

**ASOCIACIÓN CIVIL PARA LA INVESTIGACIÓN, PROMOCIÓN Y DESARROLLO
DE LOS SISTEMAS ELECTRÓNICOS EMBEBIDOS**

MEMORIA 2012

Durante el desarrollo del ejercicio, la Comisión Directiva ha realizado las siguientes acciones en el marco del cumplimiento de su objeto social:

▪ **Simposio Argentino de Sistemas Embebidos**

La tercera edición del Simposio Argentino de Sistemas Embebidos, SASE2012, se realizó los días 15, 16 y 17 de Agosto de 2012 en la Ciudad de Buenos Aires, en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires.

En el mismo se cumplieron los siguientes objetivos:

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

Para lograr el cumplimiento de estos objetivos, se conformó un comité organizador y se determinaron las principales actividades del Simposio, entre las que se pueden mencionar:

▪ **Workshops y tutoriales**

Durante el evento se realizaron 21 workshops hands-on con 548 vacantes y un total de 108 horas de clase.

Además se presentaron 70 tutoriales de 3 horas cada uno organizados en 9 áreas temáticas:

- Introducción a los sistemas embebidos (16)
 - FPGAs y HDLs (6)
 - Linux embebido (6)
 - DSP, Digital signal processing (6)
 - Protocolos y comunicaciones (6)
 - RTOS, Real time operating systems (6)
 - Implementación de sistemas embebidos (6)
 - ASICs, Application specific integrated circuits (4)
 - Bioingeniería (4)
- Presentación de trabajos de I+D (CASE 2012)

En la sección de trabajos científicos del SASE, el CASE2012, se aceptaron 79 trabajos entre artículos y pósters, de los cuáles el 63% fueron de autores argentinos y el restante 37% de autores de otros países de la región (Colombia 12%, Costa Rica 9%, Uruguay 5%, Brasil 3%, México 3%, Cuba 2%).

- Concurso de proyectos estudiantiles y emprendimientos tecnológicos

Se presentaron cerca de 30 proyectos y se otorgaron premios por más de \$40.000.

- Programa de equipamiento para universidades

La gestión de este programa permitió:

- Entregar más de 100 kits educativos y órdenes de compra por valor de \$100.000.
- Beneficiar a 11 Universidades.
- Programa de becas de viaje y alojamiento para estudiantes, docentes universitarios e investigadores

Por medio de este programa, se otorgaron 110 becas, por un importe total de 230.000 pesos argentinos. Estas becas se otorgaron principalmente a autores de trabajos científicos o del concurso de proyectos estudiantiles, procedentes de Argentina (77) y de otros países de la región (33), de acuerdo con la siguiente distribución:

- Estudiantes de grado: 69
- Estudiantes de maestría y doctorado: 6
- Docentes universitarios: 15
- Investigadores: 18

El **Salón de auspiciantes** contó con más de 300 m² de instalaciones donde 14 empresas e instituciones expusieron durante tres días sus productos y servicios.

▪ **Capacitación y divulgación**

- Participación en el I Congreso Internacional de Ingeniería Universidad de Cundinamarca, República de Colombia.

Invitados por la mencionada Universidad Colombiana, y dentro de las temáticas del congreso, se dictó una conferencia de divulgación acerca de Sistemas Embebidos, aplicaciones, alcances, experiencia y perspectivas. La Universidad considera el estudio de los Sistemas electrónicos Embebidos, de interés en la formación de semilleros y grupos de investigación en dicha área.

- Selección de becado para asistir al **Tech Day Brazil**

Con el apoyo de Texas Instruments y Arrow Argentina se otorgó una beca de viaje, alojamiento e inscripción para asistir al Tech Day Brazil el 29 de Agosto de 2012.

Este evento se desarrolló en la ciudad de San Pablo y en el cual se trataron los siguientes temas relacionados con la actividad de la Asociación:

- Workshops Hands-on sobre Stellaris® ARM® Cortex™-M4, SimpleLink Wi-Fi CC3000, Sitara-Linux Board Port on Beaglebone.
- Tutoriales sobre PCB Thermal Management for Power Devices, Battery Management Basics, ZigBee Smart Energy, etc.

Para esta beca, se postularon 47 personas, 35 de la República Argentina y el resto de distintos países de Latinoamérica.

- Selección para dos becas de viaje para asistir al curso de "Desarrollo de Sistemas Embebidos en Android" - FIUBA del 6 al 8 de Marzo de 2013

Con el jurado, compuesto por tres miembros de la Asociación Civil de Sistemas Embebidos y dos de los docentes del curso, en concordancia con el University Program Manager de ARM Ltd. para América y Europa, Joe Bungo, eligió a los dos ganadores de esta beca.

En total se presentaron 27 solicitudes, de acuerdo con el siguiente detalle:
Argentina (18), Colombia (7), Paraguay (1), Perú (1)

En consecuencia, recomendamos a los señores asociados la aprobación de la presente Memoria.

Ariel Lutenberg
Presidente

Daniel Alberto Acerbi
Secretario