

## CUARTA CIRCULAR



1 y 2 de junio

## PROGRAMA

### III CONGRESO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA EDUCATIVA

1 y 2 de junio 2023

Córdoba – República Argentina

**SEDE:** Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba -

Maestro M. López esq. Cruz Roja – Córdoba.

#### EJES DE TRABAJO

- Innovación, diseño y desarrollo de iniciativas de robótica educativa.
- El abordaje del pensamiento computacional, la programación y la robótica como eje transversal en todos los niveles del sistema educativo.
  - El uso de la robótica para mejorar el entorno socioambiental.
- La robótica y la inteligencia artificial como herramientas para potenciar habilidades en los estudiantes. Una mirada hacia el futuro.

#### COMITÉ ACADÉMICO

Mg. Ing. Francisco Guillermo Gutiérrez- UTN-Facultad Regional Córdoba - Centro Universitario de Automación y Robótica. (CUDAR)  
Ing. Sergio Daniel Olmedo UTN-Facultad Regional Córdoba - CUDAR  
Ing. Marcelo Casasnovas. UTN-Facultad Regional Córdoba - CUDAR  
Ing. José Martínez UTN-Facultad Regional Córdoba - CUDAR  
Ing. Mario Chury, Universidad Tecnológica Nacional- Facultad Regional Concordia - GIGAM  
Ing. Jorge Penco, Universidad Tecnológica Nacional- Facultad Regional Concordia - GIMOSIC  
Dra. Alicia Olmos, Dirección de Aprendizaje y Desarrollo Profesional, Secretaría de Educación, Municipalidad de Córdoba  
Mariana Pérez, Centro de Innovación y Tecnología Educativa - Espacio @. DADP, Secretaría de Educación, Municipalidad de Córdoba  
Lic. Ileana Gómez, Centro de Innovación y Tecnología Educativa - Espacio @. DADP, Secretaría de Educación, Municipalidad de Córdoba  
Lic. Angeles Karamán, Centro de Innovación y Tecnología Educativa - Espacio @. DADP, Secretaría de Educación, Municipalidad de Córdoba.

#### COMITÉ EJECUTIVO

Mg. Ing. Francisco Guillermo Gutiérrez, Universidad Tecnológica Nacional- Facultad Regional Córdoba. CUDAR  
Gabriel Caeiro, Centro de Innovación y Tecnología Educativa - Espacio @. DADP, Secretaría de Educación, Municipalidad de Córdoba.  
Ariel Martín, Centro de Innovación y Tecnología Educativa - Espacio @. DADP, Secretaría de Educación, Municipalidad de Córdoba.

#### EQUIPO TÉCNICO

Ing. Marcelo Oscar Casasnovas, Universidad Tecnológica Nacional- Facultad Regional Córdoba. CUDAR  
Ing. Sergio Daniel Olmedo, Universidad Tecnológica Nacional- Facultad Regional Córdoba. CUDAR  
Adrián Vera, Centro de Innovación y Tecnología Educativa - Espacio @. DADP, Secretaría de Educación, Municipalidad de Córdoba.  
Daniel Ruiz, Centro de Innovación y Tecnología Educativa - Espacio @. DADP, Secretaría de Educación, Municipalidad de Córdoba.





## PROGRAMA

### DÍA 1

#### Innovación, diseño y desarrollo de iniciativas de robótica educativa.

8:00 hs Acreditación - 8:30 hs - Apertura a cargo de autoridades.

Dr. Horacio Ferreyra - EDiPro en el sistema educativo municipal de la ciudad de Córdoba

9:15 hs - Andrea Rocca - “Desafío Bebras para iniciarnos en el pensamiento computacional”. Chicos.Net.

9:25 hs - Melina Tallón - Presentación de ERRE, proyecto de Rasti Robótica.

9:35 hs - Mario Guerra - “FreeSensors: Robótica Educativa Modular”. Robotikit.

9:45 hs - Walter Geraud y Nicolás Mata - “La plataforma educativa TICMAS, a través de su módulo de Robótica”. Ticmas.

9:55 hs - Matías Scovotti - Presentación del proyecto EDUCABOT.

10,05 hs - Carolina Goñi - “EDUCAR ROBÓTICA: Programa de acompañamiento barrial a las trayectorias educativas.” Municipalidad de Río Tercero.

10:15 hs - Eduardo Ferreyra - Universo Probots. Mis ladrillos.

10: 25 hs descanso

10: 45 a 12:30 hs - ESPACIO DE TALLERES

12:30 hs a 13:30 hs - ALMUERZO

#### El abordaje del pensamiento computacional, la programación y la robótica como eje transversal en todos los niveles del sistema educativo.

13:30 hs - Sabina Bozikovich y Karina Sarro - Presentación del libro “La trama de la robótica educativa en la escuela”

13:50 hs - Florencia Peirano - Laboratorios digitales Ceibal. Uruguay

14 hs - Gabriela Arto - Iniciación a la programación y robótica en el Nivel Inicial: Un camino de aprendizaje compartido. Municipalidad de Vicente López, Buenos Aires.

14:10 hs - Gómez, Carmen Laura; Sánchez Sanabria, María de la Paz; Vaca, Mariel Alejandra - “Los primeros pasos hacia la robótica educativa” - Escuela “Dr. Jerónimo Del Barco”, Parque Siquiman, Córdoba.

14:20 hs Castañeda Suarez, Paul Christian, Meza Acuña, Mirella Vanessa, Alexandra Venus, Meza Acuña - “Uso de robots educativos y su influencia en el aprendizaje del curso de matemáticas – ángulos en el 5to de primaria en la Escuela Angélica Recharte Corrales. Lima, Perú.

14:30 hs Melina Tallón - Promoción de competencias digitales y la robótica educativa en la Tecnoteca de San Francisco. Municipalidad de San Francisco, Córdoba.

14:40 hs Eduardo Ferreyra, Robótica educativa: “Construyendo el futuro en las aulas”, Eubotika.

14:50 hs Diego García Francés, Mariano Batistelli y equipo de Smart TEAM - proyecto smart team en parejas pedagógicas, Colegio San Patricio, Sarandí, Buenos Aires.

15:00 hs Jardín Hormiguita viajera - Jardines municipales de la Municipalidad de Córdoba.

15:10 hs descanso

15:35 hs ESPACIO TALLERES

17:30 hs cierre.

## PONENCIAS

### DÍA 2

#### El uso de la robótica para mejorar el entorno socioambiental.

8:30 inicio.

8:40 hs - Laura Hernandez - Abordaje de los ODS, desde los ABP-EBC.

9:00 hs Cristina Rodrigues - Senderos, didácticas e investigación de Programación, Robótica y STEAM en el Nivel Inicial. Municipalidad de Vicente López, Buenos Aires.

9:10 hs - Gonzalo Nanzer - “Robótica para la inclusión.”

9:20 hs - Ramiro Aranda - “Un modelo educativo disruptivo en el nivel secundario”. Escuela secundaria de innovación de Posadas.

9:30 hs Rodriguez, Sonia Mercedes, Laura Zarate, Sandra Bonetto, Claudia Vera - Experiencia Educativa: “ROBOTIC”. Monte Maíz, Córdoba.

9:40 hs Carrara, Valeria, Burgos Melania, Sosa Salinas María Lorenza - “Somos cuidadores ambientales... ¿te sumas?”. Jardines municipales de la ciudad de Córdoba.

9:50 hs Marcelo Paez, “Semáforos en acción, ciudadanos seguros”

10, 00 hs descanso

10: 25 hs - ESPACIO DE TALLERES

12:20 hs a 13:20 hs - ALMUERZO

#### La robótica y la inteligencia artificial como herramientas para potenciar habilidades en los estudiantes. Una mirada hacia el futuro.

LOS CHICOS Y LAS CHICAS DICEN:

13:20 hs Schelske, Solange; Benitez, Marcelo - “Potenciando habilidades futuras en estudiantes a través de la robótica: La experiencia de la Escuela de Robótica en Misiones”

13:30 hs Estudiantes y Luciano Laurent, Ángeles Karaman - “Mi Embalse” La robótica y el ABP en el ciclo básico de la educación secundaria en relación a las trayectorias escolares con vistas al futuro. PROA Embalse.

13:40 hs Estudiantes y Karina Sarro. Conocemos los Objetivos de Desarrollo Sostenible con MBlock. ESPUNM Moreno, Buenos Aires.

13:50 hs Estudiantes y Laura Hernandez - Agrofuturo sustentable. EESA N°1 de 30 de Agosto, partido de Trenque Lauquen, Provincia de Buenos Aires,

14:00 hs Estudiantes y Carina Cosío - Experiencia de la Escuela de robótica de Jovita. Córdoba.

14:10 hs Estudiantes y Carolina Salti “Experiencias educativas con educación digital, programación y robótica”, Escuela primaria Arturo Illia, Municipalidad de Córdoba.

14:20 hs Tamara Weberz, Gatobot: utilización de herramientas ágiles en el desarrollo de un robot cuadrúpedo. Esc. de Innovación de Posadas.

Ponencia de cierre:

14:30 hs Guillermo Coro - Wro - Panamá

14:45 hs David Asiain Ansorena, Juan Diego Jaria Gazol - “La robótica, competencia básica en el grado universitario de la ingeniería mecatrónica”

15 hs descanso

15:25 hs ESPACIO TALLERES

17:30 hs cierre.



## PROGRAMA

### DÍA 1

10:20 hs descanso.

10:45 a 12:30 hs

#### Nivel Inicial:

- 1 - Explorando con IKO - Rasti Robótica.
- 2 - Mariana Pérez e Ileana Gómez - Espacio @, Primeros pasos hacia la robótica Actividades desenchufadas.
- 3 - Escuela de Robótica de Misiones

#### Nivel primario:

- 1 - Andrea Rocca, Chicos.net - Desafío Bebras
- 2 - Walter Genoud y Nicolás Mata - Tecnologías Emergentes"
- 3 - Taller de diseño y programación de robótica con LEGO EDUCATION, Pequeños Genios
- 4 - Escuela de Robótica de Misiones

#### Nivel secundario y superior:

- 1 - Escuela de Innovación de Posadas, Matemática y Tecnología, experiencia de Tangram.
- 2 - UTN - FRC, Taller: 1
- 3 - UTN - FRC, Taller: 2
- 4 - UTN - FRC, Taller: 3

12:30 hs a 13:30 hs - ALMUERZO

#### Nivel inicial:

- 1 - Gabriela Arto, Cristina Rodrigues - "Paso a paso con el cuerpo, el espacio y el robot".
- 2 - Melina Tallón, Rasti robótica
- 3 - Walter Genoud y Nicolás Mata - Ticmas

#### Nivel primario:

- 1 - Carlos Gómez - Robotikit. "Robótica: aprendizaje, saber y poder"
- 2 - Andrea Rocca y Daniel Presta - "Taller de robótica básica"
- 3 - Marcelo Paez, Yohana Nahir Larghi, Claudia Belén Romano, Ivana Silvina Maiques - Robótica en la escuela primaria, Escuelas municipales de la ciudad de Córdoba.
- 4 - Ariel Bustamante y Magdalena Oliva, Escuelas Municipalidad de Córdoba.
- 5 - Gabriel Caeiro y Ariel Martín - Espacio @

#### Nivel secundario y superior:

- 1 - Matías Scovotti, Educabot.
- 2 - Intercampus de robótica, modelado y artística. Escuela de innovación de Posadas
- 3 - UTN - FRC, Taller: 1
- 4 - UTN - FRC, Taller: 2
- 5 - UTN - FRC, Taller: 3

## TALLERES

### DÍA 2

10:00 hs descanso.

#### Nivel inicial:

- 1 - Sosa Salinas María Lorenza - "Somos cuidadores ambientales" Uso del robot Qobo. Jardines municipales de la ciudad de Córdoba.
- 2 - Ángeles Karaman - "Yo en el mapa" Espacio @ Municipalidad de Córdoba.
- 3 - Walter Genoud y Nicolás Mata - Ticmas

#### Nivel primario:

- 1 - Eduardo Ferreyra - Edubótica - Mis ladrillos.
- 2 - Tecnoteca de Villa María, "Robótica Fácil y divertida en el aula", Propuesta sumá tu escuela, Escuela de robótica de Misiones.
- 3 - Belén Hidalgo y Carina Schvab- "Opciones de Accesibilidad aplicadas a la programación por bloques"
- 4 - Sumá tu escuela, Misiones.

#### Nivel secundario y superior:

- 1 - Escuela de robótica de Misiones
- 2 - UTN - FRC, Taller: 1
- 3 - UTN - FRC, Taller: 2
- 4 - UTN - FRC, Taller: 3

12:20 hs a 13:20 hs - ALMUERZO

#### Nivel inicial:

- 1 - Ángeles Karaman - Espacio @ Municipalidad de Córdoba.
- 2 - Walter Genoud y Nicolás Mata - Ticmas
- 3 - Escuela de Robótica de Misiones

#### Nivel primario:

- 1 - Ariel Martín y Gabriel Caeiro, "La interacción de los mundos: digitales y analógicos" - Espacio @ Municipalidad de Córdoba.
- 2 - Eduardo Ferreyra - Edubótica, Mis ladrillos.
- 3 - Sumá tu escuela, Escuela de Robótica de Misiones.
- 4 - Andrea Rocca y Daniel Presta.

#### Especial Nivel secundario y superior:

- Alejandro Pedrosa, Prodisimo  
Conae, Comisión Nacional de Actividades Espaciales  
Demostración de robótica a cargo de la UTN

[CONSULTAR AQUÍ  
EL TALLER, SEGÚN  
INSCRIPCIÓN Y  
NIVEL EDUCATIVO  
DE DESEMPEÑO](#)