

# Marble Challenge

## by THiNKey & AmericanSpaces

### Introducción

Bienvenidos al Marble Challenge, un concurso diseñado para fomentar la creatividad y el conocimiento científico en los jóvenes a través de la construcción de Marble Runs utilizando materiales reciclados. Este desafío es posible gracias al apoyo y financiamiento de los American Spaces:

- **Santiago:** Instituto Chileno Norteamericano de Santiago
- **Valparaíso:** Instituto Chileno Norteamericano de Cultura de Valparaíso
- **Antofagasta:** American Corner de la Universidad Católica del Norte
- **Talca:** American Academy of Science and Technology de la Universidad de Talca.
- **Temuco:** American Corner de la Universidad Autónoma sede Temuco

El concurso busca integrar aspectos de ciencia, tecnología, ingeniería, arte y matemáticas (STEAM) para crear experiencias educativas que no solo entretienen, sino que también empoderan y educan.

### Etapas del Concurso

El desafío tendrá las siguientes etapas:

1. **Lanzamiento:** Organiza un equipo compuesto por tres estudiantes y al menos un profesor.
2. **Inscripción:** Inscribe a tu equipo dentro del formulario de inscripción y espera el correo de confirmación. [Inscríbete aquí.](#)
3. **Alista todo para tu proyecto:** Una vez recibas el correo de confirmación de equipo, sigue las instrucciones para prepararse y empezar a construir el Marble Run de tu equipo.
4. **Solicita tu permiso de salida escolar:** Si bien, habrá un proceso de selección de los mejores Marble Runs y no todos asistirán a la competencia final presencial, debido a los tiempos de espera para obtener dicho permiso y salir de la escuela con los estudiantes en horario de clase, debes solicitarlo con la debida anticipación (además, será una motivación extra para hacer el mejor trabajo posible y quedar

seleccionados a la final 💪). *Fechas de competencias finales en la sección “Fechas clave” de este documento.*

5. **Asiste a los Webinars:** Tu equipo debe asistir a los Webinars del 11 y 13 de agosto, donde te orientaremos sobre el diseño de tu Marble Run, aprenderás conceptos científicos en inglés y haremos acompañamiento de tu proyecto.
6. **Desarrolla tu Marble Run:** Desde que te inscribes puedes avanzar en la construcción de tu Marble Run. Recuerda que ante cualquier duda, puedes contactarnos.
7. **Envía tu video:** Hasta el 18 de agosto tienes plazo para enviar el video de tu Marble Run en el formato solicitado.
8. **Anuncio de finalistas:** El 18 de agosto te informaremos quiénes serán seleccionados como finalistas y asistirán a la competencia final y la ceremonia de premiación.
9. **Competencia final y ceremonia de premiación:** Asiste al evento que se desarrollará en la ciudad que inscribiste tu equipo en la fecha correspondiente.

## Registro y Elegibilidad

- **Participantes:** Esta convocatoria está abierta a equipos de colegios conformados por:
  - Un profesor o profesora encargado/a
  - Un profesor o profesora de apoyo (Opcional)
  - 3 estudiantes entre 1ro y 3ro medio (pueden ser del mismo curso o distintos).

*Sugerimos que los equipos sean liderados por duplas de profesores Ciencias-Inglés (opcional).*

El equipo deberá dejar sus datos en el [formulario de inscripción](#), y contestar una serie de preguntas relacionadas a conocimientos STEAM.

- Elegibilidad: Se permite la inscripción de múltiples equipos por colegio, y no hay restricciones en cuanto a la especialización del profesor, pueden ser de cualquier área. Sin embargo, cada equipo debe ser liderado por al menos un profesor o profesora-
- Áreas de Convocatoria:
  - Región de Antofagasta
  - Región de Valparaíso
  - Región Metropolitana
  - Región del Maule
  - Región de la Araucanía

## Fechas Clave

- **12 de mayo:** Apertura de inscripciones equipos. [Inscríbete aquí.](#)
- **08 de agosto:** Cierre de inscripciones de equipos.
- **11 y 13 de agosto:** Webinars (asistencia obligatoria)
- **19 de agosto:** Plazo final para enviar video Marble Run.
- **22 de agosto:** Anuncio de finalistas.
- **Competencias finales presenciales + premiación por región:**
  - Talca: 07 de julio
  - Antofagasta: Sábado 13 de septiembre
  - Valparaíso: Jueves 4 de septiembre
  - Temuco: 14 de julio
  - Santiago: Martes 2 de septiembre

## Materiales y Herramientas

- Los equipos deben utilizar exclusivamente materiales reciclados para construir su Marble Run.
- La duración del recorrido de la bolita debe ser de un minuto exacto o lo más cercano posible a ello.
- En la final, se proveerán materiales sorpresas que los equipos deberán incorporar en sus diseños.

## Formato de postulación

- El video deberá ser subido como fecha límite hasta el 18 de junio en un formulario que será enviado oportunamente.
- Formato de video: Formato vertical, duración máxima de 1 minuto 30 seg, MP4, Full HD.
- Contenido del video: Breve presentación del proyecto en inglés o español y seguimiento del recorrido de la bolita desde el inicio hasta el final. Todos los participantes deben aparecer en el video y explicar su rol en el equipo, presentar el colegio y explicar los materiales utilizados. Se incentiva la creatividad. Ver videos de referencias.

## Criterios de Evaluación

- Rúbrica de Evaluación: Los proyectos serán evaluados según los siguientes criterios:
  - Uso de material reciclado
  - Creatividad

- Complejidad del diseño
- Incorporación del idioma inglés en el proyecto y de algún elemento relacionado a Estados Unidos (landmarks, bandera, historia, cultura, etc.)
- Duración del trayecto del Marble Run
- Puntuación: Cada criterio puede otorgar hasta 1 punto, con un máximo total de 5 puntos. La incorporación de señaléticas o conceptos en inglés otorgará 1 punto extra, que se suma a los puntos totales antes de la conversión.
- Conversión de Puntos a Notas: Los puntos totales se convertirán a una escala de notas para determinar la calificación final del proyecto. La rúbrica será enviada a cada equipo una vez haya realizado su inscripción.

## **Jurado**

- Composición: El jurado estará compuesto por miembros de los American Spaces, alumni asociados a la Embajada de Estados Unidos, y miembros del equipo académico de THiNKey. La composición exacta del jurado variará según la zona para asegurar que las evaluaciones reflejen el conocimiento y la experiencia locales.
- Proceso: Todos los miembros del jurado utilizarán una rúbrica estandarizada para evaluar los proyectos. Esta rúbrica facilitará la evaluación objetiva de los videos de los prototipos, y se basará en criterios claros y predefinidos para seleccionar a los 10 mejores equipos por sede. Los documentos PDF con la rúbrica serán distribuidos a todos los miembros del jurado para asegurar una comprensión uniforme y una aplicación consistente de los criterios de evaluación.
- Selección: Los jurados seleccionarán a los 10 equipos finalistas por sede para participar en la competencia en vivo, basándose en la puntuación obtenida según la rúbrica de evaluación.

## **Propiedad Intelectual y Derechos de Imagen**

- Derechos de Uso: Los proyectos presentados en el concurso se considerarán bajo licencia Creative Commons. Esto permite la reutilización y distribución de los trabajos bajo ciertas condiciones, promoviendo así la creatividad y la innovación.
- Autorización para Fotografías y Videos: Al participar en el concurso, los participantes y sus representantes legales deberán firmar un documento de autorización que permite a THiNKey, a los American Spaces organizadores y a la Embajada de EE.UU capturar y utilizar fotografías,

videos y cualquier otra forma de registro gráfico de los eventos y participantes. Esta será enviada de manera oportuna, previo a la ceremonia de cierre. La autorización incluye la utilización de tales imágenes y videos para la difusión del presente concurso y futuros eventos relacionados, tanto en redes sociales como en otros medios de comunicación.

- Alcance de la Autorización: Las imágenes y videos obtenidos podrán ser utilizados por los organizadores del programa para fines promocionales y educativos sin restricciones de tiempo o territorio, garantizando una amplia difusión de las actividades y logros de los participantes.

## Información Logística y Documentación

### Traslado a la Ceremonia:

Los participantes serán responsables de organizar su propio traslado a la ubicación de la ceremonia de premiación y clausura. Se recomienda planificar el viaje con anticipación para asegurar la llegada a tiempo al evento.

### Documentación y Formularios:

Todos los formularios necesarios para la participación en el concurso, incluyendo inscripciones y autorizaciones para fotografía y video, deberán ser completados en línea. Los enlaces para descargar o completar estos formularios estarán disponibles próximamente y serán comunicados a los participantes a través de los canales oficiales del concurso.

Formulario de inscripción: [Link Inscripción](#)

## Información de Contacto

### THiNKey:

Correo: [info@thinkey.cl](mailto:info@thinkey.cl)

Whatsapp THiNKey +569 77917078 o

Marta González +569 98859696

### Santiago:

Instituto Chileno Norteamericano

Correo: americanspace@norteamericano.cl

Coordinador: Juan Miguel Romero

**Valparaíso:**

Instituto Chileno Norteamericano de Cultura de Valparaíso

Correo: biblioteca@chilenonorteamericano.cl

Coordinador: Ronald Sánchez

**Temuco:**

American Corner de la Universidad Autónoma

Correo: ximena.divanni@uautonoma.cl

Coordinadora: Ximena Di Vanni

**Antofagasta:**

American Corner de la Universidad Católica del Norte

Correo: american.corner@ucn.cl

Coordinadora: Andrea Gutiérrez

**Talca:**

American Academy of Science and Technology de la Universidad de Talca

Correo: [nbellei@utalca.cl](mailto:nbellei@utalca.cl)

Coordinadora: Nicole Bellei