



## Spaghetti Challenge 2024

Facultad de Arquitectura  
Universidad ORT Uruguay

### Objetivo:

Aprender y poner en práctica el concepto de **eficiencia de una estructura**.

### Participación:

Los participantes deberán inscribirse en duplas o en forma individual. Además, un docente podrá tutorar al estudiante o al equipo (el mismo docente podrá representar a uno o más estudiantes o equipos).

### Propuesta:

Los estudiantes deberán **construir una estructura capaz de soportar el peso de varios ladrillos**, a un mínimo de 40 centímetros sobre su base de apoyo, con la mayor eficiencia posible.

Se entiende por “**eficiencia**” la mejor relación entre el peso propio de la estructura y la carga máxima soportada.

Para su construcción se utilizarán los siguientes elementos:

- Pasta seca de sección circular hueca de aproximadamente 2,6 mm de diámetro tipo Bucatini.
- Pegamento instantáneo (tipo UHU, Poximil o La Gotita). No utilizar pegamentos que requieren mezclar componentes que vienen en envases separados.
- Base rígida de 40 cm x 40 cm sobre la que se apoyará la estructura (sin adherirla) para transportarla en forma segura.
- Los materiales de la estructura se presentarán en su estado natural, sin tratamiento superficial adicional de ningún tipo.
- La estructura no podrá pesar más de 300 gramos. Aquellas estructuras que pesen más de 300 gramos no podrán concursar.

## Bases y condiciones:

1. El concurso está dirigido a estudiantes que en 2024 estén cursando 5. ° o 6. ° año de secundaria de cualquier orientación, de instituciones públicas o privadas de la República Oriental del Uruguay, o su equivalente bachillerato tecnológico de la Universidad del Trabajo del Uruguay (UTU).
2. Están excluidos de participar los familiares directos de funcionarios de la Facultad de Arquitectura de la Universidad ORT Uruguay, así como sus familiares próximos.
3. Los participantes deberán inscribirse en duplas o en forma individual. Además, un docente podrá tutorar al estudiante o al equipo (el mismo docente podrá representar a uno o más estudiantes o equipos).
4. Los participantes menores de edad deben presentar la autorización de un representante legal (padre, madre o tutor).
5. Al participar en el **Spaghetti Challenge**, los concursantes aceptan las bases establecidas. No se considerarán propuestas que no cumplan con los plazos o requisitos especificados. Los ganadores tendrán derecho a usar su beca hasta el inicio del ciclo académico de marzo 2025 para estudiantes de 6. ° de liceo en 2024 o para marzo 2026 para estudiante de 5. ° de liceo en 2024.
6. Los reconocimientos de este desafío son para estudiar la carrera de Arquitectura o la Licenciatura en Diseño de Interiores de la Facultad de Arquitectura de la Universidad ORT Uruguay.
7. Los ganadores no deberán haber cursado otras carreras cortas o universitarias en la Universidad ORT Uruguay.
8. La Universidad ORT Uruguay se reserva el derecho de usar y/o mencionar las propuestas presentadas por los participantes para la difusión de este evento académico. Esto incluye el uso de material fotográfico tomado durante los encuentros del concurso. Estas acciones tienen como fin la difusión y el reconocimiento de las actividades y logros de los estudiantes en el marco del Spaghetti Challenge.
9. Para formalizar su participación en el concurso, los estudiantes deberán inscribirse en el sitio web de la Facultad de Arquitectura de la Universidad ORT Uruguay y completar el siguiente [formulario](#). Las inscripciones están habilitadas desde el 01/02/2024 hasta el 31/10/2024.

## Etapas del desafío:

- Los trabajos deberán ser presentados el jueves 31/10/2024 a las 10:00 a.m., en la Facultad de Arquitectura de la Universidad ORT Uruguay, ubicada en Bulevar España 2633.
- Cada participante deberá presentar su cédula de identidad.
- Las pruebas de resistencia de los trabajos se realizarán el mismo jueves 31/10/2024. Los equipos deberán presentarse con la maqueta a las 10:00 a.m. en la puerta del salón asignado. Se darán hasta 15 minutos de tolerancia, una vez se cumple ese plazo no se reciben más trabajos.

- Las pruebas se realizarán por orden de llegada.
- Los estudiantes deberán permanecer en la Facultad de Arquitectura durante la prueba de resistencia y serán los encargados de transportar, pesar y agregar carga a su estructura.
- El jurado supervisará las operaciones de pesado (la estructura se pesa sin su base) y agregado de carga gradual hasta la rotura de esta, registrando los datos en cada caso.
- Resultará ganadora aquella estructura que sea más eficiente, es decir, que presente la mejor relación entre su peso propio y el peso soportado.

#### **Premiación:**

- **Los integrantes del equipo ganador del primer premio, obtendrán una beca para cada uno del 80 % para cursar la carrera de Arquitectura o la Licenciatura en Diseño de Interiores** en la Facultad de Arquitectura de la Universidad ORT Uruguay. Además, una beca para cada uno del 100 % para cursar el curso Proyectos de Arquitectura con Metodología BIM.
- Los integrantes del equipo que obtengan **el segundo y tercer premio accederán a becas del 100 % para cursar el curso Proyectos de Arquitectura con metodología BIM.**
- Docentes: El docente que presenta al estudiante ganador obtiene una beca del 50 % para cursar un certificado a su elección de la [propuesta académica del Instituto de Educación de ORT.](#)