

miércoles 17 de Julio 2019

Evento	Aula	8:30 a 09:00	09:00 a 09:30	09:30 a 10:30	10:30 a 11:00	11:00 a 12:30	12:30 a 14:00	14:00 a 15:30	15:30 a 16:00	16:00 a 17:30
Tutorial	#	Acreditación.	Inauguración (Rector, Decana, Ing. Marcelo Romeo, Dr. Ariel Lutenberg)	Conferencia plenaria (Dr. Michael Winokur) Tema: Diseño de Sistemas Embebidos en base a modelos. Teoría y realidad industrial.	Coffee break y continuación de acreditación.	Real-Time Operating Systems (RTOS) (2)	Almuerzo, vista de stands.	Determinación de Costos	Coffee break, vista de stands.	Arquitectura de Hardware de la EduCIAA NXP (1)
Tutorial	#					Amplificación y registro de Señales Biomédicas (11)		Gestión de la Tecnología y la Innovación (9)		Diseño de Sistemas Embebidos para Aplicaciones Ferroviarias (9)
Tutorial	#					Robustecimiento de Sistemas para aplicaciones Críticas (9)		Experiencias de impresión 3D en aplicaciones medicas (11)		Diseño de productos médicos. (11)
Tutorial	#					Proyectos del Club de Robótica en el ambiente aeroespacial: CubeSat educativo de arquitectura abierta, coherencia experimental y desechos espaciales. (12)		Conectividad entre circuitos integrados de embebidos: SPI e I2C. (4)		Conectividad entre periféricos embebidos: USB device (4)
Tutorial	#					Herramientas de software y hardware del Proyecto CIAA. (1)		Redes inalámbricas de bajo consumo y gran alcance para IoT (7)		Microcontroladores para IoT (7)
Tutorial	#					LIBRE		RTOS - Aplicaciones con FreeRTOS (2)		Nuevas aplicaciones y tendencias en bases de datos (7)
Workshop	#					Radio Definida por Software (SDR) y aplicaciones en Internet de las Cosas (IoT)		Radio Definida por Software (SDR) y aplicaciones en Internet de las Cosas (IoT)		Radio Definida por Software (SDR) y aplicaciones en Internet de las Cosas (IoT)
Workshop	#					Principios para el desarrollo de impresos con baja emisión y alta inmunidad.		Principios para el desarrollo de impresos con baja emisión y alta inmunidad.		Principios para el desarrollo de impresos con baja emisión y alta inmunidad.
Workshop	#							Programando la CIAA como PLC mediante IDE4PLC.		Programando la CIAA como PLC mediante IDE4PLC.
Workshop	#							Lenguajes seguros para sistemas: Rust		Lenguajes seguros para sistemas: Rust

1- Introducción a los Sistemas Embebidos
2- RTOS, Sistemas Operativos de Tiempo Real
3- FPGAs, HDLs y ASICs
4- Programación de Sistemas Embebidos
5- Linux embebido
6- Sistemas de Comunicaciones
7- IoT, Internet de las Cosas
8- Diseño y Fabricación de Sistemas Embebidos
9- Procesos y Certificaciones
10- Seguridad de la Información
11- Bioingeniería y tecnología asistiva
12- Robótica e inteligencia artificial
13- Procesamiento de Imágenes
14- Procesamiento de señales
15- Industria Electrónica

Jueves 18 de julio 2019

Evento	Aula	08:30 a 10:00	10:00 a 11:00	11:00 a 12:30	12:30 a 14:00	14:00 a 15:30	15:30 a 16:00	16:00 a 17:30
Tutorial	#	IoT y agricultura (7)	Coffee break, acreditación, vista de stands.	Smart Grid - Conceptos y Experiencias (7)	Almuerzo	IoT – dispositivos, servicios y tendencias (7)	Coffee break, vista de stands.	LIBRE
Tutorial	#	Protocolos IETF para IoT (7)		FPGAs para aplicaciones en redes de datos: plataforma NetFPGA (3)		Diseño de circuitos impresos - EMC (8)		Procesamiento de Imágenes con FPGA (3)
Tutorial	#	Soldadura, Desoldadura, Reballing en Tecnologías THT, SMT, BGA y LF (8)		Interoperabilidad para IoT (7)		Radio Definida por Software (SDR) e Internet de las Cosas (IoT) (7)		Sistemas embebidos aplicados a Electrónica de Potencia (1)
Tutorial	#	Síntesis de sistemas digitales en FPGA (3)		Enseñanza de la Inteligencia Artificial en carreras de ingeniería (7)		Tecnología Asistiva y Diseño Universal (11)		Nuevas tendencias en la implementación de circuitos dedicados (3)
Tutorial	#	Comunicaciones con el modelo de actores:Erlang (4)		Linux en sistemas embebidos (5)		Análisis Forense de dispositivos digitales. (10)		IOT, SISTEMAS EMBEBIDOS (7)
Tutorial	#	Linux vs RTOS: La venganza del Realtime (5)		Herramientas para la enseñanza digital, programación y robótica (8)		Sistemas embebidos en INVAP (15)		Edge Processing para IA e IoT (13)
Workshop	#	RTOS		RTOS		RTOS		RTOS
Workshop	#	Programación multicore de la EDU-CIAA-NXP	Programación multicore de la EDU-CIAA-NXP	Programación multicore de la EDU-CIAA-NXP	Programación multicore de la EDU-CIAA-NXP			
Workshop	#	Diseño de circuitos impresos con KiCad	Diseño de circuitos impresos con KiCad	Diseño de circuitos impresos con KiCad	Diseño de circuitos impresos con KiCad			
Workshop	#	Implementación y Uso del NIOS II en un FPGA	Implementación y Uso del NIOS II en un FPGA	Principios para el desarrollo de impresos con baja emisión y alta inmunidad.	Radio Definida por Software (SDR) y aplicaciones en Internet de las Cosas (IoT)			
Workshop	#	Programación de Sistemas Embebidos en lenguaje C/C++ con la plataforma CIAA.	Programación de Sistemas Embebidos en lenguaje C/C++ con la plataforma CIAA.	Programación de Sistemas Embebidos en lenguaje C/C++ con la plataforma CIAA.	Programación de Sistemas Embebidos en lenguaje C/C++ con la plataforma CIAA.			
Workshop	#	Implementación de filtros digitales en la EDU-CIAA-NXP	Implementación de filtros digitales en la EDU-CIAA-NXP	Implementación de filtros digitales en la EDU-CIAA-NXP	Implementación de filtros digitales en la EDU-CIAA-NXP			

- 1-Introducción a los Sistemas Embebidos
- 2- RTOS, Sistemas Operativos de Tiempo Real
- 3- FPGAs, HDLs y ASICs
- 4- Programación de Sistemas Embebidos
- 5- Linux embebido
- 6- Sistemas de Comunicaciones
- 7- IoT, Internet de las Cosas
- 8- Diseño y Fabricación de Sistemas Embebidos
- 9- Procesos y Certificaciones
- 10- Seguridad de la Información
- 11- Bioingeniería y tecnología asistiva
- 12- Robótica e inteligencia artificial
- 13- Procesamiento de Imágenes
- 14- Procesamiento de señales
- 15- Industria Electrónica

viernes 19 de julio 2019

Evento	Aula	08:30 a 10:00	10:00 a 11:00	11:00 a 12:30	12:30 a 14:00	14:00 a 15:30	15:30 a 17:30
Tutorial	#	MCUs en Microrredes Eléctricas Inteligentes: Una experiencia en la FCEIA. (1)	Coffee break, acreditación, vista de stands.	LIBRE	Almuerzo	Ciberseguridad en la Industria 4.0 (10)	Horario sin tutoriales, destinado a la actividad central de cierre del SASE2019, donde se entregarán los premios del Concurso de Proyectos Estudiantiles, y los certificados de asistencia y los diplomas de los trabajos distinguidos del CASE2019.
Tutorial	#	Robótica Educativa (12)		Internet de las Cosas - Aplicaciones en Audio (7)		Adventures in the world of Robotics, IoT and the Smart Home (12)	
Tutorial	#	Experiencias de Automatización de Acceso con IoT utilizando NodeMCU y Firebase. (7)		Propuesta de Plataforma Educativa con PSoC 5LP (3)		ScopeIO : Sistema de medición embebido para FPGA (3)	
Tutorial	#	ISOBUS y la Agricultura 4.0 (6)		Tecnología LoRa aplicada a la Agroindustria (6)		Técnicas Avanzadas de Reconocimiento Audio-Visual de habla (14)	
Tutorial	#	Optimización del tiempo de inicio en Linux Embebido (5)		Redes Privadas Virtuales (VPN) (10)		IoT (7)	
Tutorial	#	Selección de instrumentos para su banco de trabajo (8)		Sistema de monitoreo Bemakoha y presentación X4 Company Builders (15)		IIoT - Ejemplo real en la Industria (7)	
Tutorial	#	Patentes y sistemas embebidos (9)		Industria 4.0 & IoT Industrial (desde el sensor hasta la nube) (7)		Diseños de dispositivos para la agroindustria: Evolución de la conectividad (15)	
Workshop	#	Implementación y Uso del NIOS II en un FPGA	Implementación y Uso del NIOS II en un FPGA	Programación de microcontroladores en lenguaje C	Programación de microcontroladores en lenguaje C		
Workshop	#	Introducción básica a la programación de Sistemas Embebidos mediante CIAABOT IDE.	Introducción básica a la programación de Sistemas Embebidos mediante CIAABOT IDE.	Soluciones de IoT a través Amazon Web Services	Soluciones de IoT a través Amazon Web Services		
Workshop	#	Matr IoT: prototipa aplicaciones móviles multiplataforma para conectar con tus sensores	Matr IoT: prototipa aplicaciones móviles multiplataforma para conectar con tus sensores	Matr IoT: prototipa aplicaciones móviles multiplataforma para conectar con tus sensores	Matr IoT: prototipa aplicaciones móviles multiplataforma para conectar con tus sensores		
Workshop	#	Introducción a la Robótica Móvil con EduCIAA	Introducción a la Robótica Móvil con EduCIAA	Introducción a la Robótica Móvil con EduCIAA	Introducción a la Robótica Móvil con EduCIAA		
Workshop	#	Cor-E Sat, armado y aplicaciones de un pequeño satélite educativo.	Cor-E Sat, armado y aplicaciones de un pequeño satélite educativo.	Cor-E Sat, armado y aplicaciones de un pequeño satélite educativo.	Cor-E Sat, armado y aplicaciones de un pequeño satélite educativo.		
Workshop	#	Creando un Sistema IoT con Programación en la nube usando Herramientas Libres	Creando un Sistema IoT con Programación en la nube usando Herramientas Libres	Creando un Sistema IoT con Programación en la nube usando Herramientas Libres	Creando un Sistema IoT con Programación en la nube usando Herramientas Libres		

- 1-Introducción a los Sistemas Embebidos
- 2- RTOS, Sistemas Operativos de Tiempo Real
- 3- FPGAs, HDLs y ASICs
- 4- Programación de Sistemas Embebidos
- 5- Linux embebido
- 6- Sistemas de Comunicaciones
- 7- IoT, Internet de las Cosas
- 8- Diseño y Fabricación de Sistemas Embebidos
- 9- Procesos y Certificaciones
- 10- Seguridad de la Información
- 11- Bioingeniería y tecnología asistiva
- 12- Robótica e inteligencia artificial
- 13- Procesamiento de Imágenes
- 14- Procesamiento de señales
- 15- Industria Electrónica