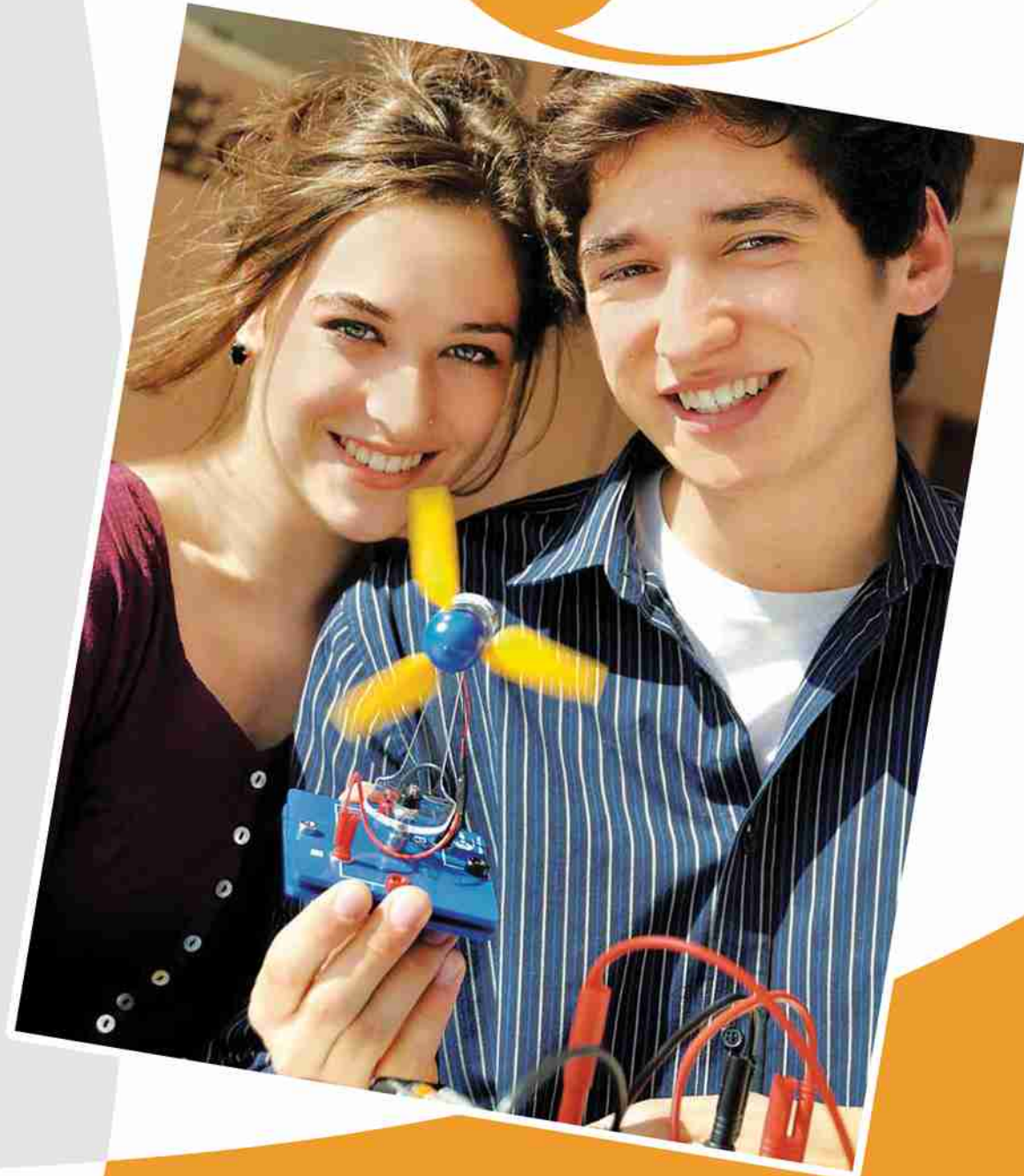


Familias de productos leXsolar



hitech
INGENIUM

**ENTRENADORES EN ENERGÍAS
DE RECURSOS RENOVABLES**



Las familias de productos leXolar:

-  **leXsolar PV**
Solar = Fotovoltaica
-  **leXsolar Wind**
Generación por Viento = Eólica
-  **leXsolar Fuel Cell (H₂)**
Electrolizador + Célula de Combustible por Hidrógeno
-  **BioFuel**
Bio-combustible
-  **leXsolar Thermal Energy**
Aprovechamiento de la Energía Solar Térmica
-  **leXsolar E-Store**
*Tecnologías de Almacenaje de Energía
Electroquímica Baterías*
-  **leXsolar SmartGrid**
*Administración Inteligente de las
Diversas Fuentes de Energía*
-  **leXsolar ESave**
Técnicas de Ahorro y Eficiencias Energéticas

Complementos / Accesorios

Academia

Productos a la medida

Dentro de cada familia de productos, hay niveles para los diversos rangos de edades, coberturas y presupuestos. Así mismo, se ofrecen conjuntos de productos que involucran varios temas para conformar soluciones de equipamiento de aulas o laboratorios para los diversos niveles:

- **Paquetes Temáticos Medianos**
Secundaria-Preparatoria
- **Paquetes Temáticos Grandes**
Preparatoria
- **Paquetes Temáticos Ready-to-go**
Secundaria-Preparatoria
Estos productos son autosuficientes ya que incluyen todo lo necesario para operarlos, tal como instrumentos de medición (multímetros, termómetros, etc.), cables, lámparas, etc.
- **Paquetes Nivel Profesional**
Escuela Técnica-Universidad-Industria

¿Qué es leXsolar®?

Es un sistema didáctico modular de impecable concepción y manufactura que nació en Alemania hace 10 años en la Universidad de Dresden. Estudia con lujo de detalle el tema fascinante y relevante de las energías de recursos renovables (Solar, Eólica, Celda de Combustible base Hidrógeno, Biocombustibles, Tipos de Acumuladores de Energía, Bomba de Calor, Fenómenos de conversiones, Técnicas de ahorro) y sus aplicaciones prácticas. Su robusta construcción, los experimentos y prácticas guías de soporte al maestro y alumno, hacen de leXsolar un poderoso aliado en la enseñanza de ésta prometedora disciplina. La línea ha evolucionado para cubrir prácticamente todas las tecnologías del tema.

¿A quién va dirigido?

A toda persona interesada en este tema, pero principalmente están dirigidos a los niveles escolares desde primaria, hasta las empresas líderes en el ramo de renovables, pasando por las escuelas técnicas y universidades.

¿Qué habilidades se desarrollan con leXsolar®?

Estímulo del pensamiento lógico, exploración, observación, experimentación, comparación, análisis, síntesis, interpretación, abstracción y correlaciones entre las ciencias. Además se logra entender de una manera sencilla y estructurada los conceptos básicos de las tecnologías de generación y conversión de energías, se sensibiliza y se prepara a los estudiantes para cobrar conciencia de la importancia de los ahorros y del cuidado del medio ambiente.



1115



1102



1103



1106



1118



1105

1115 PV Small

Primaria +

Introducción al funcionamiento y aplicaciones de células solares.

1102 PV Medium

Secundaria +

Investigación cualitativa sobre la fotovoltaica.

1103 PV Large

Preparatoria +

Correlaciones de la física escolar con los usos prácticos de las células PV.

1106 Measuring w/o Measuring Tools

Complemento para PV Large

Chicharra, lámpara, motor y pantallas de colores.

1105 PV Ready-to-go

Preparatoria +

Kit de Fotovoltaica autosuficiente al contener todos los instrumentos de medición.

1118 PV Professional

Escuela Tec-Universidad-Industria

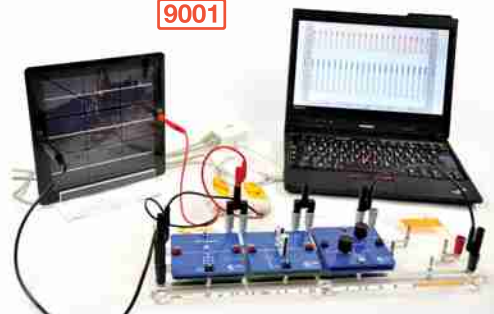
Para entrenamiento en escuelas técnicas, universidad e industria.

9001 Expansion Data Logging

Complemento para PV Professional

Módulo de adquisición de datos para experimentos cuantitativos.

9001





leXsolar Wind

Generación por Viento = Eólica



1403 Wind Medium

Secundaria +

Experimentos básicos sobre la generación por viento.

1404 Wind-Large

Preparatoria +

Experimentos cualitativos y cuantitativos de la generación por medio del viento.

1106 Measuring w/o Measuring Tools

Complemento para PV Large

Chicharra, lámpara, motor y pantallas de colores.

1405 Wind Ready-to-go

Preparatoria +

Kit de energía eólica autosuficiente al contener todos los instrumentos de medición.

1406 Wind Professional

Escuela Tec-Universidad-Industria

Para entrenamiento en escuelas técnicas, universidad e industrial.

9001 Expansion Data Logging

Complemento para Wind Professional

Módulo de adquisición de datos para experimentos cuantitativos.



leXsolar Fuel Cell (H₂)

Electrolizador + Célula de Combustible por Hidrógeno



1213

1213 H2 Small

Primaria +

Principios de la electrólisis y célula de combustible.



1214

1214 H2 Medium

Secundaria +

Célula de combustible reversible.



1215

1215 H2 Large

Preparatoria +

Experimentos con célula de combustible PEM, unidad de electrólisis y tablero de mediciones.



1211

1211 H2 Ready-to-go

Preparatoria +

Kit de experimentos con células de combustibles autosuficiente que contiene los instrumentos de medición.



1209

1200-02 Expansion Demountable Fuel Cell

Complemento para H2 Large

-

1200-03 Methanol Fuel Cell Expansion

Complemento para H2 Large

Célula de combustible por metanol.



1200-02

1209 H2-Demo

El hermano mayor de H2 Large

Ideal para que el instructor de su clase.



1200-03



**leXsolar
BioFuel**

Bio-combustible



1702

1702 BioFuel Large

Secundaria-Preparatoria +

Fermentación y destilación de alcohol como combustible.

NEW BioFuel Ready-to-go

Preparatoria +

Disponible a partir de enero 2014.



**leXsolar
Thermal Energy**

*Aprovechamiento de la Energía
Solar Térmica*



1303

1303 Thermal Energy

Secundaria-Preparatoria +

Energía solar térmica y sus conversiones.

1302 Thermal Energy Ready-to-go

Preparatoria +

Disponible a partir de enero 2014.



**leXsolar E-Store
Professional**

*Tecnologías de Almacenaje
de Energía
Electroquímica
Baterías*

1801



1801 E Store Professional

Escuela Tec-Universidad-Industria

Tecnologías de almacenaje y baterías.



**leXsolar
Smart Grid**

*Administración Inteligente de las
Diversas Fuentes de Energía*



1601 SmartGrid Small

Primaria +

Energía solar, del viento y almacenaje.

Energía y sus conversiones.



leXsolar
E-Save

*Técnicas de Ahorro
y Eficiencias Energéticas*



1502

1502 ESave Ready-to-go

Preparatoria +

Estudio y medición de eficiencias energéticas domésticas.

TP Theme Packages

Paquetes Temáticos



4001

4002

4001 Theme Package Medium

Secundaria +

Todo en uno para nivel Secundaria: Cubre los 3 temas de Solar, Eólica y Célula de Combustible.

4002 Theme Package Large

Preparatoria +

Todo en uno para nivel Preparatoria: Cubre los 4 temas de Solar, Eólica, Biomasa y Célula de Combustible

TP Theme Packages
Professional

Paquetes Temáticos Profesionales



1118

1406

1801

4003 = 1118 + 1406 + 1801

Theme Package Professional

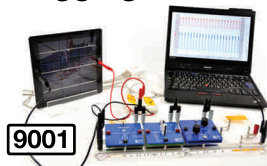
Escuela Tec-Universidad-Industria

Energía Fotovoltaica, Eólica y Tecnologías de Almacenaje de Energía (Baterías).

9001 Expansion Data Logging

*Complemento para PV
& Wind Professional*

Módulo de adquisición de datos para experimentos cuantitativos.



9001

TP Theme Packages
Ready-to-go

Paquetes Temáticos Ready-to-go



1105

1211

1405

4004 = 1105 + 1405 + 1211

Theme Package Ready-to-go

Preparatoria +

Energía Fotovoltaica, Eólica y Tecnologías de Células de Combustible.



ingenio para la vida

PV



Wind



H₂



BioFuel



Thermal Energy



Smart Grid



EStore



ESave



www.hitechingenium.com

www.tecnodidacticos.com