



Encuentros plenarios

Miércoles 12, 17.30. Aula 200, 2do. piso

- Acto de inauguración.
- Presentación de las novedades del Proyecto CIAA.
- Entrega de los kits Galileo de Intel.

Jueves 13, 17.30. Aula 200, 2do. piso

- Presentación de la misión espacial "Sabia-Mar" de la CONAE, y del diseño de su computadora a bordo.

Viernes 14, 15.30. Aula 200, 2do. piso

- Entrega de premios del Concurso de Proyectos Estudiantiles.
- Entrega de equipamiento para universidades.
- Entrega de certificados de asistencia y diplomas de los trabajos distinguidos del CASE 2015.
- Actividad de cierre: Reflexiones sobre la vinculación industria-academia.

Workshops hands-on

Introducción a los Sist. Embebidos

Programando Cortex M Atmel. Ing. Zaradnik (Electrocomponentes). Miércoles 12, de 9:00 a 12:20. Aula L4, 1er piso.

Placa Intel Galileo: Interfaz Arduino. Dr. Tinetti (Fac. de Informática, UNLP). Miércoles 12, de 9:00 a 12:20. Aula L9, 1er piso.

Desarrollo multimarca en ARM (CMSIS). Ing. Caprile (CIKA). Miércoles 12, 13:50 a 17:10. Aula L4, 1er piso.

Programando Python sobre módulos Telit. E. Santos (Telit - Electrocomponentes). Jueves 13 de 9:00 a 12:20. Aula L4, 1er piso.

Programando Cortex M de Freescale. Ing. Soccodato (Electrocomponentes). Viernes 14 de 9:00 a 12:20. Aula L4, 1er piso.

Programación en C sobre AVR8. Ing. Conejeros e Ing. Corbalán (UTN FRA). Viernes 14 de 9:00 a 12:20 y 13:50 a 17:10. Aula L9, 1er piso.

CIAA » **Introducción a la CIAA.** Ing. P. Ridolfi (UTN FRBA) • Aula 310, 3er piso.

Bio » **Introducción a la Bioingeniería - Acondicionamiento de sensores.** Aula 201, 2do piso.

Soft » **Mini curso intensivo de Programación para Sistemas Embebidos - Parte 1/4.** MSc. M. Cerdeiro (UTN FRBA) • Aula 200, 2do piso.

10:50 a 12:20

Intro » **Diseño de un medidor de Glucosa en Sangre con PIC16F178x - Parte 2/3.** A. Bruno Saravia (Elemon) • Aula 221, 2do piso.

Intro » **El procesador ARM Cortex M3 DECLASSIFIED.** Ing. Sergio Caprile (CIKA) • Aula 319, 3er piso.

IoT » **Internet of Things** Ing. V. Grimblatt (Synopsys Inc.) • Aula 222, 2do piso.

Fab » **Fabricación de Circuitos Impresos - Esténciles Laser - Residuos RAEE.** Ing. Enrique Shoji (Dai Ichi Circuitos S.A.) • Aula 303, 3er piso.

RTOS » **Instrumentación en tiempo real. Redes de campo industriales.** Dr. E. Ferro (UNS-DIEC, CONICET-IIIIE) • Aula 202, 2do piso.

IoT » **GLOWPAN - IPv6 para WSN.** Esp. Ing. C. Taffernaberry (GridTICS - UTN FRM) • Aula 313, 3er piso.

Linux » **Sistema de archivos.** L. Kollenberg, Ing. P. Ridolfi (UTN FRBA) • Aula 203, 2do piso.

CIAA » **Requerimiento de la electrónica industrial.** Ing. G. Alessandrini (INTI) • Aula 310, 3er piso.

FPGA » **Introducción a FPGAs y HDLs - Parte 1/2.** Ing. N. Alvarez (FIUBA) • Aula 202, 2do piso.

CASE » **Presentación oral de trabajos distinguidos.** Aula 319, 3er piso.

• FreeRTOS User Mode Scheduler for Mixed Critical Systems. (*RTOS*)

• Sistema de Adquisición de Datos Sísmicos (*Imp. de Sistemas Embebidos*)

• Diseño y evaluación de un Sistema de Adquisición y Almacenamiento de Datos Ambientales con Transmisión Satelital (*Imp. de Sistemas Embebidos + Prot*)

10:50 a 12:20

Intro » **Soluciones para iluminación LED.** Ing. R. Charro (Electrocomponentes) • Aula 221, 2do piso.

Soft » **Mini curso intensivo de Programación para Sistemas Embebidos - Parte 4/4.** MSc. M. Cerdeiro (UTN FRBA) • Aula 200, 2do piso.

Fab » **Tecnología, soldadura y retrabajo en dispositivos BGA - REBALLING.** Sergio Guberman (MACTOOLS SA) • Aula 303, 3er piso.

Cert » **Técnicas de diseño en Compatibilidad Electromagnética.** Ing. E. Gatti (INTI) • Aula 222, 2do piso.

IoT » **IoT Technologies, Testbeds and Applications.** Dr. S. Fischer (Inst. of Telematics, Univ. of Lübeck, Germany) • Aula 313, 3er piso.

Linux » **BSPs Introducción a Yocto.** G. Srebro (UTN FRBA) • Aula 203, 2do piso.

FPGAs y HDLs

Diseño de sistemas digitales con lenguaje C para FPGA. Ing. Gonzalez (UTN FRM). Miércoles 12 y jueves 13 de 9:00 a 12:20 y 13:50 a 17:10. Aula L3, 1er piso.

Software Embebido

Uso de modelos de software en la programación de microcontroladores. Ing. Cruz (FIUBA & UTN FRBA) Miércoles 12 de 9:00 a 12:20 y 13:50 a 17:10. Aula L14, 1er piso.

Desarrollo evolutivo con Statecharts y el framework RKH. Ing. Francucci e Ing. Baliña (Vortex) Jueves 13 de 9:00 a 12:20. Aula L9, 1er piso.

Modelado de sistemas embebidos utilizando uModel Factory. Ing. Gonzalez (UTN FRBA).

- Aula L14, 1er piso.
- Jueves 13 de 13:50 a 17:10
- Viernes 14 de 9:00 a 12:20

Embebidos para la Industria

Programando la CIAA como un PLC: Introducción a IDE4PLC sobre la EDU-CIAA. Ing. Sager (UNLP) Aula L11, 1er piso.

- Miércoles 12 de 9:00 a 12:20.
- Jueves 13 de 9:00 a 12:20.
- Viernes 14 de 9:00 a 12:20.

Bio » **Tecnologías de impresión 3D aplicadas a la bioingeniería. Revisión & Experiencias Locales.** Bioing. J. M. Reta (UNER) • Aula 201, 2do piso.

Soft » **Mini curso intensivo de Programación para Sistemas Embebidos - Parte 2/4.** MSc. M. Cerdeiro (UTN FRBA) • Aula 200, 2do piso.

13:50 a 15:20

Intro » **Diseño de un medidor de Glucosa en Sangre con PIC16F178x - Parte 3/3.** A. Bruno Saravia (Elemon) • Aula 221, 2do piso.

Intro » **Módulos celulares y satelitales (GPS/GLONASS, Inmarsat).** Ing. I. Zaradnik (Electrocomponentes) • Aula 200, 2do piso.

DSP » **Introducción al procesamiento de señales.** Ing. L. Martinez Garbino (UTN FRBA) Aula 222, 2do piso.

Fab » **Gestión de Proyectos de Sistemas Embebidos.** Ing. Gastón Lagoa (Asembli SA) • Aula 303, 3er piso.

RTOS » **Sistemas mixtos de tiempo real.** Dr. Ing. J. Urriza (UNPSJB) • Aula 202, 2do piso.

IoT » **RPL – Routing Protocol for Low-Power and Lossy Networks.** Dr. L. Steinfeld (Instituto de Ingeniería Eléctrica - FI URUy) • Aula 313, 3er piso.

Linux » **Arquitectura de hardware para gestión de memoria.** Ing. A. Furfaro (UTN FRBA) Aula 203, 2do piso.

CIAA » **Introducción al CIAA firmware.** Ing. E. Volentini (UNT) y MSc. M. Cerdeiro (UTN FRBA) Aula 310, 3er piso.

CIAA » **CIAA NXP Linux: alcances y limitaciones de correr Linux en un Cortex-M.** E. Garcia (Vanguardia Sur) • Aula 310, 3er piso.

Bio » **Ingeniería en rehabilitación – Líneas de trabajo y aplicaciones.** Aula 201, 2do piso.

FPGA » **Introducción a FPGAs y HDLs - Parte 2/2.** Ing. N. Alvarez (FIUBA) • Aula 202, 2do piso.

CASE » **Presentación oral de trabajos distinguidos.** Aula 319, 3er piso.

• MESA: A Formal Approach to Compute Consensus in WSNs. (*Prot*)

• Diseño y Desarrollo de un Podómetro Detector de Celo para Monitoreo de Ganado Bovino (*Bio*)

• A queue-based scheduling algorithm for PCE-enabled Industrial Internet of Things networks (*Prot*)

• uPOSIX: Una biblioteca POSIX para microcontroladores (*Soft + RTOS*)

13:50 a 15:20

Intro » **Modulos Xbee y SoM para soluciones de Internet de las cosas.** Ing. I. Zaradnik (Digi International) • Aula 221, 2do piso.

Prot » **Conectividad entre circuitos integrados de embebidos: SPI e I2C.** Dr. P. M. Gomez (FIUBA) • Aula 200, 2do piso.

DSP » **Implementación de transformada wavelet continua en arquitectura Multicore.** R. Rodriguez Colmeiro (UTNFRBA) • Aula 202, 2do piso.

Extendiendo el IDE4PLC con bloques Ladder definidos por el usuario. Ing. E. Pernia y Dr. Lic. C. Lombardi (UNQ). Viernes 14 de 13:50 a 17:10. Aula L11, 1er piso.

Programando la CIAA para aplicaciones de tiempo real mediante CIAA-Firmware. Bioing. Reta (UNER) Jueves 13. Aula L14, 1er piso.

- De 9:00 a 12:20
- De 13:50 a 17:10

Booteando Linux en una CIAA-NXP. E. Garcia (Vanguardia Sur). Jueves 13 de 13:50 a 17:10. Aula L11, 1er piso.

Linux Embebido

Placa Intel Galileo: Primeros pasos. Barillaro, Volker, Díaz, Carnuccio, Barbieri, Valiente, De Luca, Casas, Cortina (UNLaM). Viernes 14. Aula L3, 1er piso.

- De 9:00 a 12:20
- De 13:50 a 17:10

RTOS: Sistemas operativos de tiempo real

Planificación de Sist. Críticos Mixtos en FreeRTOS Mediante una Tarea Planificadora. Dr. Ing. J. Urriza (UNPSJB). Miércoles 12, jueves 13 y viernes 14. 9:00 a 12:20hs y 13:50 a 17:10hs.

Aula L2A, 2do piso.

Bio » **Tecnología en Imágenes Médicas.** Ing. Edgardo Bonfils • Aula 201, 2do piso.

Soft » **UML minimalista y el desarrollo evolutivo basado en modelos.** Ing. L. Francucci (Vortex) • Aula 319, 3er piso.

15:40 a 17:10

Intro » **Introducción al desarrollo de aplicaciones utilizando microcontroladores TIVA C.** Msc. Ing. S. Burgos (UTN-FRP) • Aula 221, 2do piso.

Intro » **Conectividad para aplicaciones de Internet de las cosas (IoT).** Ing. G. Soccodato (Electrocomponentes) • Aula 200, 2do piso.

Intro » **Atalaya Sur, La tecnología como herramienta de inclusión.** Lic. L. Figueiredo (Proyecto Comunidad - UTN) • Aula 202, 2do piso.

DSP » **Arquitecturas de DSP.** Ing. J. Atencio (UTN FRBA) • Aula 222, 2do piso.

Fab » **Tecnologías actuales de montaje y soldadura de placas electrónicas.** Dante Starkloff (Assisi SA) • Aula 303, 3er piso.

IoT » **IoT en la agricultura: tecnologías y experiencias de aplicaciones en Uruguay.** Dr. L. Steinfeld (IIE - FI URUy) • Aula 313, 3er piso.

Linux » **Linux Internals.** Ing. A. Furfaro (UTN FRBA) • Aula 203, 2do piso.

CIAA » **OSEK-OS el RTOS de la CIAA.** MSc. M. Cerdeiro (UTN FRBA) • Aula 310, 3er piso.

Bio » **Normativas para el diseño, verificación y validación de productos médicos.** Bioing. A. Gaidamauskas (Natus Medical Inc.) • Aula 201, 2do piso.

Fab » **Tecnología Led & Lighting - Montaje de LEDs SMD / Termoconduct.** Ing. E. Herrero (Maquinas y Consumibles S.A.) • Aula 303, 3er piso.

Cert » **Seguridad Eléctrica, diseñando equipos seguros.** Ing. S. Diaz Monier, Ing. A. Mendez, Tec. L. Lago (INTI) • Aula 222, 2do piso.

IoT » **Internet Industrial de las Cosas.** Dr. D. Dujovne (Universidad Diego Portales - Santiago - Chile) Aula 313, 3er piso.

Linux » **Device drivers.** S. Maudet (UTN FRBA) • Aula 203, 2do piso.

CIAA » **IDE4PLC: Programación de la CIAA como PLC - Arquitectura y desarrollo.** Ing. E. Pernia, Dr. Lic. C. Lombardi (UNQ) • Aula 310, 3er piso.

Bio » **Introducción a las BCI (Brain Computer Interface).** Aula 201, 2do piso.

FPGA » **Introducción a ZYBO (Digilent mas Zynq-7000).** Dra. P. Borensztein (FCEN-UBA) Aula 319, 3er piso.

15:40 a 17:10

Intro » **Sensores Inteligentes para aplicaciones embebidas.** Ing. G. Soccodato (Electrocomponentes) Aula 201, 2do piso.

Intro » **Diseño de un RFID con PIC16F1509.** A. Bruno Saravia (Elemon) • Aula 221, 2do piso.

Prot » **Conectividad entre periféricos embebidos: USB device.** Dr. P. M. Gomez (FIUBA) • Aula 200, 2do piso.

Tutoriales

Miércoles 12

9.00 a 10.30

Intro » **Diseño de un medidor de Glucosa en Sangre con PIC16F178x - Parte 1/3.** A. Bruno Saravia (Elemon) • Aula 221, 2do piso.

Intro » **ARmando el rompecabezas.** Ing. Sergio Caprile (CIKA) • Aula 222, 2do piso.

Intro » **Introducción al desarrollo de aplicaciones para la plataforma Ginga.** E. Gonzalez, A. Katz (ARSAT) • Aula 303, 3er piso.

ASICs » **Analog integrated circuit design.** Ing. R. Valenzuela (Synopsys Inc.) • Aula 319, 3er piso.

RTOS » **Introducción a los sistemas operativos en tiempo real.** Dr. J. Orozco (UNS-DIEC, CONICET-IIIIE) Aula 202, 2do piso.

IoT » **Protocolo IEEE 802.15.4.** Inga. A. Diedrichs (GridTICS - UTN FRM) • Aula 313, 3er piso.

Linux » **Introducción a Linux (arquitectura básica y características).** A. Demski, S. Maudet (UTN FRBA) Aula 203, 2do piso.

Soft » **Máquinas de estados UML.** Ing. L. Francucci (Vortex) • Aula 319, 3er piso.

Jueves 13

9.00 a 10.30

Prot » **802.15.4 LR-WPAN.** Ing. J. V. Montilla (FIUBA) • Aula 221, 2do piso.

Soft » **Mini curso intensivo de Programación para Sistemas Embebidos - Parte 3/4.** MSc. M. Cerdeiro (UTN FRBA) • Aula 200, 2do piso.

Fab » **Tecnología, soldadura y retrabajo en dispositivos SMD.** Sergio Guberman (MACTOOLS SA) Aula 303, 3er piso.

Cert » **Ensayo y mediciones establecidas en la normativa de Compatib. Electromagnética.** Ing. L. Blas (INTI) • Aula 222, 2do piso.

IoT » **Smart City - Conceptos y Experiencias.** Dr. E. Sosa (UNM) • Aula 313, 3er piso.

Linux » **Inicialización de un Sist. Emb. Implementación practica utilizando U-Boot sobre Intel IA-32.** S. Maudet (UTN FRBA) • Aula 203, 2do piso.

CIAA » **Hardware y Plataformas de la CIAA.** Aula 310, 3er piso.

Bio » **Adquisición y procesamiento de señales biomédicas.** Mgt. E. Filomena (UNER) Aula 201, 2do piso.

Espacios:



PB

- INFORMES
- POSTERS DEL CASE

1º

- WORKSHOPS
- EXPOSICIÓN DE PROYECTOS

2º

- CONFERENCIAS PLENARIAS
- TUTORIALES
- SALÓN DE AUSPICIANTES

3º

- TUTORIALES

EMPRESAS AUSPICIANTES

DIAMOND: **asembli**
Contract Manufacturer

Cika
Electrónica S.R.L.

CORADIR S.A.

Electrocomponentes S.A.

ELEMON
Componentes Electrónicos

emtech
embedded technologies

intel

VIGDA ARGENTINA

PLATINUM: PROBATTERY, TELIT, SYNOPSIS.

GOLD: INVAP, DAI ICHI, CAPIDEL, FREESCALE, SUR EMPRENDIMIENTOS TECNOLÓGICOS.

SILVER: ARSAT, DIGI, L&R.

INSTITUCIONES

ORGANIZADORA: ACSE **CO-ORGANIZADORAS:** CADIEEL, RUSE.

AUSPICIANTES: ADIMRA, ANPCyT, CAME, CoNAE, CONICET, FUNDACIÓN FULGOR, FUNDACIÓN DR. MANUEL SADOSKY DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN TIC, IEEE CASS, ISOC.

ACOMPAÑANTES: CESSI, CIECCA, CONFEDI, INTI, IEEE Argentina, MinCyT, MINISTERIO DE INDUSTRIA, ORT.

UNIVERSIDADES AUSPICIANTES

UNSA, UNT, UTN-FRT, UCSE, UNCA, UTN-FRLR, IUA, UBP, UCC, UNC, UTN-FRC, UNSJ, UNSL, UM, UNCUYO, UTN-FRM, UNCOMA, UTN-FRN, UTN-FRRE, UNNE, UNM, UTN-FRVT, UTN-FRVM, UNER, UTN-FRP, UTN-FRSF, UNRC, UNR, UTN-FRSN, UNNOBA, UNAJ, UTN-FRD, UNLU, CAECE, ITBA, UADE, UBA, UNLAM, UNQ, UNSAM, UNTREF, UTN-FRA, UNT-FRBA, UTN-FRH, UNLP, UNMDP, FASTA, UNICEN, UNS, UTN-FRBB, UNPSJB, UNPA, UTN-FRRG.

10:50 a 12:20
Intro » Cortex M7- La evolución en microcontrolado-res. Ing. I. Zaratnik (Electrocomponentes) • Aula 221, 2do piso.
Explicaciones de Vinculación Universidad - Empresa. Dra. Ing. A. Alvarado (Fundación Dr. M. Sadosky) • Aula 222, 2do piso.
Soft » Programación en sistemas críticos. MSc. M. Cerdeiro (UTN FRBA) • Aula 201, 2do piso.
Fab » Diseño de circuitos impresos y manufactura. Ing. J. M. Cruz (SE FUBA-UTN FRBA) • Aula 303, 3er piso.
IoT » La función de normalización del IETF. Mercado, Ing. P. Ridofti, L. Kollenberg, Taffernaberry, Diedrichs, O'Flaherty, Steinfeld, Dujovne, Taffernaberry, Diedrichs, Mercado. • Aula 313, 3er piso.
Linux » Programación sobre Linux - Parte 3/3. Ing. P. Ridofti, L. Kollenberg (UTN FRBA) • Aula 203, 2do piso.
CIA » PMigración del CIAA Firmware a una nueva plataforma. Ing. E. Volentini (UNT) • Aula 310, 3er piso.
10mo Taller CONFEDI de Sistemas Embebidos organizado por la Red RUSE. Parte 2/2. • Aula 202, 2do piso.
Robot » Aprendizaje por refuerzo y control difuso para generar comportamiento de robots. Ings. Gomez, Verrastro y Asses • Aula 200, 2do piso.
13:50 a 15:20
Intro » Plataformas ágiles para el desarrollo de Sistemas Embebidos. Ing. R. Charro (Electrocomponentes) • Aula 221, 2do piso.
Intro » Medidor de un Oxímetro de pulso con PIC32 usando la CHIPKIT Uno32. A. Bruno Saravia (Elemon) • Aula 222, 2do piso.
Intro » Aplicaciones DSP sobre Cortex M4. Ing. M. Romero (UNSAM) • Aula 202, 2do piso.
Soft » Procesos de desarrollo de software. MSc. M. Cerdeiro (UTN FRBA) • Aula 201, 2do piso.
DSP » Introducción a la visión artificial. Ing. Roberto Simone (UTN-FRBA) • Aula 200, 2do piso.
RTOS » Economía de energía en sistemas de tiempo real. Dr. Ing. J. Urriza (UNPSJB) • Aula 319, 3er piso.
Linux » Programación paralela. Ing. A. Furtaro (UTN FRBA) • Aula 203, 2do piso.
CASE » Presentación oral de trabajos distinguidos. Aula 319, 3er piso.
INS/Ultrasonid navigation system (Robot)
Low cost attitude estimation system. Performance evaluation on an airbearing based testbed (Robot)
Sensorística para el control de Plataforma Robótica destinada al estudio de Redes de Sensores Móviles (Robot)

Controlador para actuador de posición (Soft + Imp. de Sistemas Embebidos)

Soft » Técnicas de texto de Software: Unit Testing y Mocking. MSc. M. Cerdeiro (UTN FRBA) • Aula 201, 2do piso.
Fab » Líneas de producción de módulos electrónicos. Tecnologías, defectos, problemas y soluciones. Ing. M. Midowski (Exo SA) • Aula 303, 3er piso.
RTOS » Liberando FreeRTOS. Lic. F. Paéz (UNPSJB) • Aula 222, 2do piso.
IoT » Smart Grid - Conceptos y Experiencias - en San Martín Mendoza. Esp. Ing. G. Mercado, Mg. Ing. M. Ledda (UTN FRM) • Aula 313, 3er piso.
Linux » Programación sobre Linux - Parte 2/3. Ing. P. Ridofti, L. Kollenberg (UTN FRBA) • Aula 203, 2do piso.
CIAA » Programación de Sist. Emb. en tiempo real utilizando Safety Critical Java sobre la CIAA. Ing. P. Ridofti, L. Kollenberg (UTN FRBA) • Aula 203, 2do piso.
10mo Taller CONFEDI de Sistemas Embebidos organizado por la Red RUSE. Parte 1/2. • Aula 202, 2do piso.
Robot » Aprendizaje por refuerzo. Ing. J. C. Gomez (UTN-FRBA, INTI), Ing. C. Verrastro (UTN-FRBA, CNEA), Ing. M Asses (UTNFRBA) • Aula 200, 2do piso.
CASE » Presentación oral de trabajos distinguidos. Aula 319, 3er piso.
Savitzky-Golay Filter design in FPGA described in VHDL (DSP + FPGA)
FPGA-based floating-point UD filter coprocessor for integrated navigation systems (DSP + FPGA)

DSP » Reconocimiento del habla en Sistemas Embebidos. A. Alvarez (UTN-FRBA) • Aula 202, 2do piso.
Fab » Estrategia para la migración a Plomo, Lead nes. Ing. P. Caballero (MACON Fuegoquina SA) • Aula 303, 3er piso.
RTOS » Ciclo de vida de software embebido. Ver piso.
Verificación y valid. en el campo regulado. Ing. G. Alessandrini (INTI) • Aula 222, 2do piso.
IoT » lot en Sist. Emb.: implicancias, retos y oportunidades. Msc. Ing. F. Safar, Ing. L. Gassman (UNQ) • Aula 313, 3er piso.
Linux » Programación sobre Linux - Parte 1/3. Ing. P. Ridofti, L. Kollenberg (UTN FRBA) • Aula 203, 2do piso.
CIAA » Decisiones en el diseño del CIAA Firmware. Ing. E. Volentini (UNT) • Aula 310, 3er piso.
FPGA » Softcores. Ing. S. Tropea (INTI - UNTN), Mgs. Ing. D. Brenzi (INTI - UNLAM) • Aula 319, 3er piso.
Intro » Touch this, sensado capacitivo. Ing. S. Caprile (Cika) • Aula 221, 2do piso.

9.00 a 10.30

Viernes 14

SASE 2015

SIMPOSIO ARGENTINO DE SISTEMAS EMBEBIDOS

12 | 13 | 14 DE AGOSTO

ENTRADA LIBRE Y GRATUITA



Organiza:
Asociación Civil para la Investigación, Promoción y Desarrollo de los Sistemas Electrónicos Embebidos

www.sase.com.ar



FACULTAD DE INGENIERIA
Universidad de Buenos Aires