



SALTO GRANDE
A R G E N T I N A - U R U G U A Y

**Programa Escuelas
Zona de Influencia de
Salto Grande 2024**

ARTIGAS – PAYSANDÚ - SALTO

BASES DEL CONCURSO 2024

La Delegación del Uruguay ante la Comisión Técnica Mixta de Salto Grande invita a participar del Concurso Escolar:

“ENERGÍA PARA EL DESARROLLO 2.0”

Propuesta:

Construir un prototipo que, mediante la tecnología de las Micro:Bits y uso de una o más fuentes de energías renovables, contribuya a cubrir una necesidad energética en tu centro educativo.

Teniendo en cuenta los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible) N° 7¹ y N° 12² presentado por las Naciones Unidas:

Objetivo General:

Dar cumplimiento a las competencias que forman parte de la transformación educativa, fomentando la investigación, el trabajo en equipo, el espíritu crítico en el ámbito escolar utilizando herramientas tecnológicas.

Objetivos Específicos:

- ❖ Concienciar sobre la importancia del uso eficiente de la energía.
- ❖ Reconocer e identificar los recursos energéticos naturales de su entorno escolar.
- ❖ Promover la utilización de un lenguaje claro y conciso como herramienta de comunicación.
- ❖ Fomentar el trabajo en equipo y el aprendizaje colaborativo.
- ❖ Incentivar el razonamiento lógico y computacional utilizando distintos tipos de tecnologías.

¹ “Para garantizar acceso universal a electricidad asequible en 2030, es necesario invertir en fuentes de energía limpia, como la solar, eólica y termal”.

² “El consumo y la producción sostenibles, fomentar el uso eficiente de los recursos y la energía, la construcción de infraestructuras sostenibles. Todo ello se traduce en una mejor calidad de vida para todos y ayuda a lograr planes generales de desarrollo, reducir los futuros costos económicos, ambientales y sociales”. ODS, Naciones Unidas.

1. ¿Cómo hacemos para participar?

Es importante tu inscripción.

Escanea el código QR y completa el **formulario de inscripción**.



Plazo de inscripciones (todos los departamentos): **Hasta 28 de junio**

2. ¿Quiénes pueden participar?

- Todos los alumnos de 6° año de las escuelas urbanas del departamento de Artigas, Paysandú y Salto.
- Todos los alumnos de las escuelas rurales que estén a cargo del docente de las clases superiores.

Requisitos excluyentes:

- En ninguno de los casos los grupos participantes podrán superar la cantidad máxima de 40 alumnos.
- La inscripción no debe contar con más de dos maestros responsables.
- Es importante que los niños elijan su “seudónimo” para participar.

3. ¿Qué debemos hacer?

Paso 1 - Investigar, analizar y documentar la situación energética del centro educativo.

Paso 2 - Evaluar los recursos naturales disponibles. (Ver guías en el micrositio del Polo Binacional).

Paso 3 - Proponer ideas con el fin de hacer un uso más eficiente de la energía eléctrica en su centro educativo . Seleccionar una idea para profundizar en su estudio y poder implementarla.

Paso 4 - Diseñar y construir un prototipo que permita dar cumplimiento a la mejora propuesta en el Paso 2, utilizando la tecnología de **Micro:Bits**.

4. ¿Cómo debe ser el prototipo?

- Incluir materiales reciclables para su construcción.
- Utilizar por lo menos una placa MicroBit en el proyecto.
- Se considera el uso de sensores internos y externos, así como posibilidad de emplear motores.
- Se considera la utilización de comunicación por radio entre placas.
- Fácil de transportar al momento de la defensa (debe pasar por la puerta del ómnibus/camioneta).

El prototipo se presentará en funcionamiento el día de la defensa.

5. ¿Qué debemos enviar?

1. Un archivo que contenga:
 - a) registro de la investigación realizada en el Paso 1.
 - b) propuestas o ideas de mejora preliminares y su argumentación.
 - c) Bitácora de registro del proyecto.
2. Evidencia del prototipo construido mediante formato digital (foto, video, animación, etc.) resaltando sus características, uso de micro:bits y fuentes de energías renovables.

Incluir:

- ✓ Un archivo identificado con el **nombre del proyecto**. Presentación en formato pdf: hoja A4, letra Arial 12, interlineado, 1,5 justificado, 3 hojas como máximo (sin contar anexos).
- ✓ Video (máximo 2 minutos)
- ✓ Imágenes (máximo 10)
- ✓ Bitácora (máximo una carilla)

- ✓ Otro archivo con datos del centro educativo, nombre del proyecto, lista de todos los alumnos del grupo participante (máximo 40), datos del maestro/a responsable (máximo 2), teléfono de contacto y datos de colaboradores (para certificados).

¿Cómo enviamos los archivos?

Se recepcionarán únicamente por e-mail primariarrpp@saltogrande.org.

Asunto del e-mail: Departamento, categoría (rural/urbana), número de escuela y grupo. (Ej: SALTO RURAL. Escuela N° 000, 6° año A “Seudónimo”).

Fechas de entrega digital:

ARTIGAS Hasta: 23 de julio. **PAYSANDÚ** Hasta: 25 de julio.
SALTO Hasta: 31 de julio.

EVALUACIÓN

Jurado

El mismo estará integrado por representantes de la Dirección General de Educación Primaria de Artigas, Paysandú y Salto, Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, Universidad de la República – Laboratorio de Energía Solar.

1ª Instancia: - Recepción y Evaluación:

El Jurado evaluará cada uno de los archivos recibidos de forma digital.

2da. Instancia - Defensa:

Cada grupo deberá designar hasta 5 niños como representantes, para exponer y defender su trabajo ante los integrantes del jurado.

El lugar y fecha de la defensa se definirá según la ubicación del centro educativo.

Matriz de evaluación

Primera parte: **Entregables**

Ítem	Puntos
Informe	3
Bitácora	3
Imágenes	2
Video	2
TOTAL	10

Ítem	Especificaciones	Puntos
Propuesta	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Uso de energía renovable. ✓ Contribución con la eficiencia de tu escuela. ✓ Innovación. ✓ Originalidad. 	5
Investigación	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Veracidad de la información y capacidad de síntesis. ✓ Coherencia en la organización de la información y ✓ Cohesión entre sus partes. 	5
Presentación del trabajo	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cumple con las pautas un informe (título, índice, introducción, desarrollo, conclusiones, bibliografía, anexos) y los identifica claramente. 	5
Justificación del trabajo. Conclusiones	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Expresar de forma clara las razones por las cuales se realiza el trabajo. ✓ Conclusión general, relacionando todo el trabajo y proceso del mismo. 	5
TOTAL		20

Segunda parte: **Prototipo**

Ítem	Especificaciones	Puntos
Investigación	Investigación de diferentes alternativas partiendo de las necesidades detectadas.	10
Diseño	Diseño de uno o varios prototipos a partir de las necesidades y de las investigaciones realizadas.	10
Implementación	Implementar uno de los diseños planteados, considerando que el prototipo tiene que validar la idea para resolver la problemática.	20
TOTAL		40

Tercera parte: **Defensa**

Ítem	Especificaciones	Puntos
Organización del equipo	<ul style="list-style-type: none"> ✓ El equipo ha trabajado de manera eficiente y organizada durante todo el proceso y presentación del trabajo. ✓ Las responsabilidades se han distribuido claramente. ✓ El trabajo se ha realizado de manera colaborativa. 	10
Presentación	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La presentación es clara, concisa, espontánea y fluida. No hay recitado (memoria). ✓ Los alumnos han demostrado un gran esfuerzo y dedicación en la presentación del trabajo. 	20
Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Soportes en comunicación utilizados . ✓ Lenguaje adecuado, claro. Denota conocimiento del tema. 	10
TOTAL		40

Cierre del Programa:

Se realizará un Acto de Cierre del Programa Escuelas Zona de Influencia. En esa instancia se conocerá el fallo del jurado y se reconocerán a los centros educativos ganadores del concurso **“ENERGÍA PARA EL DESARROLLO 2.0”**.

Reconocimientos

Para categoría urbana y categoría rural por departamento:

1º Reconocimiento:

- Para cada alumno: 1 kit liceal + mochila.
- Para el grupo: Viaje de dos días y una noche de estadía en Montevideo con todo incluido.
- Para el centro educativo: 1 computadora portátil + 1 impresora.
- Para docentes: Parlante JBL + mochila.

2º Reconocimiento:

- Para cada alumno: 1 mochila.
- Para el grupo: Viaje de un día y una noche de estadía en Termas del Daymán más Parque Acuático con todo incluido.
- Para el docente: Parlante JBL + mochila.

3º Reconocimiento:

- Para cada alumno: 1 mochila.
- Para el grupo: 1 día de Paseo a Parque Acuático con todo incluido.
- Para el docente: Parlante JBL + mochila.

Sorteos entre todas las Escuelas participantes:

Se realizarán 6 sorteos por departamento para el grupo participante que no haya resultado reconocido del 1er al 3er lugar.

- Merienda compartida para todo el grupo inscrito.
- Para el docente: Parlante JBL.

Menciones especiales:

Según consideración del jurado se entregará un reconocimiento por desempeño y/o participación.

Aclaración

- ❖ Con la sola intervención en el concurso, los participantes reconocen la autoría de sus trabajos y se comprometen a ceder los derechos de autor a la Comisión Técnica Mixta de Salto Grande.
- ❖ Los trabajos se podrán exhibir, difundir en muestras y exposiciones; en medios de comunicación y ser utilizados en ediciones de cualquier tipo, a los solos efectos de la promoción y difusión por tiempo indefinido. Esto no generará ningún tipo de remuneración o contraprestación de especie alguna a sus autores.
- ❖ No se aceptará y quedará automáticamente fuera de concurso toda presentación que no cumpla con los requisitos anteriormente detallados.
- ❖ La sola participación en el concurso implica el conocimiento y aceptación de las cláusulas precedentes. Cualquier situación no prevista en las mismas, será resuelta de modo definitivo por el jurado y/o los organizadores.