

2025

Quinto Congreso Virtual de Microcontroladores y sus Aplicaciones



Laboratorio de Técnicas Digitales
Departamento Electrónica
Facultad Regional Paraná
Universidad Tecnológica Nacional



Importancia

Las presentaciones de trabajos y su difusión asociada, la exposición de proyectos, reuniones científicas, seminarios y congresos, entre otros, son algunos de los actos que fortalecen nuestro sistema científico y de conocimiento.

En la actualidad, resulta imposible que un profesional logre dominar todos los campos del saber de su especialidad. De ahí que los congresos científicos, jornadas, seminarios y eventos de divulgación vienen a ser los forjadores de la continuidad en la capacidad y el avance profesional. Por ello, la asistencia del profesional a estos eventos lo ayuda a madurar en el campo de su especialidad.

Los congresos no sólo son la continuidad de la universidad, también son una oportunidad de profesionales, estudiantes, hobbistas e idóneos para fortalecer sus conocimientos e incursionar en otros nuevos. Es el lugar donde se consolidan los conocimientos adquiridos y se aprenden otros nuevos.

Los eventos científicos, nacionales o internacionales, nos presentan estas oportunidades.

El contacto con profesionales; nacionales o extranjeros; con mayor experiencia en un determinado campo, el contacto social con colegas de diferentes especialidades, el encuentro inesperado con un investigador experimentado, producen resultados invaluable que van a beneficiar al individuo y a la institución que hace posible la asistencia de los profesionales a estos eventos científicos y técnicos.

Lógicamente, para poder asistir a un congreso hay gastos y erogaciones inevitables. Pero el costo económico de la asistencia y participación en un congreso científico es simplemente secundario, cuando se toman en cuenta los beneficios que se obtienen. Es más caro no disponer de ellos.

Afortunadamente; este aspecto; no deberá considerarse en este caso por las características propias de nuestro Congreso Virtual que como en todas sus ediciones será totalmente gratuito para todos aquellos que participen.

En nuestra propuesta utilizaremos múltiples sistemas de interacción y comunicación, para expresar el estado del arte de la ingeniería y los nuevos roles de los profesionales.

Profesionales, expertos, desarrolladores, docentes y alumnos exigen repensar la forma de realización de eventos de estas características y asegurar la calidad del proceso.

Este método de difusión ya nos ha permitido constatar que el intercambio de conocimientos y la numerosa participación nacional; unida a la participación internacional; demuestran que se tiene un capital humano y técnico extraordinario que hay que cultivarlo, protegerlo e incentivarlo para proyectar nuevos logros.



Congreso Virtual

Si bien se realizan otros congresos sobre tecnología, proyectos de investigación y microcontroladores, muchas veces estos están fuera del alcance de los estudiantes, desarrolladores y profesionales en general.

Gastos de alojamientos y pasajes hasta estos congresos, son factores excluyentes a la hora de participar en ellos. En otros casos la imposibilidad de asistir se debe a compromisos y responsabilidades laborales y/o personales.

Intentamos por ello, buscar equidad e incorporar a la comunidad entera al debate sobre estos temas, abriendo canales de participación para la comunicación de las numerosísimas experiencias realizadas en las distintas instituciones educativas, empresas y usuarios particulares.

Ya hemos realizado parte del camino en ediciones pasadas y con esta nueva edición del Congreso buscamos fortalecer el intercambio buscando una sinergia más armoniosa que nos permita crecer y fortalecernos en el lugar donde nos encontremos, beneficiando y mejorando la sociedad que nos rodea.

Objetivos

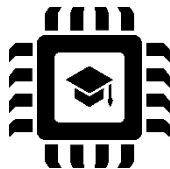
- Abrir un espacio de reflexión y debate sobre el uso de microcontroladores como solución a problemas y desarrollo de productos.
- Fomentar el desarrollo tecnológico y la investigación.
- Promover mediante este tipo de encuentro la calidad y actualización académica.
- Divulgar modelos y tendencias tecnológicas.
- Promover el intercambio institucional, profesional y personal entre todos los participantes respecto de experiencias, métodos y desarrollos de su trabajo con microcontroladores y sistemas embebidos.
- Generar un espacio de discusión de amplia cobertura sobre la temática.
- Difundir en el ámbito profesional y académico las tecnologías asociadas a los sistemas microcontrolados.
- Fomentar la interacción industria-academia en temas asociados a los sistemas microcontrolados.
- Incentivar entre los estudiantes universitarios y los jóvenes profesionales el interés por los sistemas de control digital microcontrolado.
- Permitir un mayor acceso de los interesados a este conocimiento, sin importar la ubicación geográfica que los mismos tengan.



Ejes Temáticos

El desarrollo del congreso estará enfocado por las siguientes líneas temáticas:

Aplicaciones Académicas



Aplicaciones y publicaciones sobre herramientas de estudio y desarrollo. Programas educativos, aspectos metodológicos y de enseñanza, actividades, etc

Aplicaciones en Bioelectrónica



Todas aquellas aplicaciones que se utilicen en las áreas de las ciencias médicas, biológicas, kinésicas o de tratamiento, de laboratorio y afines al diagnóstico y tratamiento de las personas.

Aplicaciones en Comunicaciones/Conectividad



Todas aquellas aplicaciones que incluyan en su diseño aspectos de la comunicación tanto cableada como inalámbrica. En el primer caso implementaciones con USB, Ethernet, CAN, protocolos series diversos, etc. Mientras que en las segundas aplicaciones sobre Bluetooth, RF, IrDA, ZigBee, Wireless, IEEE 802.1x, RFID, etc.

Aplicaciones de Concepto Ecológico



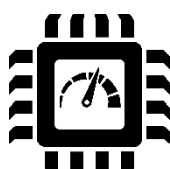
Aquellas aplicaciones que buscan reducir el impacto ambiental, manejo eficiente de la energía, energías renovables, y protección del medio ambiente. Se incluye además todas aquellas aplicaciones para el correspondiente sensado de las variaciones del ambiente y los sistemas como así también las que permiten el tratamiento de los elementos para reducir el impacto en el ambiente.

Aplicaciones en Dispositivos Hogareños



Todas aquellas aplicaciones posibles de utilizar en la electrónica de consumo aplicada a electrodomésticos, aplicaciones domóticas y de ayuda al confort hogareño.

Aplicaciones en Control de la Industria y Potencia



Todas aquellas aplicaciones para el control de motores, de iluminación, soldadoras, compactadoras, empacadoras, dobladoras, etc. Se incluyen aplicaciones de control de altas cargas de energía eléctrica. Control de fuentes de energía. Máquinas herramientas. Aplicaciones para uso comercial. Automatizaciones para producción.

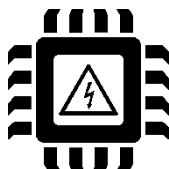


Aplicaciones en Robótica



Todas aquellas aplicaciones para el diseño de robots, control de sus motores de desplazamiento y movimiento, sensores, etc.

Aplicaciones en Seguridad



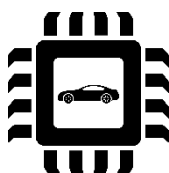
Todas aquellas aplicaciones que estén referidas al uso de la electrónica para la seguridad personal, del hogar, la industria y otras.

Aplicaciones de uso de Software



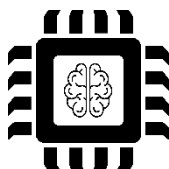
Todas aquellas aplicaciones que estén referidas al uso normal del software para el diseño de aplicaciones con los microcontroladores. Tipo de software a utilizar, uso de métricas, plantillas, algoritmos de uso específico, análisis de uso de recursos, etc. Trabajo con Sistemas Operativos de Tiempo Real. Software Embebido

Aplicaciones en el Transporte



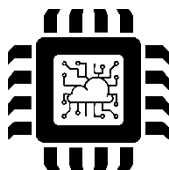
Todas aquellas aplicaciones que se utilicen en la industria del transporte, sea terrestre, marítimo o aéreo. Aplicaciones diseñadas para la ayuda a la navegación, el control de los diferentes sistemas de tracción y energía, los avisos de funcionamiento, etc. También se incluyen aquellas de ayuda al transporte y su control

Aplicaciones con Inteligencia Artificial



Todas aquellas aplicaciones que integren microcontroladores con técnicas de inteligencia artificial, como sistemas de aprendizaje automático, visión por computadora, procesamiento de lenguaje natural, toma de decisiones autónomas, etc.

Aplicaciones Internet de las Cosas



Todas aquellas aplicaciones que permiten la conectividad de dispositivos a través de la Internet de las Cosas, abarcando sensores, actuadores y sistemas embebidos.



Metodología

Se propone, reunirnos virtualmente por un período de cuatro días, durante el mes de octubre para la realización de este evento. A partir del **06 de octubre de 2025** se efectuará la apertura del Congreso.

El Congreso se realizará sobre el entorno que se presenta en la URL

<http://www.cvm.utn.edu.ar>

Luego de la apertura quedarán abiertos los foros de debate, uno por cada línea temática y también uno por ponencia. Cada ponencia formará un tópico específico, en el que se sustanciará el debate, que será moderado por los propios ponentes.

Todos los asistentes y ponentes del congreso tendrán la posibilidad de participar en todos los espacios de debate así creados.

Las instituciones que presenten ofertas educativas, contarán con un espacio para la difusión de la propuesta educativa, un foro de debates y una cuenta de correo interna y mensajería para el planteamiento y resolución de las dudas.

Las instituciones o empresas que presenten productos, contarán con un espacio para la difusión de su producto, un foro de debates y una cuenta de correo interna de la plataforma y mensajería para la resolución de dudas.

Durante el desarrollo del Congreso, se dictarán una serie de seminarios web sobre temas específicos, relacionados directamente con el desarrollo de aplicaciones con microcontroladores. Estos seminarios serán de acceso libre para los participantes y ponentes del Congreso.

Para el desarrollo de estos seminarios web se utilizará una plataforma específica para tal fin, por esta razón los usuarios deberán inscribirse a cada seminario en que estén interesados en participar. El calendario de seminarios se publicará oportunamente en el sitio Web del Congreso indicando la temática, el o los expositores, la fecha y el horario de exposición en los husos horarios de los participantes del Congreso.

Finalmente, al cuarto día se producirá el cierre del Congreso.

Luego de este cierre, se mantendrá la plataforma disponible en su acceso para extender la continuidad de consultas e intercambio entre asistentes y ponentes sobre los trabajos publicados.

Con posterioridad se pondrán a disposición los certificados de asistencia y de participación a ponentes y expositores.

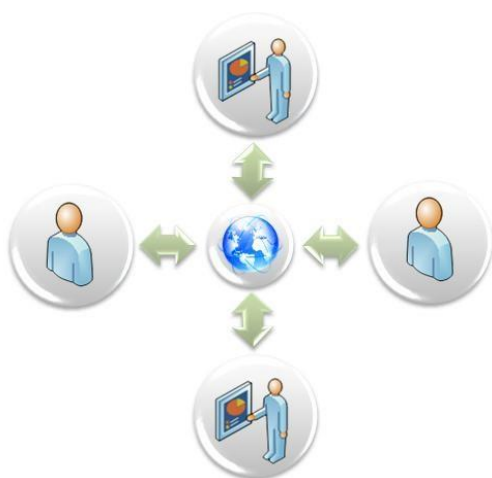
Las Ponencias

¿Qué entendemos por ponencia virtual?

Es una ponencia presentada en formato digital, publicada en la web del congreso y sobre la cual, los congresistas podrán leer y navegar interactivamente desde la red mencionada, (una ponencia virtual admite información textual, gráfica, vídeo, audio, etc. y la posibilidad de interactuar sobre ella o acceder a las webs sugeridas en la ponencia).

Cada **PONENCIA** tiene asociada una **TEMÁTICA** concreta. Para cada temática se ofrece un **FORO** activo durante el Congreso y un enlace al **CORREO ELECTRÓNICO** del ponente o

ponentes. Con esta metodología, una ponencia virtual ofrece una gran interacción a todos los niveles.



Una ponencia a través de Internet ofrece las mismas facilidades para los asistentes que una presencial, gracias al conjunto de herramientas adicionales asociadas: foros, chat, seminario web y correo electrónico directo con los ponentes. En realidad, la principal diferencia reside en que toda la información presentada está en formato digital, pero a la vez, este formato permite un dinamismo de contenido y duración imposible de conseguir en una presentación convencional.

Interacción entre autores: Mediante el chat, foros de discusión, seminarios web y correo electrónico

Interacción entre asistentes: Mediante el chat, seminarios web, foros y correo electrónico.

Interacción entre autor y asistente: Mediante la exposición y lectura de la ponencia, la visualización del material gráfico anexo a la ponencia (vídeo, fotografías, gráficos, etc.), acceso directo al correo electrónico del ponente, foros de discusión y chats del área temática.



El Material

Las ponencias estarán disponibles durante toda la duración del Congreso y finalizado el mismo durante un amplio período de tiempo hasta que se realice su publicación pública y accesible. Todas ellas podrán ser accedidas desde Internet siendo la única condición de acceso por parte de los usuarios de estar registrados.

Además de las ponencias remitidas por los autores, se contará con un conjunto de seminarios web de reconocidos especialistas y empresas líderes en la temática. Estos serán subidos a una plataforma de streaming de acceso libre en el canal del Congreso

Las ponencias se mantendrán durante cierto tiempo en el mismo sitio y finalmente se compilarán junto con todos los Seminarios Web y contarán con su correspondiente ISBN. El mismo será gestionado por la Organización a través de la Secretaría de Extensión Universitaria de la Universidad Tecnológica Nacional en RTyC disponiendo además de su correspondiente DOI o Identificador de Objeto Digital.

Ventajas para el asistente

Disponer de libre acceso para su lectura de todos los trabajos y ponencias presentados.

En cualquier momento puede consultar la información tantas veces como lo requiera y enviar tantas preguntas al ponente como sean necesarias.

Consultar todas las preguntas y respuestas generadas durante la publicación de cualquier ponencia por todos los participantes en el foro de discusión.

Intercambiar vivencias y opiniones en directo con ponentes y otros congresistas en el chat temático

Contactar en forma directa al autor o ponente

Acceder a las exposiciones programadas a través de Seminarios Web habiéndose registrado previamente

Disponer al final del Congreso de un Certificado Digital de Asistencia si ha cumplido con los requerimientos de asistencia y participación del mismo

Compromiso de los Autores*

Los ponentes se deben comprometer a:

- Responder diariamente las consultas por correo electrónico de los participantes en un tiempo de respuesta inferior a las 24 hs. durante el Congreso. Sin mérito que con posterioridad mantenga la comunicación con quienes lo contactan.
- Participar en el foro temático correspondiente, respondiendo a las preguntas referidas a su trabajo y ponencia
- Responder una encuesta al final del Congreso



Compromiso de los Asistentes*

Los asistentes deben comprometerse a:

- Acceder diariamente durante el período de exposición de trabajos y ponencias del Congreso.
- Participar en forma activa, a través de consultas en los foros correspondientes de al menos tres (3) ponencias.
- Asistir en forma virtual al menos a tres (3) seminarios web
- Responder una encuesta al final del Congreso

***Estas condiciones deberán cumplirse a efectos de poder acceder a la certificación como Asistente o como Autor según corresponda**

Lineamientos para presentación de ponencias

Los trabajos deberán ser enviados conforme al calendario establecido a través del enlace correspondiente dentro de nuestro sitio web.

El idioma admitido será español. Sin embargo, se recibirán ponencias en portugués e inglés de todos aquellos ponentes residentes en países que no sean de habla hispana.

Debido a la amplitud de la cobertura geográfica que genera un Congreso Virtual, se permitirá la publicación de ponencias que anteriormente hayan sido expuestas en otros eventos presenciales o virtuales, dando así la posibilidad a todos los asistentes al Congreso de discutir directamente con el o los autores de estas producciones intelectuales las temáticas planteadas. En esos casos se solicita a los autores al menos un 30% de originalidad de las mismas respecto de presentaciones anteriores

Los archivos deberán enviarse en Formato de Documento Portátil “.PDF” sin exceder 15 cuartillas (o carillas) y sin incluir anexos (los cuales se evitarán a menos de que se consideren estrictamente necesarios).

El tamaño de la hoja será tipo A4 (Ancho: 21.00 cm y Largo: 29.70 cm)

Los modelos a seguir se encuentran disponibles en el sitio web del Congreso tanto en formato editable Microsoft Word o LaTeX

Se asignará a los archivos un nombre cuya primera parte corresponderá al identificador del área temática en la que se circunscriben (Vea la tabla de asignación en el sitio web), seguido del primer apellido y primer nombre del autor (o de uno de ellos en caso de ser más), ejemplo **ROB_Olmos Pedro**.

Deberá utilizarse el formato estándar de IEEE Computer o Communications of the ACM para las referencias, es decir, una lista numerada, ordenada alfabéticamente por apellido del primer autor y referenciada en el texto por un número entre corchetes (ejem., “[1]”).



Para efectos de publicación en la web, el documento no deberá incluir Encabezados, Pies de Página ni Numeración de Página ya que estos elementos se incluirán en la Edición de Publicación del Congreso

Los criterios de evaluación por parte del Comité Científico serán los siguientes:

- Cumplir con los aspectos formales de edición antes enumerados
- El tema debe ser congruente con alguna de las líneas temáticas establecidas.
- La ponencia debe estar estructurada de manera clara y organizada.
- La descripción del trabajo deberá ser clara, coherente y pertinente a los objetivos y temática del Congreso
- Especificar de manera clara si se trata de una experiencia institucional, o de un ensayo producto de una investigación.
- Debe producir un aporte neto al conocimiento de la comunidad académica.

El dictamen se enviará vía correo electrónico conforme al calendario previsto.

El Congreso generará digitalmente las certificaciones correspondientes a quienes hayan cumplido los requisitos de participación.



Políticas

Exención de responsabilidad

La organización del Congreso mantiene esta página web con el fin de optimizar el acceso público a información sobre sus actividades y conferencias.

La página web se actualiza y mejora con frecuencia. Los nuevos contenidos serán añadidos en la medida de su disponibilidad. La Organización mantiene el objetivo de establecer un grado de exactitud y actualidad máximos. Si se verificara algún error, intentaremos corregirlo a la brevedad.

Sin embargo, La Organización no puede garantizar y no asume responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud, integridad y actualidad de esta información. La Organización no aceptará responsabilidades por errores u omisiones en los contenidos de esta página y rechaza la responsabilidad de cualquier naturaleza derivada del uso de la información contenida en la página web.

La Organización podrá modificar el contenido de la página web en cualquier momento sin previo aviso. Los hipervínculos páginas web o fuentes externas se proporcionan únicamente a efectos de conveniencia. La Organización no asume la responsabilidad, ni necesariamente aprueba los contenidos de las páginas web externas.

Es nuestro objetivo el minimizar las molestias por causas técnicas. Sin embargo, no podemos garantizar que nuestro servicio no quede interrumpido o afectado de cualquier otra forma por problemas técnicos. La Organización no acepta responsabilidad con respecto a estos problemas derivados del uso de esta página u otras páginas externas vinculadas. Esta exención no pretende contravenir ninguno de los requisitos contemplados en la ley, ni la exclusión de responsabilidades por acciones vinculantes bajo esta ley.

Protección de datos

Todos los datos que se nos proporcione quedan bajo la protección de La Organización, con el compromiso de no facilitar los mismos a terceros. Los datos se utilizarán únicamente con fines administrativos de certificación de identidad y para realizar comunicaciones.

Las ponencias, aceptadas serán propiedad de sus autores, autorizando al Congreso para incluirlas y compilarlas su publicación en la Web, debidamente identificadas como material de congreso, siendo estos los únicos derechos sobre las ponencias presentadas.

Puede presentar ponencia o taller cualquier profesional, alumno o personal técnico, sin la obligación de ser la propuesta inédita con excepción del porcentaje de originalidad exigido.



Seminarios Virtuales

Durante la realización del Congreso, de igual manera que en los Congresos anteriores se realizarán un conjunto de Seminarios Web sobre las temáticas propuestas. Los mismos incluirán experiencias de diseño, presentación de trabajos seleccionados, presentación de productos, etc.

Los accesos a estos eventos serán para aquellos inscriptos al Congreso sin restricción y de manera gratuita. Para cada caso el asistente debe registrarse previamente en virtud de la existencia de un límite de personas conectadas con la posibilidad de participar activamente con preguntas y opiniones con el/los disertantes.

En el caso de cubrirse el cupo se podrá seguir la disertación en línea a través de una plataforma de streaming aunque sin participación o intercambio con el/los expositores, en el caso de no contar con la disponibilidad temporal sincrónica o sólo si así se desea podrá verla, en cualquier momento, posteriormente.

El asistente podrá seguir este evento desde cualquier lugar del mundo a través de un equipo con acceso a internet, pudiendo participar activamente del mismo a través de consultas y comunicación directa con el orador. Finalmente se dispondrá de todas las emisiones de seminarios que se realicen en el desarrollo del Congreso.

Costos

El evento es de participación gratuita

La participación será totalmente gratuita y abierta al público. Ponentes y congresistas deberán realizar su inscripción vía web como tales, previo al inicio del evento.

Cronograma

Fecha	Actividad Observaciones
Hasta el 07 de Setiembre	Recepción de ponencias
Notificación de aceptación	Hasta 16 días después de recibida El comité revisor estará integrado por personalidades de prestigio en el ámbito afín a cada línea temática.
30 de Setiembre	Cierre de inscripciones
06 de Octubre	Evento de inauguración Inicio del Congreso
06 de Octubre	Apertura de foros de debate y publicación simultánea de ponencias
06 al 09 de Octubre	Participación en foros de debate y realización de Seminarios Web
09 de Octubre	Fin del Congreso
09 al 23 de Octubre	Período de tiempo con acceso disponible al espacio del Congreso para permitir continuidad de comunicación entre Ponentes y Asistentes
31 de Octubre	Disponibilidad de Certificados para Asistentes y Ponentes



Afiche

El afiche se presenta sin logos de instituciones que avalan el Congreso y sin los auspiciantes que lo apoyan.

Luego del proceso de solicitud de estos se incorporarán a medida que adhieran al Congreso, de manera similar a los que se observan en los afiches de los Congresos anteriores. Siendo este afiche, junto con la página del sitio Web elementos que se utilizarán para la difusión del evento.





Resumen de Congresos anteriores

Primer Congreso Virtual
Los Microcontroladores y sus Aplicaciones
14 al 30 de setiembre de 2009

Publique en este Congreso sus Aplicaciones realizadas con Microcontroladores
Participe del Congreso que unira a Universidades, Empresas y Desarrolladores Independientes

Áreas Temáticas

Conectividad
Transporte
Hogar
Industria
Educacion
Medio Ambiente

Aplicaciones

Informes e Inscripciones
www.areacapacitacion.com.ar
e-mail: congreso.microcontroladores@gmail.com

Organiza:
Cátedras de Técnicas Digitales
FRP UTN

Microchip, Freescale, Atmel, Rabbit, ARM

UTN, FICH - UNL, Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad Autónoma de Entre Ríos

Primer Congreso Virtual de Microcontroladores y sus Aplicaciones

Fecha de inicio:

14 de setiembre de 2009

Duración: Diecisiete (17) días

Asistentes:

Ochocientos cuarenta (840)

Número de países de origen:

Todo Latinoamérica y España

Seminarios Web: Trece (13)

Ponencias: Sesenta y cinco (65)

ISBN: 978-987-25360-4-6.

Avales institucionales:

- Consejo Superior de la Universidad Tecnológica Nacional.
- Consejo Académico de la Facultad Regional Paraná.
- Consejo Académico de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral.
- Universidad Abierta Interamericana.
- Decanato de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad Autónoma de Entre Ríos.



Segundo Congreso Virtual de Microcontroladores y sus Aplicaciones

Fecha de inicio:

18 de octubre de 2010

Duración: Doce (12) días

Asistentes:

Mil novecientos cuarenta y siete
(1947)

Número de países de origen:

Todo Latinoamérica y España

Seminarios Web: Veintisiete
(27)

Ponencias: Cuarenta y dos (42)

ISBN: 978-987-25855-5-6

Avales institucionales:

- Consejo Superior de la Universidad Tecnológica Nacional.
- Consejo Académico de la Facultad Regional Paraná.
- Consejo Académico de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral.
- Universidad Abierta Interamericana.
- Decanato de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad Autónoma de Entre Ríos.
- Rectorado Universidad Autónoma de Entre Ríos
- Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires
- Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos
- Facultad de Ingeniería de la Universidad de Belgrano
- Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de La Coruña España (COETICOR)
- Instituto Universitario de Tecnología de Valencia - Venezuela



Tercer Congreso Virtual de Microcontroladores y sus Aplicaciones

Fecha de inicio:

26 de Mayo de 2014

Duración: Seis (6) días

Asistentes:

Mil seiscientos treinta y dos (1632)

Número de países de origen:

Todo Latinoamérica y España

Seminarios Web: Veinte (20)

Ponencias: Cincuenta y dos (52)

Avales institucionales:

- Consejo Superior de la Universidad Tecnológica Nacional.
- Consejo Académico de la Facultad Regional Paraná.
- Consejo Académico de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral.
- Universidad Abierta Interamericana.
- Decanato de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad Autónoma de Entre Ríos.
- Rectorado Universidad Autónoma de Entre Ríos
- Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires
- Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos
- Facultad de Ingeniería de la Universidad de Belgrano
- Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de La Coruña España (COETICOR)
- Municipalidad de la Ciudad de Paraná



Cuarto Congreso Virtual de Microcontroladores y sus Aplicaciones

Fecha de inicio:

30 de Setiembre de 2024

Duración: Cinco (5) días

Asistentes:

Mil seiscientos uno (1601)

Número de países de origen:

Todo Latinoamérica y España

Seminarios Web: Veinticuatro (24)

Ponencias: Setenta y dos (72)

ISBN: 978-950-42-0246-2

DOI:

<https://doi.org/10.33414/ajea.1757.2024>

Avales institucionales:

- Consejo Superior de la Universidad Tecnológica Nacional RESOLUCION N°300/2024
- Consejo Directivo de la Facultad Regional Paraná RESOLUCIÓN N°614/2023
- Consejo Departamental Ingeniería Electrónica Facultad Regional Paraná Universidad Tecnológica Nacional. DISPOSICIÓN N°78/2023
- Consejo Directivo de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad Autónoma de Entre Ríos RESOLUCION N°235/2024
- Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos RESOLUCIÓN N° 12.520/24
- Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas de la Universidad de Catamarca RESOLUCIÓN N° 233/24
- Consejo Directivo de la Facultad de Mecatrónica de la Universidad Mariana – Colombia
- Secretaría de Modernización de la Provincia de Entre Ríos RESOLUCION N°10/2024