

SCIENTIFIC EDUCATIONAL SYSTEMS

DESDE 1983



Urgente Necesidad por Educación



Qué Ofrecemos

Educación de Punta en Ciencias y Tecnología...para TODOS!



Foco en el Alumno

- ❑ Creatividad y motivación del estudiante
- ❑ Conocimientos y Habilidades
- ❑ Ciencias básicas a través de la tecnología



Nuestro Ámbito de Acción



Líneas de Productos

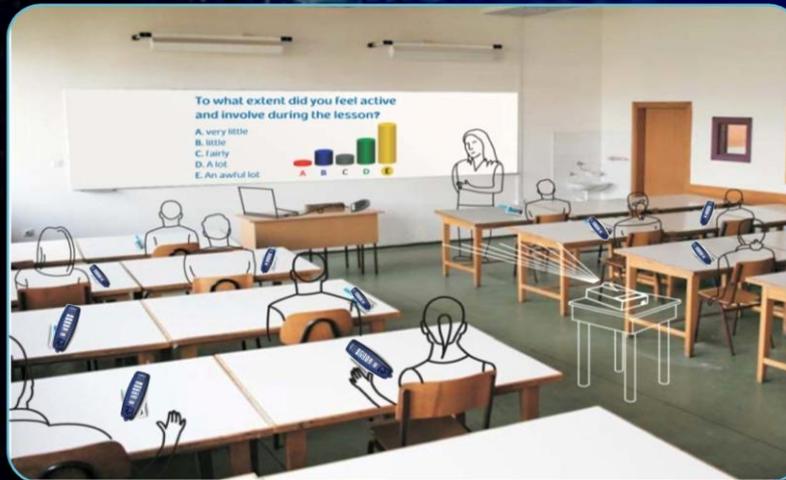


Tecnología Educativa



magiClass

Sistema Universal de Interacción Pedagógica



Tecnología Educativa



magiClass

Resumen

Comprensión

Atención



MC

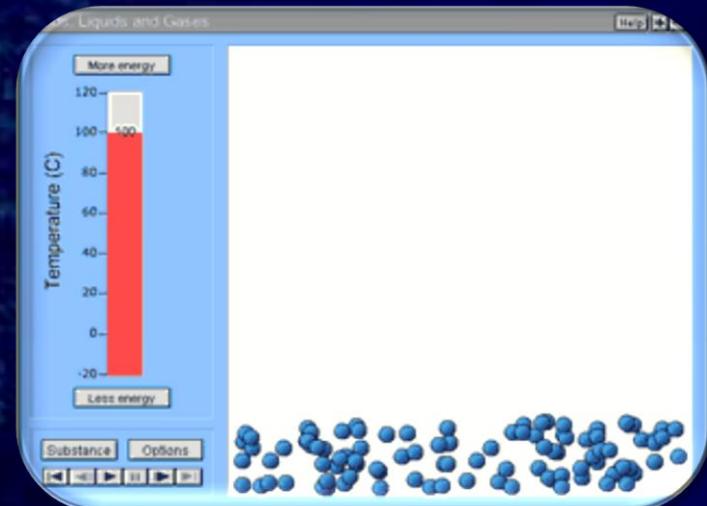
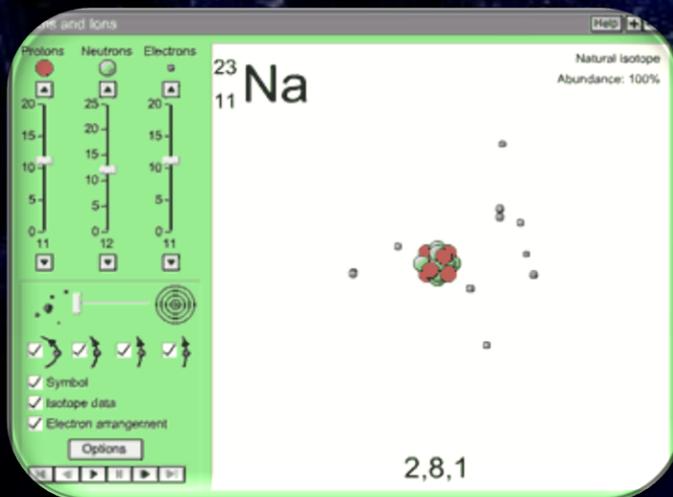


MC



Software

- 26 Programas interactivos multimedia
- Física, Química y Biología
- Tablas y gráficas de análisis
- Preparación de pruebas y presentaciones



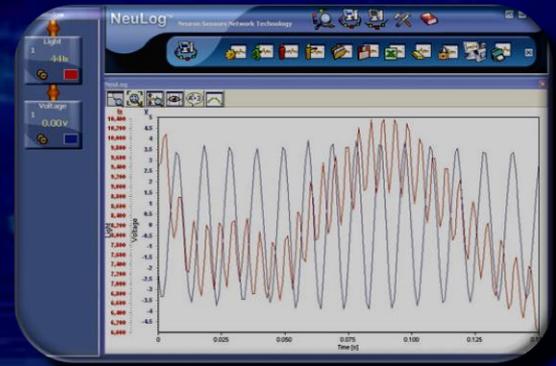
NEULOG

Sensores y capturadores de datos (Loggers)



NEULOG - Resumen

- Más de 40 Sensores/Loggers y 150 experimentos pre-diseñados
- Herramientas amistosas y simples
- Tecnología inalámbrica y microprocesadores
- Para el aula, laboratorio ó el campo
- Captura, conexión, almacenamiento y transmisión de datos pre-programados
- Sensores independientes ó sincronizados “en cadena”
- Monitor NeuLog ó PC (plataformas populares)
- Software con gráficas, tablas, texto y video



Áreas Temáticas

- ▣ Electrónica para todos
- ▣ Comunicaciones y Telecomunicaciones
- ▣ Energías Alternativas
- ▣ Tecnología Computacional
- ▣ Robótica básica
- ▣ Tecnología de Invernaderos



Electrónica Para Todos

Sistema modular para el estudio de los sistemas electrónicos y sus componentes



Sistemas Electrónicos y
Tecnologías Modernas

Comunicaciones y Telecomunicaciones

- Sistema modular con más de 10 experimentos
 - Sonido, frecuencia, volumen
 - Luz y láser
 - Sistemas de comunicación, transmisión, recepción y amplificación
 - Comunicación telegráfica, telefónica y óptica



Sistemas de Comunicación

Energías Alternativas

- ❑ Orientado al estudio de los problemas energéticos y medio-ambientales
- ❑ Transformación de energía eólica y solar en energía eléctrica
- ❑ Simulación de condiciones climáticas y otras variables



Energía Eólica



Energía Solar

Tecnología Computacional

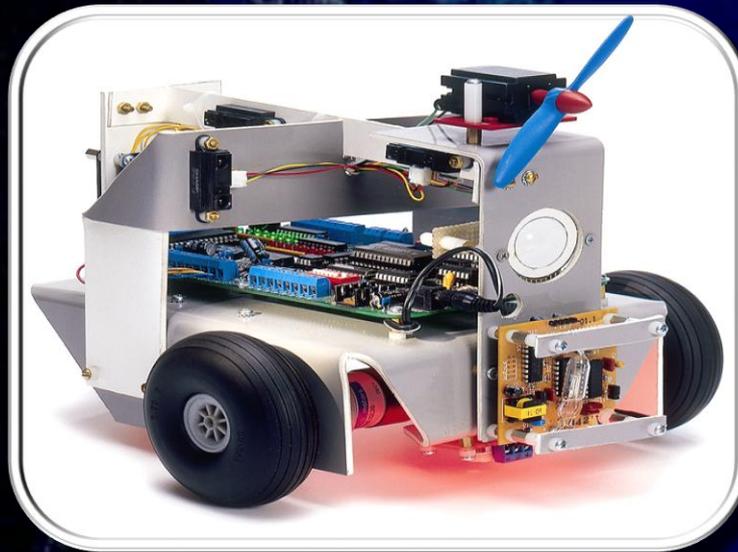
- ▣ Modelo de desarrollo de habilidades para construir sistemas electro-mecánicos usando un computador como sistema de control
- ▣ Conocimientos y habilidades en:
 - Fundamentos de mecánica
 - Fundamentos de electricidad
 - Principios de sistemas de control y modelos computarizados



Tecnología y el Computador

Robótica Básica

Sistema con componentes electrónicos para un proyecto integral de robótica



Robots Móviles

Sistema de Invernadero

- ▣ Más de 10 experimentos para el desarrollo de habilidades de diseño y operación computacional de un invernadero
 - Componentes eléctricos y electrónicos
 - Nuevos elementos tecnológicos como sensores y controladores
- ▣ Permite controlar el clima y la energía solar del invernadero



Ciencia y Tecnología
del Invernadero

Modelos Armables

- ▣ Para todas las edades
- ▣ Desde modelos simples hasta modelos complejos
- ▣ Proyectos mecánicos, robótica, e industriales



Tecnología

Áreas Temáticas

- ▣ Electrónica
- ▣ Comunicaciones
- ▣ Mecatrónica
- ▣ Autotrónica
- ▣ Refrigeración



Tecnología

Línea Electrónica

Sistemas y cursos diseñados para el auto-aprendizaje y experimentación en todos los campos de la electrónica moderna



Sistema de entrenamiento en Electricidad y Semi-conductores

Tecnología

Línea Electrónica

- ▣ **18** Sistemas y cursos con más de **200** experimentos
 - Electricidad y semiconductores
 - Electrónica digital y analógica
 - Microprocesadores y Microcontroladores
 - Hardware, periféricos, interfaces y aplicaciones de control computarizadas
 - Unidades lógicas programables (PLD)
 - Software aplicado a la electrónica y aplicaciones robóticas
 - Desarrollo de Proyectos



Electricidad y
Semi-conductores



Electrónica
Analógica



Electrónica
Digital



Hardware Analógico
y Digital

Tecnología

Línea Comunicaciones

- ▣ 4 Sistemas de entrenamiento y cursos con más de **50** experimentos
- ▣ Todos los campos de las comunicaciones y telecomunicaciones
- ▣ Auto-aprendizaje y experimentación
- ▣ Módulos adicionales
 - Modulación / Demodulación Stereo
 - Modulación / Demodulación SSB-DSB



Comunicación
Analógica AM/FM



Comunicación
Digital



Óptica y
Fibra Óptica



Conversión de Señal
Analógica / Digital

Tecnología

Línea Mecatrónica

- 8 sistemas y cursos con más de 50 experimentos, para el estudio de las máquinas modernas:
 - Electricidad y electrónica
 - Neumática e hidráulica
 - Robótica , control de procesos y PLC (controladores lógicos programables)
 - Procesamiento de materiales



Automatización y
Control de Procesos



Máquina Fresadora



Torno

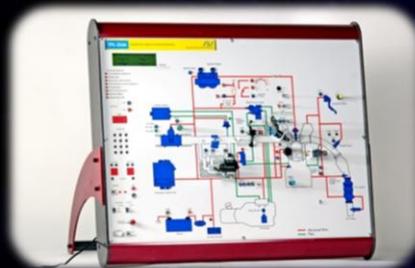
Tecnología

Línea Autotrónica

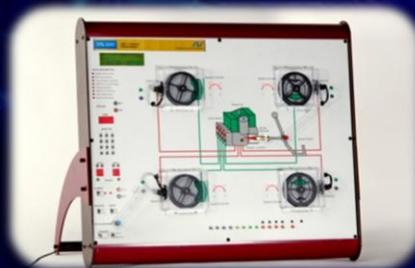
- ▣ **13** sistemas y cursos con más **200** experimentos:
 - **Sistemas de escritorio** para el estudio de los principios y componentes electrónicos de los automóviles modernos (CAN-BUS, Accesorios eléctricos, Electricidad y semiconductores, arranque y carga, etc.)
 - **Demostradores**. Paneles con componentes reales (Luz y señalización, arranque electrónico, inyección multipunto, frenos ABS, etc.)
 - **Simuladores** de función, comportamiento, y señales reales de los sistemas (Sensores y control del motor, aire acondicionado y control de clima, suspensión, seguridad, transmisión, etc.)



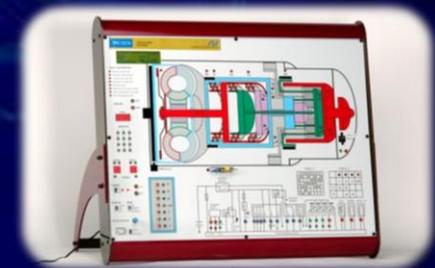
CAN BUS e Instrumentos



Inyección Multipunto



Frenos ABS



Sistema de Transmisión

Tecnología

Línea Refrigeración

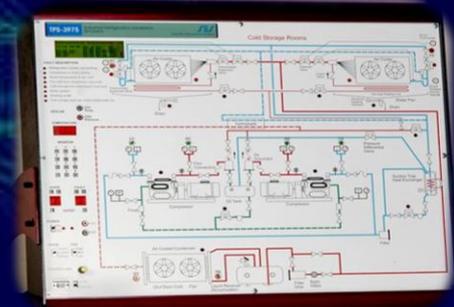
- 4 sistemas y cursos con más de 50 experimentos, comprenden demostradores y simuladores para:
 - Aire Acondicionado
 - Refrigeración básica
 - Refrigeración industrial
- Aprendizaje de los principios de enfriamiento y refrigeración, mantención de equipos, diagnóstico y reparación de fallas, y más
- Software de apoyo para experimentos y simulaciones



Aire Acondicionado



Refrigeración



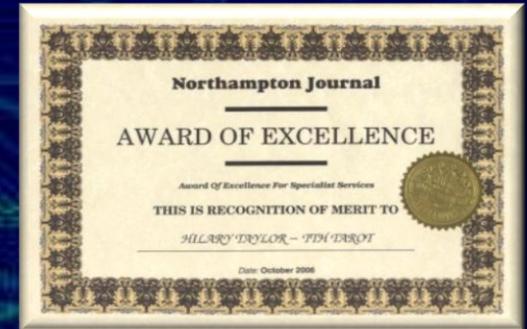
Refrigeración Industrial

¿Por qué escogernos?



Presencia Global

- ▣ 20 Países en los 5 Continentes
- ▣ Premio Excelencia Exportador 4 años consecutivos



Cursos y Manuales en su Idioma



Español

Inglés

Hebreo

Portugués

Griego

Árabe

Ruso

Excelencia

- ▣ Investigación y Desarrollo
- ▣ Calidad y Seguridad
- ▣ Certificación ISO-9001:2000



Nuestros Productos

- ▣ Modulares
- ▣ Modelos reales a escala
- ▣ Autónomos
- ▣ Software de Última Generación
- ▣ Simples
- ▣ Sólidos y Resistentes

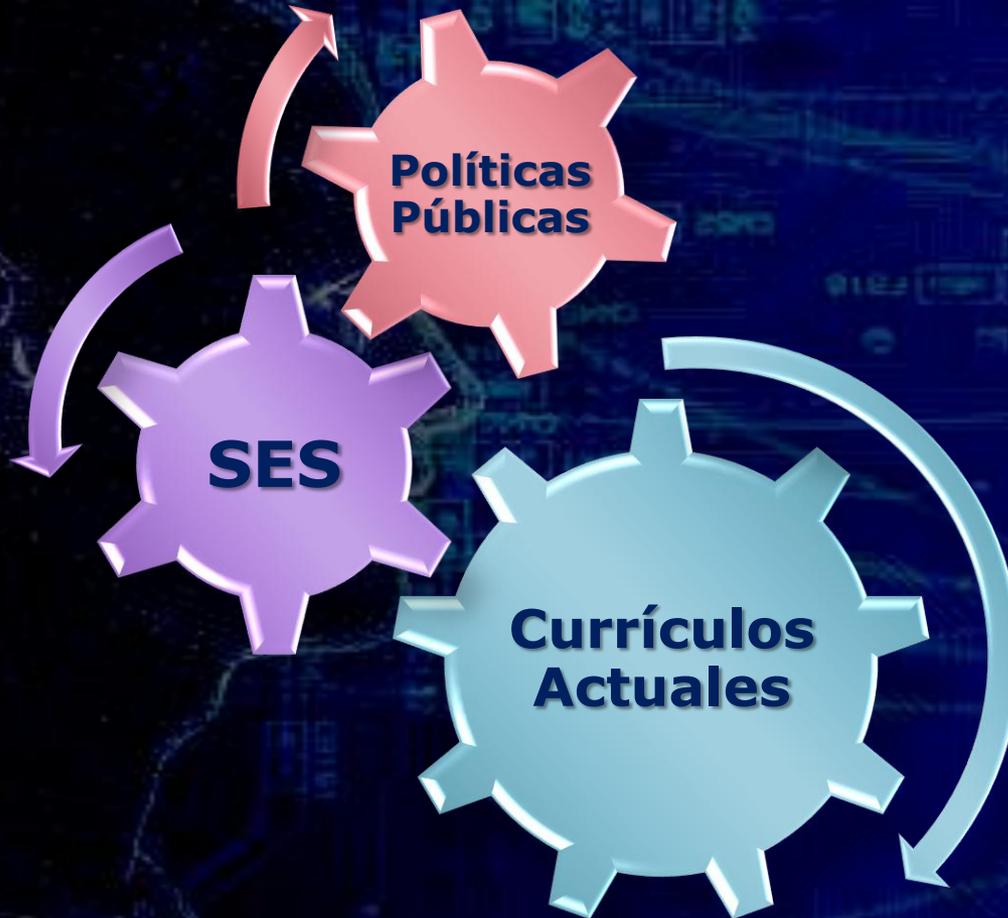


Proyectos Llave-en-Mano

- Diagnóstico
- Desarrollo de Proyectos Integrales
- Soluciones Alternativas
- Implementación
 - Instalación
 - Entrenamiento de Profesores e Instructores
 - Marcha Blanca
- Seguimiento y Control



Adaptabilidad y Flexibilidad



Scientific Educational Systems

Construyendo Futuro

