



SASE



ELKO/ARROW

ARGENTINA

Simposio Argentino de Sistemas Embebidos



TEXAS INSTRUMENTS



freescale™

semiconductor



www.edudevices.com.ar



El **Simposio Argentino de Sistemas Embebidos (SASE)** es un evento anual que reúne a la comunidad académica y a la industria en torno a la temática de los sistemas embebidos. SASE se realiza conjuntamente con el **Congreso Argentino de Sistemas Embebidos (CASE)**, donde se presentan trabajos de investigación y desarrollo. La edición 2011 (SASE 2011) tuvo lugar en la **Facultad Regional Buenos Aires** (Medrano 951 C.A.B.A) de la **Universidad Tecnológica Nacional**.

Objetivos

- Difundir en el ámbito profesional y académico las tecnologías asociadas a los sistemas embebidos.
- Fomentar la interacción industria-academia en temas asociados a los sistemas embebidos.
- Incentivar entre los estudiantes universitarios y los jóvenes profesionales el interés por los sistemas embebidos.

Para ello, SASE y CASE tienen los siguientes hilos conductores:

- **Workshops**
- **Tutoriales**
- **Conferencias plenarias**
- **Concursos de proyectos estudiantiles**
- **Presentación y publicación de trabajos de investigación**
- **Presentación y publicación de posters**

¿Qué son los sistemas embebidos?

“**Sistema embebido**” es el nombre genérico que reciben los equipos electrónicos que incluyen un procesamiento de datos, pero que, a diferencia de una computadora personal, están diseñados para satisfacer una función específica, como en el caso de un reloj, un reproductor de MP3, un teléfono celular, un router, el sistema de control de un automóvil (ECU), de un satélite o de una planta nuclear. Es un sistema electrónico que está contenido (“embebido”) dentro de un equipo completo que incluye, por ejemplo, partes mecánicas y electromecánicas.

El cerebro de un sistema embebido es típicamente un microcontrolador, aunque los datos también pueden ser procesados por un DSP, una FPGA, un microprocesador o un ASIC, y su diseño está optimizado para reducir su tamaño y su costo, aumentar su confiabilidad y mejorar su desempeño. Algunas aplicaciones también tienen requisitos de bajo consumo, como por ejemplo un celular o un reproductor de MP3, que se satisfacen gracias a los avances en la tecnología.

El diseño de sistemas embebidos es un motor clave de la industria y del desarrollo tecnológico, y es un campo que en los últimos años ha crecido notablemente en la Argentina.



Las principales compañías de semiconductores representadas por sus distribuidores, estuvieron presentes durante todo el desarrollo del SASE 2011 con numerosos tutoriales, workshops y distintas actividades apoyando a uno de los eventos tecnológicos más importantes del 2011.

La firma **EduDevices** (www.edudevices.com.ar) especializada en sistemas didácticos y herramientas diversas para los sistemas embebidos, también fue de la partida, presentando soluciones y tutoriales varios.



Además se dictaron numerosos **tutoriales de la firma ATMEL** por el Ing. **Santiago Morrison** y diversos **workshops de la firma NXP**.

Ver cronogramas completos, resumen de temas de cada tutorial / workshop y descarga de los mismos en los siguientes links:

<http://www.sase.com.ar/2011/files/2010/12/tutoriales.png>

<http://www.sase.com.ar/2011/workshops/#>

Información general del SASE podrán encontrarla en:

www.sase.com.ar