módulos, personalizar funciones, crear nuevas operaciones y modificar partes para crear una solución a medida, llamada Vepica 3D, como

complemento al programa base. Se efectuaron las personalizaciones necesarias en el producto estándar para que funcione según las necesidades identificadas por los departamentos de Electricidad e Instrumentación de Vepica.

En las Figuras 1 y 2 podemos observar la diferencia del nivel alcanzado al modelar Indicadores de nivel con nuestra aplicación Vepica 3D comparado con un modelo de FW realizado en PDS.



Figura 1 Vepica 3D

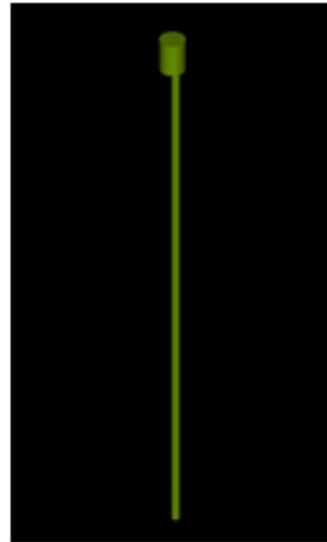


Figura 2 Modelo FW

En esta V Jornada Técnica de Vepica, mostraremos en 3 capítulos, las necesidades, procesos, principales características y finalmente las ventajas de personalización de nuestros softwares de ingeniería, enfocándonos en el diseño 3D, usando como herramienta de modelaje Cadworx Plant Professional 2017 RI, de Intergraph, software que Vepica tiene como plataforma estándar de diseño.

PALABRAS CLAVE

Personalización de un Software de Ingeniería
CadWorx
CadWorx 2017 RI software
Diseño 3D
Modelaje 3D Intergraph

Urbanización La Vaquera, residencias “Ruta del Sol”, Torre Beta, Apartamento 64,
Guarenas, Edo. Miranda.
0212 435 14 44

javier.carrasquel@vepica.com
javiercarrasquel@yahoo.es