

# Certificado de Asistencia


que se otorga a:

**Enrique Franco**

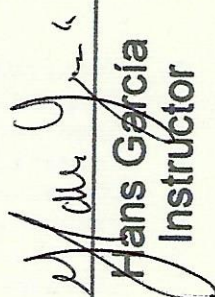
por su exitosa participación en el curso:

**Programación HMI con WinCC Flexible**

de 16 horas de duración, dictado en Caracas el 31-05 y 01-06 2017

  
Lorenzo Mari  
Director

**Altius**  
Consultores C.A.

  
Hans Garcia  
Instructor

## Contenido:

1. Interfaz Humano Máquina (HMI) - panorámica de oferta mundial.
2. Componentes y Licencias de WinCC Flexible.
3. Arquitecturas en WinCC Flexible.
4. Integración de WinCC Flexible con aplicaciones Step 7.
5. Compatibilidad de WinCC Flexible con automatismos no Siemens.
6. Panorámica de los paneles Simatic HMI: del OP al Confort;
7. La interfaz gráfica en WinCC Flexible: herramientas básicas.
8. Trabajar con pantallas y herramientas estándar.
9. La Interfaz Gráfica en WinCC flexible: la biblioteca de símbolos.
10. La Interfaz Gráfica en WinCC flexible: animaciones y eventos.
11. Alarmas o avisos.
12. Alarmas digitales vs. Alarmas analógicas.
13. Archivos (históricos) de alarma.
14. Recetas.
15. Archivos de datos, históricos de datos y tendencias.
16. Listas de texto y Listas de Gráficos.
17. El sistema de navegación entre pantallas.
18. Administración de usuarios y jerarquías.