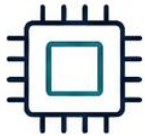


NEST

Nexus Engineering Solutions & Technology



ENGINEERING



AUTOMATION



ICT SOLUTIONS



MANUFACTURING SUPPORT

Nuestra Empresa

Diseñamos, programamos e integramos soluciones para tus necesidades de manufactura, automatización y pruebas de principio a fin.



Equipo
Multidisciplinario

Expertos Desarrollando
Soluciones en Manufactura,
software industrial y sistemas
de prueba .

Manufactura + Digital

Combinamos experiencia en
hardware industrial con
desarrollo de software ágil.

Plataformas de Prueba

Especialización profunda en sistemas ICT HP3070 para líneas de
producción exigentes.

¿Por qué elegirnos?

Somos el **único punto de contacto** que conecta ingeniería física, software y suministro estratégico.

Convergencia Total

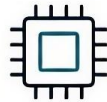
Unimos el mundo físico, **Hardware** y Racks con el digital: **Software** y Dashboards en tiempo real.

Especialización de Nicho

Somos expertos **certificados** en equipos de prueba ICT **Keysight HP3070**, uno de los estándares más exigentes de la industria.

Respuesta Ágil

Del diseño 3D de una pieza a la integración de sensores en línea de producción, respondemos con **velocidad** y precisión.



ENGINEERING



AUTOMATION



ICT SOLUTIONS



MANUFACTURING SUPPORT

SERVICIOS ICT INTEGRALES

Soluciones completas para In-Circuit Test: desde el desarrollo del test program hasta el soporte en producción, optimización y capacitación especializada.



EXPERIENCIA
Especialistas en ICT
y manufactura
electrónica.



CONFIANZA
Soporte flexible y
enfocado en tus
objetivos.



RESULTADOS
Mejora de yield,
cobertura y
eficiencia.

1



- Test Program**
Desarrollo, validación
y documentación.
- Fixture**
Diseño, fabricación y
puesta en marcha.
- Entregables**
Reportes, manuales y
documentación técnica.

SOLUCIONES TURNKEY

Entregamos la solución completa del
test program, el fixture y todos los
entregables que tu operación requiere.
Un solo proveedor, cero fricciones.

2



- Diagnóstico de Fallas**
Análisis de causa raíz.
- Mejora de Yield**
Estrategias para incrementar
cobertura y reducir falsos
rechazos.
- Análisis de Datos**
Pareto de fallas y
tendencias.
- Implementación de Rutinas**
Integración y ajuste de rutinas
en el testplan.

ASESORÍA Y SOPORTE TÉCNICO

3



- Remoto**
Diagnóstico en tiempo
real, sin tiempos de
traslado. Ideal para
fallos de software y
análisis de datos.
- En Sitio**
Intervención directa
en fixture, hardware
y equipo. Para
problemas complejos
o arranques críticos.

SOPORTE REMOTO Y EN SITIO

4



OPTIMIZACIÓN DE PRUEBAS

¿Tiempos de ciclo altos? Analizamos tu
testplan completo para identificar áreas
de oportunidad y atacar las fallas con
mayor impacto en tu producción.

- Análisis Testplan**
- Pareto de Fallas**
- Implementación**

Mayor eficiencia, menor tiempo de ciclo
y mayor throughput sin sacrificar cobertura.

5



TESTPLAN, ECO Y NUEVAS PRUEBAS

- Implementación de Rutinas**
Integramos, modificamos o eliminamos rutinas
según las necesidades de tu proceso.
- Implementación de ECO**
Evaluamos el impacto de cambios de ingeniería
y determinamos si es necesario modificar el
test program o adquirir nuevo fixture.
- Nuevas Pruebas y Cobertura**
Implementamos pruebas adicionales, actualizamos
librerías y añadimos cobertura para cualquier
tipo de componente en tu PCB.

6



SOPORTE DURANTE RAMP-UP Y VERSIONADO

- Soporte NPI / Ramp-Up**
Acompañamos tu proyecto desde el inicio del
NPI hasta la puesta en marcha completa,
resolviendo problemas críticos en tiempo real.
- Versiónado de Test Program**
Realizamos el versiónado del test program,
debug de la nueva versión y generación
del TCR correspondiente.

7



DFT, HARDWARE ADICIONAL Y AUTOMATIZACIÓN

- Visualizamos tu PCB** para garantizar testabilidad
y proyectar la cobertura DFT antes de fabricar
el fixture.
- Integramos hardware especializado.**
- Automatizamos procesos y análisis con Python**
para maximizar la eficiencia de tu línea.

8



REPORTES, CONVERSIÓN Y CURSOS

- Generación de Reportes**
MSA, TCR, GRR y Paint Test.
- Conversión de Test Program**
Convertimos programas de Unix a Windows
y actualizamos Pin Cards de 6 MHz a 12 MHz.
- Cursos de Production Support**
Entrenamiento de 24 horas en sistema
Keysight 3070: estructura de archivos, fixture
consultant, diagnósticos, depuración e
implementación de nuevos números de parte.

9



EXPERIENCIA CON EQUIPOS Y TECNOLOGÍAS

- Keysight 3070 (ICT)**
- Fixture Advisor**
- Digital, Analógico, Boundary Scan**
- Funciones, Flying Probe, Custom**
- Pin Cards 6 MHz / 12 MHz**
- Integración con sistemas de línea**

10



SOPORTE CONTINUO Y MEJORA CONTINUA

- Soporte continuo en producción**
Disponibilidad cuando más lo necesitas.
- Mejora continua**
Análisis constante para mejorar yield,
cobertura y eficiencia.
- Enfoque en resultados**
Tu éxito es nuestro objetivo.



¿LISTO PARA OPTIMIZAR TU OPERACIÓN ICT?

Desde el primer fixture hasta el soporte continuo en
producción, somos tu socio técnico de confianza en
manufactura electrónica.



SOLUCIONES COMPLETAS
Turnkey, DFT, hardware
y software en un solo lugar.



SOPORTE FLEXIBLE
Remoto, en sitio, NPI y
ramp-up según tu necesidad.



MEJORA CONTINUA
Optimización, yield, cobertura
y automatización.

¿Necesitas un tema específico
o un servicio a la medida?
Contáctanos y diseñamos
la solución ideal para tu operación.

SOLUCIONES DE HARDWARE INDUSTRIAL

Diseñamos, integramos y suministramos soluciones de hardware industrial de alta calidad para optimizar procesos, garantizar precisión, seguridad y trazabilidad en cada etapa de la producción.



CALIDAD
Equipos y componentes de alta calidad y desempeño.



CONFIABILIDAD
Soluciones robustas y seguras para entornos industriales exigentes.



EFICIENCIA
Tecnología que mejora la productividad y reduce tiempos de ciclo.

1



Diseño y Desarrollo de Soluciones
Diseño 3D con AutoCAD y SolidWorks para soluciones personalizadas adaptadas a sus necesidades.

2



Sistemas de Transporte
Sistemas modulares de transporte para optimizar el flujo de materiales en sus procesos.

3



Prensas y Estaciones de Ensamble
Prensas y estaciones semiautomáticas para ensamble, inserción y unión de componentes.

4



Sistemas de Visión Artificial
Sistemas de inspección y guía visual para control de calidad y detección de defectos.

5



Sistemas de Dosificado
Equipos de dosificación precisos para aplicación de líquidos, adhesivos y selladores.

6



Robótica Colaborativa
Robots colaborativos seguros y flexibles para trabajar junto a los operadores.

7



Estaciones de Trabajo
Creamos estaciones de trabajo ergonómicas, racks industriales y pallets a medida.

8



Sistemas Neumáticos
Soluciones neumáticas eficientes para automatización y control de movimiento.

9



Sistemas de Seguridad Industrial
Sistemas de seguridad para proteger personas y equipos en entornos industriales.

10



Impresión 3D Industrial
Prototipos, piezas funcionales y utillajes impresos en 3D con alta precisión.

11



Marcado y Trazabilidad
Sistemas de marcado láser e inljet para identificación y trazabilidad de productos.

12



Sistemas de Alimentación Automática
Alimentadores automáticos que garantizan flujo continuo y preciso de componentes.

13



Sistaciones de Prueba y Verificación
Estaciones de prueba funcional y verificación para asegurar la calidad en cada etapa del proceso.

14



Adquisición de Datos y Monitoreo
Sistemas de adquisición y monitoreo de datos para análisis y mejora continua.

15



Celdas de Ensamble
Soluciones integradas para el ensamble automatizado con alta precisión y confiabilidad.



SOLUCIONES INTEGRALES
Desde el diseño hasta la puesta en marcha, ofrecemos soluciones completas y adaptadas a tus necesidades.



TECNOLOGÍA AVANZADA
Incorporamos tecnología de vanguardia para maximizar el rendimiento y la confiabilidad de tus procesos.



SOPORTE ESPECIALIZADO
Acompañamiento técnico en cada etapa del proyecto y soporte postventa para tu tranquilidad.



MEJORA CONTINUA
Trabajamos contigo para optimizar tus procesos y alcanzar mejores resultados.

SERVICIOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE Y SOLUCIONES DIGITALES

Desarrollamos software a la medida, automatizamos procesos y creamos soluciones tecnológicas que impulsan la productividad, mejoran la calidad y optimizan cada etapa de tu operación.



EXPERIENCIA

Especialistas en desarrollo de software y tecnologías avanzadas.



CONFIANZA

Soluciones seguras, escalables y enfocadas en tus objetivos.



RESULTADOS

Mejora de productividad, calidad, eficiencia y rentabilidad.

1



Desarrollo de Software

- Desarrollo de aplicaciones a la medida para procesos industriales y de procesos automatización.

2



Desarrollo de DLL

- Creación e integración de bibliotecas dinámicas (DLL) para comunicación y control entre sistemas.

3



Desarrollo en Python

- Automatización de procesos, análisis de datos: de interfaces datos personalizado con Python.

4



Automatización de Procesos

- Desarrollo de soluciones que automatizan tareas repetitivas, mejorando eficiencia en sistemas y reduciendo errores.

5



Integración de Sistemas

- Integración de software con PLCs, SCADA, bases de sistemas de terceros en industriales mediante APIs y protocolos industriales.

6



APIs y Servicios

- Desarrollo e integración de APIs RESTful para comunicación aplicaciones se comunicación entre aplicaciones, dispositivos, dispositivos y plataformas.

7



Gestión de Datos

- Diseño, integración y manejo de bases de datos e reorganizar para trazabilidad, reportes que y análisis de información.

8



Interfaces y Dashboards

- Desarrollo de interfaces gráficas e dashboards para visualización y monitoreo en tiempo real.

9



Scripts y Herramientas

- Desarrollo de scripts y herramientas que optimizan tareas de ingeniería y mantenimiento.

10



Depuración y Optimización

- Análisis, depuración, depuración de código para garantizar de código garantizar establecimiento, estabilidad y escalabilidad.



¿LISTO PARA OPTIMIZAR TU OPERACIÓN?

Transformamos tus ideas en soluciones de software eficientes, seguras y escalables. Hagámoslo posible.



SOLUCIONES A MEDIDA

Turnkey, DFT, hardware y software en un solo lugar.



SOPORTE CONTINUO

Rameto, en sitio, RPI y ramp-up según tu necesidad.



MEJORA CONTINUA

Mejora de productividad, eficiencia y rentabilidad.

Tu éxito es nuestro objetivo. Desarrollamos tecnología que impulsa resultados reales.

Nuestro Alcance en Números

4

Áreas de Solución

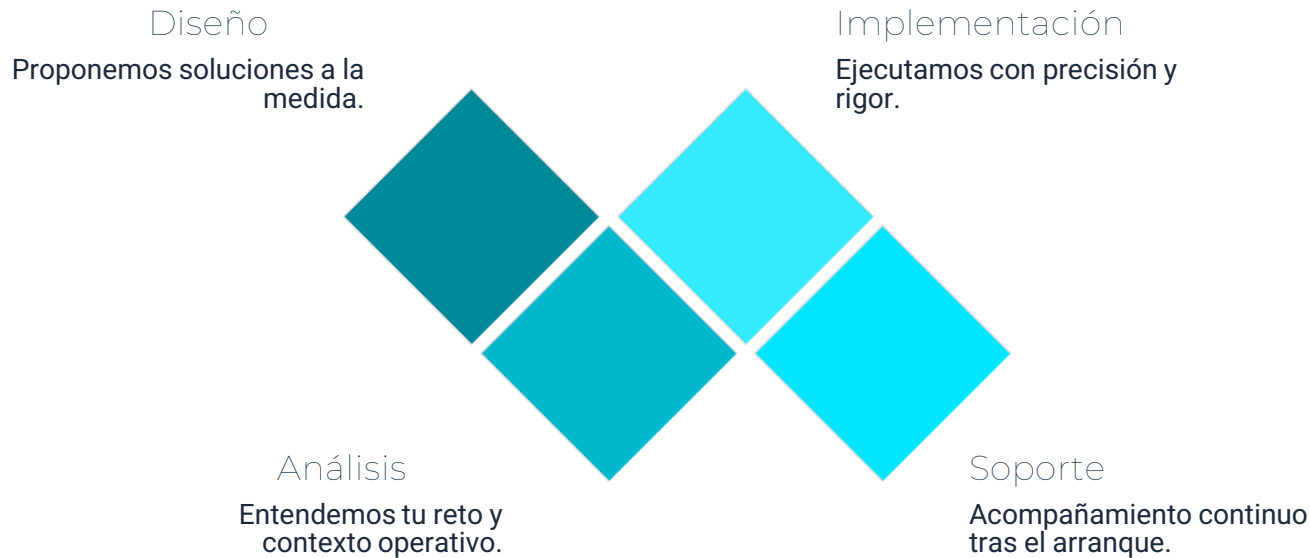
Software, Hardware, Pruebas ICT y
Suministro, todo bajo un mismo techo.

360°

Cobertura Integral

De la ingeniería inicial hasta el soporte
postventa y la logística de refacciones.

Cómo Trabajamos Contigo



Cada proyecto comienza con una escucha activa de tu operación. Diseñamos soluciones a la medida, las implementamos con rigor de ingeniería y te acompañamos después del arranque.

Transforma tu línea de producción hoy.

Conversemos sobre tu próximo proyecto. Nuestro equipo de ingenieros está listo para diseñar la solución exacta que necesitas.

✉ Correo Electrónico

sales@nest-nexus.com

🌐 Sitio Web

www.nest-nexus.com



“Automatiza el esfuerzo y Disfruta el Crecimiento”