



# Swissesor



...significa:

- asesoramiento técnico de calidad Suiza
  - investigación y desarrollo
  - realización de proyectos
- análisis y solución de problemas técnicas
  - capacitación
  - servicio técnico

...es importadora directa de:

- sensores industriales
- sensores para laboratorios de alta precisión
  - equipos de medida
- equipos de calibración de precisión insuperable
  - accionamientos servo de última tecnología

...es integradora:

- de los productos propios
- y de terceros

Ofrecemos los mejores productos bajo las mejores condiciones en el mercado nacional – garantizado!

Somos representante autorizado de varios fabricantes europeos, reconocidos al nivel mundial que producen bajo las normas ISO 9001, ISO 14001 y estándares de seguridad CE.

Garantía incluida de 1 hasta 3 años.



## Acerca de Swissesor

**Swissesor** es una oficina de asesoramiento técnico ubicada en Cuenca - Ecuador. El Gerente, Michael Wohlwend, un **Ingeniero Suizo** radicado en el país, entiende muy bien las necesidades de la industria ecuatoriana.

Tenemos como misión ayudar y capacitar a empresas pequeñas y medianas en el área de la tecnología en general. Nuestra visión es realizar proyectos técnicos, relacionados con la automatización industrial, con todo tipo de empresas e instituciones, brindando el mejor servicio técnico al nivel nacional.

**28 años de experiencia laboral**, trabajando en Suiza en empresas con producción de alta tecnología y enseñando en universidades las últimas tecnologías, puede ser un gran beneficio para usted en caso de contratarnos. Tenemos 10 años en el mercado nacional.

Somos también importadora directa de actualmente trece fabricantes europeos y proveedor de todo tipo de componentes para la automatización.

**Swissesor** garantiza un trabajo

- sistemático
- práctico
- puntual
- serio

con la finalidad de un éxito absoluto para nuestros clientes.

## Contacto

### Swissesor

Matriz: Av. 27 de Febrero 1-47 y Av. 10 de Agosto, Telf: +593-(0)7-2881188

Local Comercial: Av. Primero de Mayo s/n y Ricardo Jáuregui, Telf: +593-(0)7-4100106

Cel: +593-(0)982682146

Cuenca - Ecuador

Skype: swissesor.michael.wohlwend

Email: [info@swissesor.com](mailto:info@swissesor.com)

Web: <http://www.swissesor.com>

## Información legal

R.U.C.: 0106728231001

Propietario/Gerente: Ing. Michael Wohlwend

Azuay – Ecuador

## Áreas

### ● **Técnica de Medición Industrial**

- **Análisis del problema de medición**
- **Teoría/Capacitación sobre el tema de medición (*DAQ Data Acquisition*)**
- **Evaluación y Aplicación de: Sensores, Transmisores, Instrumentos, Registradores, Reguladores**
- **Realización de bancos de prueba, manuales o automatizados**

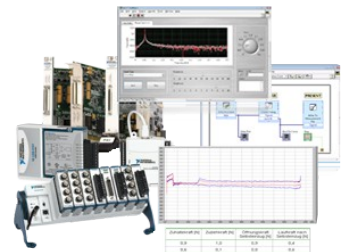


Estamos ofreciendo la realización de proyectos técnicos. Le ayudamos en el análisis del problema de medición. Juntos vamos a desarrollar una lista de especificaciones. Después se evalúan los elementos necesarios tales como: Sensores, Captadores, Amplificadores, Instrumentos, Registradores, Equipos DAQ, Equipos computarizados. A continuación viene la aplicación (integración) de los mismos en la construcción mecánica. También le podemos apoyar con ideas para realizar una construcción mecánica adecuada. Al final, si es necesario, se aplica la programación de los componentes.

Si usted prefiere realizar de pronto solo una capacitación de sus técnicos en vez de realizar un proyecto con nosotros, también le podemos ayudar con una capacitación absolutamente personalizada (teoría y práctica) sobre el tema (medición, calibración, metrología). Usted define el contenido de la misma. Desarrollamos también bancos de prueba y bancos de calibración para cualquier área, manuales o automatizados.

### ● **Proceso de Datos Electrónico**

- **Adquisición de datos (*DAQ Data Acquisition*)**
- **Interpretación**
- **Visualización y Presentación de datos utilizando las Matemáticas, Hardware y Software específico**



El problema de medir magnitudes no termina con la captura correcta de los datos. Una vez teniendo capturado los valores se presenta muchas veces la pregunta: ¿Y ahora, qué hacer con los datos? La parte más importante en este área es la interpretación de los datos. Es decir, verificar que tipo de información se oculta en el monto de datos. Y como último paso se aplica la visualización de la información en una forma, para que todos los involucrados la pueden entender.

Juntos vamos a desarrollar una lista de especificaciones. Después se evalúan los equipos necesarios tales como: Sensores, Captadores, Amplificadores, Instrumentos, Registradores, Equipos DAQ, Software. Al final se aplica la programación.

Si usted prefiere realizar de pronto solo una capacitación de sus técnicos en vez de realizar un proyecto con nosotros, también le podemos ayudar con una capacitación absolutamente personalizada (teoría y práctica) sobre el tema. Usted define el contenido de la misma.

### ● **Actuadores Industriales / Automatización**

- **Análisis del problema de accionamiento**
- **Teoría/Capacitación sobre el tema de accionamiento**
- **Evaluación y Aplicación de: Electromotores, Convertidores, Cilindros neumáticos e hidráulicos, Controladores, Robots**





Le ayudamos en el análisis del problema de accionamiento o de control. Juntos vamos a desarrollar una lista de especificaciones. Después se evalúan los elementos necesarios tales como: Electromotores, Cilindros neumáticos, Cilindros hidráulicos, Transmisiones, Controladores, Convertidores, PLCs, Módulos y Periféricos. A continuación viene la aplicación (integración) de los mismos en la construcción mecánica.

También le podemos apoyar con ideas para realizar una construcción mecánica adecuada. Al final, si es necesario, se aplica la programación de los componentes de control.

Si usted prefiere realizar de pronto solo una capacitación de sus técnicos en vez de realizar un proyecto con nosotros, también le podemos ayudar con una capacitación absolutamente personalizada (teoría y práctica) sobre el tema. Usted define el contenido de la misma.

- Análisis del problema de control
- Teoría/Capacitación sobre el tema de control
- Evaluación y Aplicación de: PLC, Módulos, Periféricos
- Realización de bancos de prueba, manuales o automatizados
- Programación en Logo!, Micro-Win, STEP7, LabVIEW, etc.



## ● Control de Calidad

¿Desea mejorar su producción? ¿Necesita la certificación bajo las normas ISO 9001? Entonces un sistema de control de calidad es irrenunciable.



La forma más sencilla es medir manualmente, crear una base de datos, añadir la información manualmente y crear un reporte igual manualmente.

La forma más sofisticada es automatizar todos estos pasos con un sistema computarizado.

Le ayudamos en el análisis del problema en la producción. Juntos vamos a desarrollar un plan de acciones. Controlar un proceso significa: 1. Definir el proceso, 2. Medir los parámetros significantes del producto, 3. Actuar sobre el proceso. Se evalúan o construyen los bancos de prueba y de calibración, con todos sus elementos necesarios tales como: Sensores, Captadores, Amplificadores, Instrumentos, Registradores, Equipos DAQ, Equipos computarizados, Actuadores, para capturar la información sobre el error. Al final, si es necesario, se aplica la programación de los bancos. Con un sistema computarizado usted puede sacar en forma automática la información necesaria, para actuar sobre el proceso en la planta de producción.

Si usted prefiere realizar de pronto solo una capacitación de sus técnicos en vez de realizar un proyecto con nosotros, también le podemos ayudar con una capacitación absolutamente personalizada (teoría y práctica) sobre el tema (medición, calibración, metrología). Usted define el contenido de la misma.

## ● Base de Datos

- Análisis de la estructura de la base
- Creación e Implementación de la base
- Transferencia de datos
- Macros para la ejecución



Estamos ofreciendo la creación de bases de datos relacionadas. Eso tiene la gran ventaja de crear información cruzada entre distintas tablas por campos clave.

Le ayudamos en el análisis de la estructura de la base. Juntos vamos a desarrollar, a parte de la estructura, las necesidades al respecto del manejo de la base. Una vez creado la estructura de la base, es decir los campos de las tablas y sus relaciones, se la llena con la información. Si hay datos preexistentes en un otro sistema, se programara la importación de las mismas a la nueva base. Una vez se encuentra la información actualizada en la base, le ayudamos en la programación de los macros, para que puede ejecutar el programa en la forma más sencilla para el usuario. Si existe la necesidad de sacar informes y reportes, también le ayudaremos con la programación.

Si usted prefiere realizar de pronto solo una capacitación de sus técnicos en vez de realizar un proyecto con nosotros, también le podemos ayudar con una capacitación absolutamente personalizada (teoría y práctica) sobre el tema. Usted define el contenido de la misma.

## Lista de Referencia

### **Proyectos realizados con las siguientes empresas e instituciones:**

- Siemens, Suiza
- Análisis de calentamiento en una pantalla LED
  
- Hilti, Liechtenstein
- Banco de prueba dinámica para taladros
  
- Leica Geosystems, Suiza
- Banco de prueba estático para sensores de inclinación
- Banco de prueba dinámico para teodolitos
  
- Blum, Austria
- Robot de medición dinámico para carriles de cajones de alta tecnología
  
- VAT, Suiza
- Diseño de un accionamiento para una válvula de vacío
- Análisis dinámica de deformación de muelles de válvulas de vacío
- Análisis dinámica de vibración de acoplamientos para válvulas de vacío
  
- Kistler, Suiza
- Banco de prueba dinámico para sensores de torque
  
- Unaxis Balzers, Suiza/Francia
- Banco de prueba dinámico para guías cerámicas en el vacío
  
- Helbling, Suiza
- Banco de prueba dinámico para inyectores de insulina
  
- SLF (Instituto Nacional de Investigación de la nieve), Suiza
- Banco de prueba para esquís de carrera, Resistencia contra deformación y torsión
- Equipaje de medición móvil para esquís de carrera, Análisis de calentamiento del esquí
- Banco de prueba para esquís de carrera, Análisis dinámica de vibración
- Banco de prueba para esquís de carrera, Análisis dinámica del proceder en curvas
  
- Rieter Automotive, Suiza
- Análisis de deformación y vibración de latas de protección térmica de un Land Rover

- CEE (Centro de Estudios Electrónicos), Cuenca
- ◆ Curso Automatización Industrial
  
- UPS, Cuenca
- ◆ Plataforma de medida y monitoreo para boxeo
  
- UCA, Azogues
- ◆ Cursos de grado Metrología e Instrumentación Industrial
- ◆ Proyección y creación de un laboratorio de instrumentación
  
- UPS, Cuenca
- ◆ Cursos en instrumentación industrial nivel 1 para la industria local
- ◆ Módulo instrumentación, Maestría en Control y Automatización Industrial
  
- UPS, Cuenca
- ◆ Proyección y creación de un laboratorio de instrumentación industrial, Carrera Mecánica, MIPRO
  
- UPS, Cuenca
- ◆ Curso en instrumentación industrial para empresa pública CELEC EP
  
- Hubbes Sondermaschinenbau, Alemania
- ◆ Desarrollo y Producción nacional de un controlador de humedad en serie
  
- Induglob, Cuenca
- ◆ Sistema de medición de espesor para laminado
  
- UPS, Cuenca
- ◆ Sistema de medición de temperatura y presión para banco de prueba de refrigeradoras
  
- CELEC EP (Hydro Azogues Alazán)
- ◆ Sistema de monitoreo de vibraciones en turbina general
  
- Lácteos San Antonio (Nutri Leche)
- ◆ Implementación de sistema de medición para tanques de almacenamiento

## Nuestros Clientes

- CEE, Centro de Estudios Electrónicos, Cuenca
- EL ACERO, Cuenca
- UPS, Universidad Politécnica Salesiana, Cuenca
- CENELSUR, Centro Eléctrico, Cuenca
- INCARPALM, Industria Cartonera Palmar, Machala
- INDUGLOB, Indurama, Piezas y Partes, Cuenca
- UCEM, UNION CEMENTERA NACIONAL, **GUAPAN** Azogues
- GRUPO GRAIMAN, Graiman, Tugalt, Hormicroto, Vanderbilt, Cuenca
- HOLCIM, Ecuador - Proveedor certificado por SGS del Ecuador
- ANDEC, Acerías Nacionales del Ecuador, Guayaquil
- UCAAZO, Universidad Católica de Cuenca, Azogues
- Nutri, Lácteos San Antonio, Cuenca
- ERCO, Continental Tire Andina, Cuenca
- INCABLE, Industria Ecuatoriana de Cables S.A. , Guayaquil
- CARTOPEL, Cartones Nacionales S.A. , Cuenca
- ENERAGRO, Ingenio San Juan, Playas
- SISSEIN, Cuenca
- PELIKANO, NOVOPAN del Ecuador S.A. , Quito



- **TECNERO**, Tecnología en Acero S.A. , Cuenca
- **RTA Design SAS**, Yumbo, Colombia
- **JJ&H**, JOSE JALIL & HIJOS CIA. LTD., Quito
- **Hubbes Sondermaschinenbau**, Lage, Alemania
- **CARRASCO RFV CONSTRUCCIONES CIA LTDA.** , Cuenca
- **HARISA S.A. DE C.V.**, La Libertad, EL Salvador
- **Fibroacero**, ECOGAS, Cuenca
- **ORICA**, Servicios para Minería, Antofagasta, Chile
- **UTPL**, Universidad técnica particular de Loja, Loja
- **PANELEC S.A.**, Paneles Eléctricos, Guayaquil
- **C.E.M. Lojagas**, Envasadora de GLP, Loja
- **Plastic Films Internacional S.A.**, Productos de embalaje, Palmira, Colombia
- **Hospital del I.E.S.S.**, Institución de salud pública, Latacunga
- **Ivan Bohman C.A.**, Comercializadora de repuestos, Guayaquil
- **EPYS**, Electrónica de Potencia y Semiconductores CIA, Cali, Colombia
- **HARBIN ELECTRIC INTERNATIONAL**, Proyectora de plantas energéticas, China
- **SME, SMElektronik**, Producción de placas electrónicas, Cuenca
- **Poligrup S.A.**, Grupo Empresarial del sector plástico, Guayaquil
- **MAKSER S.A.S.**, Maquinaria industrial para Metal y Madera, Bogotá, Colombia
- **TECNUS**, Mantenimiento Industrial, Guayaquil
- **Proyectos Electrónicos**, Automatización Industrial, Cuenca
- **GAD Azogues**, Planta de asfalto municipal, Azogues
- **FAMILIA SANCELA DEL ECUADOR S.A.**, Soluciones de higiene y aseo, Quito
- **CECUAMAQ**, tools for industry, Guayaquil
- **SUPER ELECTRICO**, Material eléctrico, Cuenca
- **PROCELEC**, Automatización industrial, Quito
- **PRO COSTURA**, Maquinas de costura, Cuenca
- **JLElectronics**, Automatización industrial, Cuenca
- **CRISTAL**, Embotelladora Azuaya, Cuenca
- **UDC**, Unversidad de Cuenca, Cuenca
- **Mundo Eléctrico**, Centro Eléctrico, Guayaquil
- **Fideos la delicia**, BUENAÑO CAICEDO COMPAÑIA DE NEGOCIOS, Cuenca
- **AV-FACTORY**, Technology Solutions Cia.Ltda., Guayaquil
- **SVC Automatización**, Automatización Industrial, Cuenca
- **QUIMICALZEN**, Tratamiento de agua, Cuenca
- **SEING**, Ingeniería mecánica en Ventilación, Quito