

# Mejoras en la herramienta para desarrolladores



Nuevo *iFIX 6.0*, una versión que permite al operador desarrollar visualizaciones basadas en modelos de alto rendimiento, reduciendo los costos y maximizando la seguridad operacional

ILA Group  
www.ilagroup.com

*iFIX 6.0* ofrece varias mejoras para disminuir el tiempo de implementación. A su vez, aumenta la eficiencia operativa con un diseño altamente seguro, con la aparición de nuevas herramientas como la implementación de *Alarm Shelving*, un nuevo servidor OPC UA, la posibilidad de extender los caracteres de los nombres y las descripciones de los tags, entre otros.

*iFIX 6.0 ofrece varias mejoras para disminuir el tiempo de implementación. A su vez, aumenta la eficiencia operativa con un diseño altamente seguro.*

Entre los principales avances de esta nueva versión, se puede destacar lo siguiente:

- » mejoramiento de la velocidad de respuesta, con pantallas más modernas y cumplimiento de la ISA 18.2 para el manejo de alarmas;
- » disminución del tiempo de resolución de problemas, con una mayor conciencia situacional, utilizando diseños HMI de alto rendimiento y navegación basada en modelos;



Figura 1



Figura 2. *iFIX 6.0* contiene objetos y plantillas diseñadas utilizando las librerías de *High Performance HMI*

- » posibilidad de acción en cualquier momento y lugar, a través de su moderno diseño web con capacidad de respuesta nativa;
- » aceleramiento de los tiempos de desarrollo e implementación mediante *long tag names & descriptions* [en adelante, 'tags y descripciones más largas'], capturando cualquier jerarquía proveniente del PLC;
- » minimizar el tiempo y los costos de mantenimiento de los clientes, sin necesidad de implementación en ellos;
- » utilización de comunicaciones OPC UA seguras desde el diseño;
- » posibilidad de una flexibilidad de diseño superior, para el consumo de contenido HTML5 de terceros.

## Web HMI

Para reducir los tiempos de implementación, *iFIX 6.0* contiene objetos y plantillas diseñadas utilizando las librerías de *High Performance HMI*. Esto permite que el desarrollador pueda crear pantallas

de manera sencilla, acelerando los tiempos de solución y mantenimiento. Además, la interfaz de usuario HTML5 soporta *multi-touch* y permite escalar y adaptar la pantalla a cualquier tipo de dispositivo móvil.

Con *iFIX 6.0*, la publicación de una pantalla en Web HMI se realiza en segundos. Esto es gracias a la herramienta *Mimic Publish*, que realiza automáticamente la exportación de la pantalla de *iFIX*, para luego importarla en Web HMI y visualizarla. Un desarrollador puede realizar modificaciones en *WorkSpace* sobre una pantalla y, mediante un clic sobre la opción "Publish Picture" de la barra de herramientas, ver al instante los cambios aplicados en la pantalla del Web HMI.

*El desarrollador puede crear pantallas de manera sencilla, acelerando los tiempos de solución y mantenimiento.*

### **Tags y descripciones más largas**

Con *iFIX 6.0*, la longitud de los tags y las descripciones aumenta de treinta caracteres a 256. Esto presenta muchas ventajas, ya que evita que el desarrollador tenga que abreviar el nombre de un tag, y le permite introducir un nombre que presente más detalles.

### **OPC UA Server**

Con los avances en las comunicaciones, *OPC Foundation* se vio en la necesidad de crear OPC UA, un nuevo método de comunicación que unifica las especificaciones OPC DA, HDA y A&E, y ofrece simplicidad, máxima interoperabilidad y seguridad.

A raíz de esto, *iFIX 6.0* incorpora un servidor OPC UA, que permite a los clientes acceder a los datos, alarmas y eventos de *iFIX* mediante una comunicación más robusta y segura. OPC UA se agrega a *iFIX 6.0* y se ejecutará solo cuando esté habilitado. Requiere un certificado válido, ya sea autofirmado o mediante un *Global Discovery Server*.

Figura 3a. La publicación de una pantalla en Web HMI se realiza en segundos

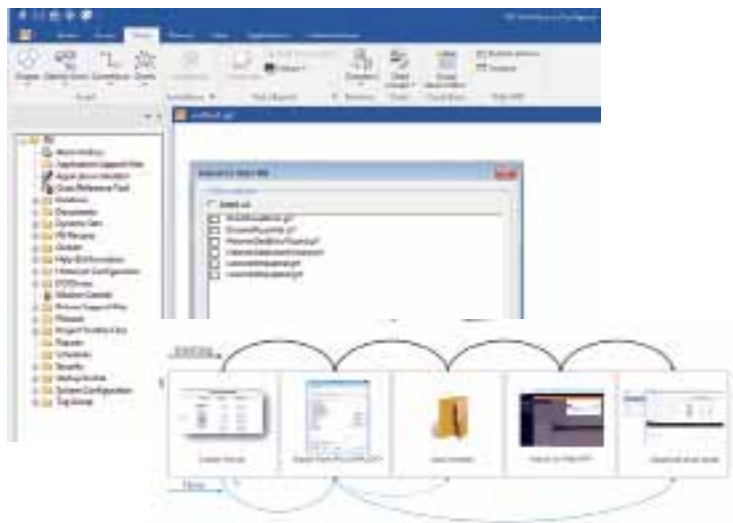


Figura 3b. Un desarrollador puede realizar modificaciones en *WorkSpace* sobre una pantalla y, mediante un clic sobre la opción "Publish Picture" de la barra de herramientas, ver al instante los cambios aplicados en la pantalla del Web HMI

*Basándose en la norma ISA 18.2, la nueva herramienta Alarm Shelving permite a los operadores evitar responder alarmas innecesarias, dejándolas inactivas por un determinado lapso de tiempo.*

### **Alarm Shelving**

Basándose en la norma ISA 18.2, la nueva herramienta *Alarm Shelving* permite a los operadores evitar responder alarmas innecesarias, dejándolas inactivas por un determinado lapso de tiempo. La



Figura 4. La longitud de los tags y las descripciones aumenta de treinta a 256 caracteres

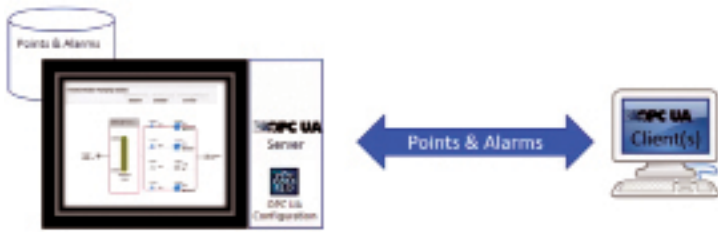


Figura 5. iFIX 6.0 incorpora un servidor OPC UA

propiedad se desactivará automáticamente cuando se alcance el tiempo límite especificado por el usuario. Esta cuenta con soporte completo para encriptado, y algunas de sus principales características son las siguientes:

- » los operadores pueden elegir qué alarmas dejar de lado, directamente desde el *Alarm Summary*;
- » la duración en tiempo del *Alarm Shelving* se puede establecer de forma predefinida o personalizada;
- » se pueden crear hasta veinte políticas de *Alarm Shelving*, con diferentes tiempos adaptándose a las distintas áreas de una planta industrial;



Figura 6. Los operadores pueden elegir qué alarmas dejar de lado



Figura 7. La duración en tiempo del *Alarm Shelving* se puede establecer de forma predefinida o personalizada

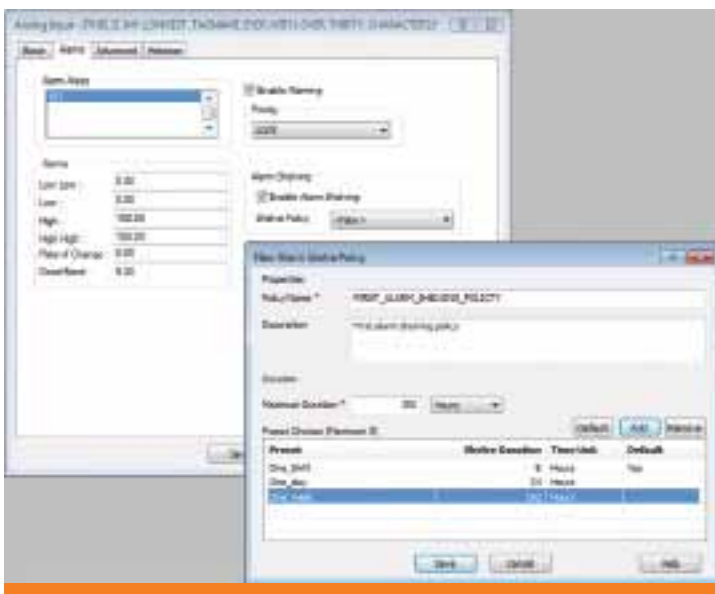


Figura 8. Se pueden crear hasta veinte políticas de *Alarm Shelving*, con diferentes tiempos según las distintas áreas de una planta industrial

- » se incluyen propiedades y métodos en VBA relacionados con esta herramienta tales como *DisplayShelveAlarm*, *ShelveAlarm*, *UnShelveAlarm*, *GetSelectedRowAlarmInfo* o *GetSelectedRowsAlarmInfo*.

### Sistemas operativos compatibles

- » Microsoft Windows 10
- » Microsoft Windows 8.1 (32 o 64 bits)
- » Microsoft Windows 7 Embedded Standard, Service Pack 1, para licencias iFIX 6.0 Embedded únicamente. Las licencias iFIX Embedded no funcionarán con Windows 10 IoT ni ningún otro sistema operativo.
- » Microsoft Windows 7 (32 o 64 bits)
- » Microsoft Windows Server 2016
- » Microsoft Windows Server 2012 R2 ■