



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

### Venco organiza los Embedded Workshops (ARM, ATOM & TFT)

Venco Electrónica organizará en el mes de Septiembre de 2009, unas jornadas técnicas sobre Arquitectura ARM y X86, presentando las últimas novedades, y realizando

demostraciones prácticas con grupos de trabajo.

Venco Electrónica S.A, organiza en Madrid (22 de Septiembre 2009) y en Durango (24 de Septiembre 2009, los VENCO Embedded Workshops (ARM + ATOM & TFT).

Se trata de unas jornadas técnicas, donde además se expondrán las últimas novedades en placas ARM, de los fabricantes DIGI y F&S, de placa PC Industrial (ATOM,...) de los fabricantes KONTRON y AVALLUE, así como de los fabricantes de TFT ( SHARP, HITACHI, OPTREX, KYOCERA, EDT y LITEMAX).

Con estas jornadas técnicas, el objetivo de Venco es continuar ayudando a sus clientes en el diseño de sus equipos, que demanden soluciones embedded completas, proporcionándoles mayor valor añadido y competitividad, en el mercado de la electrónica industrial.

Además, los Ingenieros de Venco comprueban el correcto funcionamiento de las Soluciones ofrecidas. Los temas que se tratarán y pondrán en práctica serán:

#### 1- Arquitectura x86

1.1: Soluciones Industriales para Visualización

Se hará una breve descripción de las plataformas x86 más populares para sistemas embedded, realizando la comparativa con los nuevos sistemas ATOM; encaminado todo ello a la adecuada elección para la aplicación del cliente.

1.2: Tecnología Intel ATOM y Configuración de un Sistema PC Embedded completo (práctica).

Se explicarán los conceptos básicos para la interconexión de una placa Embedded con los distintos periféricos que forman un sistema completo ( TFT, touch panel, memoria, discos duros, cableado, alimentación, drivers)

VENCO EMBEDDED WORKSHOPS (ARM, ATOM & TFT)	
8.30 h	Bienvenida y presentación
8.45 h	Arquitectura X86: Soluciones Industriales para Visualización
9.15 h	Arquitectura ARM: Desarrollo de aplicaciones embedded en Linux y Windows CE
9.45h	Pausa café
<b>2 GRUPOS</b>	
10.15 h	Grupo 1: Arquitectura ARM. Desarrollo de aplicaciones Embedded en Linux y Windows CE (práctica)
(1ª parte)	
	Grupo 2: Arquitectura X86. Tecnología Intel ATOM y Configuración de un Sistema PC Embedded Completo (práctica)
11.45 h	Grupo 1: Arquitectura X86. Tecnología Intel ATOM y Configuración de un Sistema PC Embedded Completo (práctica)
(2ª parte)	
	Grupo 2: Arquitectura ARM. Desarrollo de aplicaciones Embedded en Linux y Windows CE (práctica)
13.30h	Conclusión

**2- Arquitectura ARM**

2.1: Desarrollo de aplicaciones embedded en Linux y Windows CE. Se explicarán los diferentes prerrequisitos del Host; así como el proceso de arranque; Ejemplos de compilación de Kernel; formas de trabajar con módulos. configuración del IDE para el desarrollo de entornos gráficos (QT, Nano-X, ...) Drivers: desarrollo ( ej. GPio) y modificaciones drivers (ej. TFT)

2.2: Desarrollo de aplicaciones embedded en Linux y Windows CE (práctica).

También se detallarán los prerrequisitos del Host (SDK, BSP); El proceso de arranque y funciona-

miento; Las diferentes formas de actualizar el Kernel; gestión del registro; así como los diferentes entornos de desarrollo basados en Visual Studio: .NET; C++/C; Embedded Visual C.

La agenda será la indicada en el cuadro adjunto.

Con el fin de sacar máximo rendimiento a estas jornadas técnicas, se formarán pequeños grupos de trabajo, por lo que las plazas están limitadas.

Asimismo habrá un precio especial de un KIT VENCO Embedded, que constará de placa (ARM o PC) + TFT + cables + alimentador

**Ref. N° 0909802**



**Convertidor DC-DC 100W y salida dual**

VPT ha lanzado una nueva versión de sus convertidores DC-DC de salida dual serie VPT100-2800. Con 100W y una densidad de potencia superior a 60W/pulgada<sup>3</sup>, los convertidores de la serie VPT100-2800D ofrecen un funcionamiento extremadamente eficiente. Es ideal para aplicaciones de aviónica comercial o militares. La serie VPT100-2800D está diseñada y fabricada en instalaciones que cumplen las normas ISO9001, J-STD-001 y IPC-A-610.



**Principales características:**

- Rendimiento de hasta el 89%
- Salida dual de ±12V y ±15V
- Densidad de Potencia superior a 60W/pulgada<sup>3</sup> con máxima potencia de entrada y salida desde -55°C hasta +100°C.
- Caja metálica robusta con soportes
- Ideal para entornos agresivos.
- Hasta 100W de potencia de salida
- Ruido de salida muy bajo
- Amplio rango de tensiones de entrada: 16 a 40 V para MIL-STD-704 y MIL-STD-1275
- Fabricado según J-STD-001
- Recorte de la tensión de salida hasta +10% y -20%
- Caja metálica de 6 caras para mayor rendimiento EMI y mejor funcionamiento mecánico/medio ambiental.
- Diseño sin opto-acopladores
- Undervoltage lockout
- Protección indefinida contra cortocircuito
- Protección contra límite de corriente
- Alto nivel de transitorios de entrada: 50 V por 1 s
- Aislamiento del medioambiente con test de sobre calentamiento de 96 horas, test eléctrico y test de temperatura
- Cumple la norma MIL-STD-461C/D/E de emisiones conducidas cuando se usa junto con el filtro EMI de la serie VPTF.

**Ref. N° 0909806**

**XP Power anuncia 50 nuevos productos para el catálogo 2009/10 de Fuentes de Alimentación**

La guía con más de 270 páginas es el catalogo más completo hasta ahora producido por la compañía y en la que destacan más de 50 nuevas gamas de productos, que se han añadido des de la última edición. Entre los nuevos productos destacados, se incluye el CCM, fuentes de alimentación CA/CC de 250 vatios con refrigeración por convección y con un 95% de eficiencia, y compactas ECP y ECS, fuentes de alimentación de 40 a 45 vatios que tan solo miden 76,2 x 58,8 mm (3 x 2 pulgadas). El conjunto de la gama de convertidores de CC/CA incluye la familia SMD de 1 y 2 vatios con aprobación para aplicaciones médicas.

La guía proporciona información detallada, en muchos aspectos, sobre la gama de productos estándar de XP Power. La gama de productos de CA/CC comprende desde 5 hasta 2400 vatios, incluyendo formatos Open Fram, U-channel, desktop, para montaje en pcb o carril DIN y fuentes de alimentación para LEDs. Los convertidores de CC/CC de 1 hasta 600 vatios están recomendados para aplicaciones de convertidores específicos para el campo de la medicina, militar e industrial. También se destacan componentes basados en módulos de energía y filtros.

La primera parte de la guía destaca información sobre la compañía. Una sección explica la experiencia industrial de XP Power, en mercados concretos: industrial, médico, defensa y comunicaciones. Otra sección hace referencia a las Soluciones de Ingeniería del mercado de XP Power y cómo ofrecer versiones personalizadas de las fuentes de alimentación estándar para aplicaciones específicas de clientes.

Para facilitar al cliente la elección de qué productos están disponibles para su distribución, las fichas técnicas indican la disponibilidad de componentes específicos y además una lista útil, al final de la guía, detalla las referencias de stock y la referencia de las fuentes XP.

La nueva guía 2009/2001 de Fuentes de alimentación de XP Power está ya disponible y se puede solicitar fácilmente on-line en [www.xppower.com](http://www.xppower.com).

**Ref. N° 0909989**