



Soy una especialista en bancos de Prueba y Medición. A este respecto, mi trabajo consiste en **concebir y en desarrollar** sistemas automáticos o semiautomáticos de medición, validación o calificación de productos para aplicaciones industriales o científicas.

Con mi experiencia desde 1998 en el campo de prueba y medición, muchos de mis clientes aprecian

mi

análisis

y asesoramiento

para optimizar y mejorar

tanto a nivel técnico

como en términos de

los procesos de producción

y validación

.

De hecho

,

los

bancos de pruebas

y mediciones

son elementos

centrales

que identifican con

precisión

los problemas causados

□□ por un mal funcionamiento

o mal

proceso:
configuración
de las
máquinas de producción
,
acciones
manuales de los operadores
u
organización de la línea de producción y flujo de los productos.

Técnica

Apoyo mi peritaje para bancos de pruebas y mediciones en la utilización de:

- **soluciones informáticas** con:
 - [LabVIEW](#) : herramientas de desarrollo especializado en la comunicación instrumentos, adquisición y análisis de las mediciones.
Punto interesante: programación en lenguaje gráfico.
 - [LabWindows/CVI](#) : herramientas de desarrollo especializado en la comunicación instrumentos, adquisición y análisis de las mediciones.
Punto interesante: programación en lenguaje C pero simplificado gracias a varios asistentes.
 - [TestStand](#) : secuenciador de pruebas que ofrece todas la funciones que se requieren para un banco de pruebas como la compatibilidad con varios lenguajes de programación, componentes gráficos integrados listos para el uso, la generación de informes de pruebas en formato txt, html, xml, Excel entre otros.
Punto interesante: las herramientas de debug y de optimización como el multitarea los cuales permiten decrementar increíblemente los tiempos de pruebas.
 - [Measurement Studio](#) : librerías de funciones y componentes gráficos para Visual Studio para la comunicación con instrumentos, adquisición et análisis de mediciones.
Punto interesante: acceso simplificado a las funciones usadas para bancos de pruebas y mediciones pero directamente en Visual Studio en los lenguajes C#, Visual basic y C++.

- **soluciones materiales** a base de:
 - tarjeta de adquisición
 - tarjeta matiz
 - generador de señales, [DIO](#)
 - osciloscopio, analizador

- compatibles con las siguientes **normas**:

- [PXI](#) , [PXI](#) express, [VXI](#)
- [GPIB](#) , USB, FireWire
- PCI, PCI express, Compact PCI
- serie [RS-232](#) , [RS-422](#) , RS-484
- [CAN](#) , profibus, modbus, [VAN](#) , [LIN](#) , [I2C](#) , ARINC
- [Bluetooth](#) , WIFI, TCP/IP, UDP

Negocio

Intervengo en las distintas fases de vida de los proyectos:

- **Estudio/Investigación/Documentación**
- Estudio de viabilidad
- Análisis y búsqueda de soluciones
- Búsqueda de materiales
- Ayuda a la redacción documental
- Retroingeniería (análisis de sistemas sin documentación)
- Auditoria de bancos de prueba, mediciones, proceso técnico de control de calidad

- **Programas informáticos de pruebas (heces al material)**
- Desarrollo de funciones informáticas avanzadas
- Análisis, re-lectura de códigos fuentes
- Corrección de funciones informáticas
- Controles de instrumentos
- Desarrollo de simuladores de instrumentos
- Auditoria de bancos de pruebas y procesos de mediciones

- **Programas informáticos aplicativos (no heces directamente al material)**
- Desarrollo completo de programas informáticos
- Análisis, re-lectura de códigos fuentes
- Corrección
- Desarrollo de especificaciones de pruebas

Ejemplos de proyectos realizados

Les invito a leer los artículos que detallan [ejemplos de proyectos](#) que he hecho, y a infórmese de [mis experiencias y clientes](#)

Precio

Para obtener el detalle de los precios de mis intervenciones y evolución, quiere contactarme por [correo electrónico](#) o por [teléfono](#) .