



Campus de la UNA  
SAN LORENZO-PARAGUAY

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
FACULTAD POLITÉCNICA  
CONSEJO DIRECTIVO**

**RESOLUCIÓN 23/20/29-00  
ACTA 1174/11/09/2023**

**“POR LA CUAL SE DECLARA ACTIVIDAD DE INTERÉS Y VÁLIDA COMO HORAS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA, AL PROYECTO PARAGUAY OPEN ROBOTICS DEPORTE + TECNOLOGÍAS”**

**VISTO:** El Memorando CD/CAEBI/015/2023 de la Presidente de la Comisión de Asuntos de Extensión Universitaria y Bienestar Institucional, en el cual remite el análisis realizado al Proyecto “Paraguay Open Robotics” Deporte + Tecnologías.

**CONSIDERANDO:** La Ley 4995/2013 de Educación Superior, el Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción y las deliberaciones sobre el tema.

Que luego del análisis de las documentaciones presentadas y teniendo en cuenta que el proyecto se encuentra asociado a las siguientes líneas de acción:

1. Producción de materiales educativos, didácticos y de difusión
2. Espacio de intercambios de saberes

Que la Comisión sugiere declarar la actividad de interés y válida como Extensión Universitaria el Proyecto analizado. Aplicando para la valoración de las horas, lo establecido en el Art.11, del Reglamento de Extensión Universitaria de la Facultad Politécnica (la relación 1:1), atendiendo lo establecido por la Dirección de Extensión Universitaria.

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD POLITÉCNICA  
RESUELVE:**

**23/20/29-01** DECLARAR actividad de interés y válida como horas de Extensión Universitaria al proyecto de Extensión “Paraguay Open Robotics” Deporte + Tecnologías, detallado en el ANEXO 10 de la presente Acta.

**23/20/29-02** COMUNICAR, copiar y archivar.

  
Lic. Vivian Antonella Fatecha Melgarejo  
Secretaria



  
Prof. Ing. Silvia Teresa Leiva León, MSc.  
Presidenta



Campus de la UNA  
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
FACULTAD POLITÉCNICA  
CONSEJO DIRECTIVO

Resolución 23/20/29-00 Acta 1174/11/09/2023  
ANEXO 10

Pág. 1/3



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 13 (A.S. N° 13/16/06/2021)

Resolución N° 0353-00-2021

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
Dirección General de Extensión Universitaria  
Proyecto de extensión universitaria

1. Datos Generales del programa

- 1.1. Nombre de la Institución: Centro Educativo "Los Laureles" (CEL).
- 1.2. Nombre y/o identificación del proyecto: "Paraguay Open Robotics" Deporte + Tecnologías".
- 1.3. Unidad Académica: Deporte de Tecnología del CEL.
- 1.4. ODS. Objetivo de Desarrollo Sostenible al cual y/o cuales responde:
  - 1.4.1 ODS 4: Educación de calidad
  - 1.4.2 ODS 9: Industria, innovación e infraestructura

2. Antecedentes y Justificación:

En la actualidad, tanto en nuestro país como en la mayoría de las sociedades alrededor del mundo, es bien sabido que nos encontramos ante una generación de niños y jóvenes, la cual, no en año es denominada "nativa digital", rodeada cada día más de nuevas tecnologías en constante desarrollo.

Es debido a esto que la educación, impulsada por la situación de pandemia que vivimos y seguimos viviendo, se ve obligada a adaptarse, y una forma en la cual se logra visualizar de manera más concreta esta evolución en el método de la enseñanza, aparte de la virtualidad, es a través de la Robótica Educativa como eje transversal y de integración de varias otras ciencias y tecnologías.

Por medio de la Robótica, los estudiantes trabajan algunas áreas como computación, matemáticas, ciencias en general ingeniería, trabajo en equipo y comunicación, y debido a su carácter transversal at mismo tiempo posibilita el desarrollo del pensamiento lógico, la imaginación y la lingüística (como términos en inglés), el ingenio y la creatividad.

La robótica ha entrado en nuestro país como una herramienta de colaboración de equipos y desarrollo de pensamiento computacional para desarrollar y resolver cualquier tipo de desafíos de la vida cotidiana. Es una necesidad la de plasmar la conciencia de competencia entre los alumnos, porque estamos en una generación donde tenemos a los alumnos digitales.

La robótica educativa nos permite enfrentar esta situación de una manera más práctica y con una mayor cantidad de contenidos y áreas trabajando de manera conjunta.

...//...



*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*



Campus de la UNA  
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
FACULTAD POLITÉCNICA  
CONSEJO DIRECTIVO

Resolución 23/20/29-00 Acta 1174/11/09/2023  
ANEXO 10

...//...

Pág. 2/3

Este año el CEL impulsa una edición especial con la temática "Olimpiada Internacional de Robótica", donde incluye el deporte como eje fundamental de esta actividad educativa. En particular la Facultad Politécnica de la UNA, con sus carreras tecnológicas puedan ser parte de la organización del evento, como cofacilitadores, capacitadores, logísticos y actividades propias del evento.

### 3. Objetivo General

- Compartir experiencias de nuevas tecnologías en el área de robótica.

### 4. Objetivos específicos

- Despertar el espíritu de competencias entre los estudiantes y jóvenes
- Demostrar la utilización de la robótica como eje transversal en la educación.
- Utilizar la metodología Steam como herramienta en el desarrollo de los contenidos programáticos en grados y cursos.

### 5. Implementación.

- La competencia tendrá lugar el 28 de setiembre del 2023, desde las 8.00 hs hasta las 14.00 hs (en su quinta edición) con miras a realizarse los años siguientes, en el Polideportivo del Centro Educativo Los Laureles (CEL), cito: Antonio Taboada N° 5820 Alas Paraguayas.
- La inscripción tendrá un costo de 100.000gs por equipo para Desafío y 50.000gs para Exposición y podrán participar estudiantes de cualquier institución educativa del país, Priva, Oficial, Privada Subvencionada o del extranjero.

#### 5.1 Contará con 2 modalidades: Desafío y Exposición.

- En la modalidad Desafío se contará con 4 categorías, según las edades, donde los alumnos podrán demostrar sus habilidades cumpliendo con los retos en una pista diseñada por los organizadores.
- En la modalidad Exposición se podrá presentar trabajos realizados en base a la metodología Steam, aplicados al proceso de enseñanza.
- Se requiere de al menos un facilitador de las competencias, por equipo durante cada partida de la categoría Desafío, resultando en 14 cofacilitadores distribuidos de la siguiente forma:
  - 6 cofacilitadores para el Desafío de 2do Ciclo.
  - 4 cofacilitadores para el Desafío de 3er Ciclo.
  - 4 cofacilitadores para el Desafío de Nivel Medio.

Preveamos para apoyo en la categoría Exposición, 6 cofacilitadores. Completando 20 personas que estarán en el apoyo de cada intervención de cada exposición





Campus de la UNA  
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
FACULTAD POLITÉCNICA  
CONSEJO DIRECTIVO

Resolución 23/20/29-00 Acta 1174/11/09/2023  
ANEXO 10

...//...

Pág. 3/3

Equipos	Hora de inicio	Hora de fin	Horas totales de voluntariado	Puntos de extensión
Tumo mañana	7.00hs	11.00 hs	4	4
Tumo tarde	11.00 hs	15.00 hs	4	4

Se realizará una capacitación a coordinar con los voluntarios, previa al evento. El voluntariado será desde las 7.00 hs hasta las 15.00 hs, y se emitirá certificado para los participantes de la capacitación.

*La valoración en horas-reloj de las actividades se realizará considerando la relación 1:1., cumpliendo con el Art. 11° del Reglamento de Extensión Universitaria.*

Para la ejecución de las actividades, los estudiantes de la FP-UNA, ni la FP-UNA no incurrirán a gastos de ningún tipo, la organización se hará cargo todo lo necesario para el desarrollo de las actividades.

## 6. Resultados esperados.

- Intercambiar experiencias en el área de la robótica, sin limitaciones de kits o marcas.
- Brindar a los alumnos un lugar donde demostrar sus habilidades tecnológicas.
- Demostrar que la metodología Steam es aplicable a cualquier contenido programático.

## 7. Metas

- Aumentar la cantidad del personal de apoyo en 50%, implementando voluntariado.
- Brindar capacitaciones para informar y preparar a los interesados.
- Invitar a la mayor cantidad de Instituciones Educativas para participar del evento.

## 8. Cronograma y Presupuesto.

### 8.1 Presupuesto

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad	Fuente de Recursos			Total
				Institucional	Propio	Donaciones	
1	Talento Humano	40	UND	20	20	0	40
2	Materiales y Equipos	50		25	25	0	50
3	Trofeos y Premios	10		—	—	Auspiciante	50

Las Pistas para las especialidades de Desafío, serán todos costeados por la institución.

### 8.2 Cronograma.

Etapas	Mes 1	Mes 2	Mes 3
Preparación de Bases y Condiciones	■		
Lanzamiento del Proyecto		■	
Inscripciones		■	
Capacitaciones			■
Evento			■

Anexo 10 Acta 1174/11/09/2023 Proyecto de Extensión

TEL/FAX: +595 21 5887000 – C.C. 1130 (Asunción) – 2111 (San Lorenzo)  
www.pol.una.py



AS

AS