

La Asociación Nacional de Energía Solar, A. C.



XIII Consejo Directivo de la ANES, junio del 2006

## Boletín Solar No. 4

Boletín solar, con información útil como eventos, noticias, bolsa de trabajo, publicaciones, software, etc., relacionados con las energías renovables en México y el mundo, se brinda prioridad en cada boletín a algún tema en específico, en esta ocasión se dedica a software relacionado con energías renovables.

### Eventos

**3ER FORO REGIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES Y PROYECTO DE ENERGÍA RENOVABLES PARA LA AGRICULTURA**, a celebrarse en el Instituto Tecnológico del Istmo, Juchitán de Zaragoza, Oax., los días del 13 al 16 de junio del presente año, organizado por ANES, ITI, FIRCO y CFE

Correo electrónico: [carlos.garcia17@cfe.gob.mx](mailto:carlos.garcia17@cfe.gob.mx)

**WORLD OF CONCRETE MÉXICO 2006** y 1er Seminario Internacional de Vivienda Sustentable, a celebrarse en el Centro Banamex de la ciudad de México, los días del 14 al 16 de junio del presente año, organizado por IMCYC y CONAFOVI

[www.worldofconcretemexico.com](http://www.worldofconcretemexico.com)

**XIII SOLARPACES INTERNACTIONAL SYMPOSIUM ON CONCENTRATING SOLAR POWER AND CHEMICAL ENERGY SUSTEMS**, a celebrarse en Sevilla, España, los días del 20 al 23 de junio del presente año, organizado por CIEMAT y Univ. de Sevilla.

Correo electrónico: [info@solarpaces2006.com](mailto:info@solarpaces2006.com)

**XXX SEMANA NACIONAL DE ENERGÍA SOLAR**, a celebrarse en el Puerto de Veracruz, Ver., los días del 2 al 6 de octubre del presente año, organizado por la ANES, ASME y la UV. Se esta en el proceso de arbitraje de los artículos hasta el 15 de junio.

Correo electrónico: [anescomite@anes.org](mailto:anescomite@anes.org)

web: <http://www.anes.org>

## Bolsa de trabajo

---

El Colegio de Ingenieros en Ecología de Chihuahua, A.C. (CIE), anuncia que se encuentra una VACANTE para un Ingeniero en Ecología recién egresado (sexo masculino) en la Empresa Buenaventura Autopartes, S.A. de C.V., para radicar en Gómez Farías (Chihuahua).

Pida informes a:

José Luis Muela <[jlmuela@hotmail.com](mailto:jlmuela@hotmail.com)>

## Software para las energías renovables\*

---

### PC-Solar 2.0

PC-Solar (Ver. 2.0) Windows [\(Gratis para alumnos y diplomados\)](#)

PC-Solar es un programa gráfico multifuncional, que permite calcular y visualizar diversas variables directamente relacionadas con la energía solar y el diseño de edificaciones.

He aquí algunas de sus capacidades:

- \* Determina las sombras de los diferentes elementos de un edificio.
- \* Calcula los ángulos de incidencia de los rayos solares para *cualesquiera orientaciones* (no solamente para orientación Norte-Sur) e inclinaciones de los colectores.
- \* Genera las trayectorias del Sol en cualquier día del año y para cualquier latitud.
- \* Calcula la ganancia solar a través de ventanas, puertas, superficies acristaladas de invernaderos, etc.
- \* Puede utilizar tanto las unidades del Sistema Internacional como del Sistema USA de Ingeniería.

PC-Solar es una herramienta informática imprescindible para cualquier ingeniero, arquitecto o técnico que desarrolle o desee desarrollar una actividad en el área de la energía solar, arquitectura bioclimática, etc. Funciona bajo Windows 3.1 o superior, con una agradable interfaz gráfica y no exige requerimientos especiales de hardware.

**Nota:** Tanto el propio programa como el manual *online* se encuentran en idioma Inglés.

### Solar Design Studio

**Solar Design Studio (V 6) P.V.P.: 175 euros (250 dólares para extranjero) Windows (Idioma: inglés)**

Solar design Studio constituye probablemente el conjunto de programas más avanzado que hoy día puede encontrar el especialista en energía solar fotovoltaica:

**PV-DesignPro-S:** sistemas FV autónomos con baterías.

**PV-DesignPro-G:** sistemas FV sin baterías conectados a red.

**PV-DesignPro-P:** sistemas FV de bombeo de agua sin baterías.

**SolarPro:** calentamiento activo de agua por energía solar.  
**SolarProSI:** similar a SolarPro, pero utiliza unidades SI.  
**WHCG:** generador mundial de datos climáticos horarios.  
**IVTracer:** simulación de la curva V-I de módulos FV.  
**ModuLab:** similar al anterior, análisis paramétrico en 3 ejes.  
**SunPlot3D:** trayectoria y ángulos solares.  
**Meteonorm Converter:** conversión de ficheros tipo "Meteonorm".  
**Otros:** programas de instalación de los datos climáticos.

Aunque el programa está en inglés, el manual de ayuda (incluido en el CD) ha sido traducido al castellano por Censolar.

El soporte técnico se recibe directamente del autor, por lo que todas las consultas de los usuarios del programa deben formularse y serán contestadas en idioma inglés.

[Factsheet del programa en formato pdf](#)

[Ponencia presentada en el Congreso Internacional de Energía Solar de ISES \(Orlando, 2005\) sobre predicciones usando PV-Design Pro](#)

#### **BASE DE DATOS INTERNACIONAL H-WORLD®**

**P.V.P.: 48,08 euros (80 dólares para extranjero) [\(Gratuita para alumnos y diplomados\)](#)**

**Valores de la energía solar incidente en cada mes en más de 2000 localidades de los siguientes países:**

Alemania, Angola, Antártida,	Gran Caimán, Granada,	Namibia, Nicaragua, Nigeria,
Argelia, Argentina, Ártico,	Grecia, Guatemala, Guinea,	Nueva Zelanda, Pakistán,
Australia, Austria, Azores,	Guinea Portuguesa, Guyana,	Panamá, Paraguay, Perú,
Barbados, Bélgica, Belice,	Haití, Honduras, Hong Kong,	República Centroafricana,
Birmania, Bolivia, Botswana,	Hungría, India, Irán, Irlanda,	República Dominicana, Reunión,
Brasil, Bulgaria, Cabo Verde	Islandia, Israel, Italia, Jamaica,	Rumania, Rusia, Santa Lucía,
(Islas), Canadá, Chad, Checa	Japón, Jordania, Kenia, Kuwait,	Santo Tomé y Príncipe, Senegal,
(República), Chile, China,	Líbano, Macao, Madagascar,	Singapur, Somoa Americana, Sri
Colombia, Congo, Corea,	Madeira (Islas), Malasia, Malta,	Lanka, Sudáfrica, Sudán,
Costa Rica, Cuba, Dominica,	Malvinas (Islas), Marruecos,	Surinam, Tailandia, Taiwán,
Ecuador, Egipto, El Salvador,	Martinica, Mauritania, México,	Tanzania, Trinidad-Tobago,
España, Etiopía, Fiji (Islas),	Mongolia, Mozambique,	Túnez, Uganda, Uruguay, USA,
Filipinas, Finlandia, Francia,		Venezuela, Vírgenes (Islas),
Ghana,		Zaire, Zambia, Zimbabwe.

\*(Fuente: Centro de Estudios de la Energía Solar)