

SPAGHETTI CHALLENGE 2021

CONVOCATORIA

La Facultad de Arquitectura de la Universidad ORT Uruguay organiza la 3.ª Edición del concurso Spaghetti Challenge.

PARTICIPANTES

El concurso está dirigido a estudiantes que cursan actualmente 5.º o 6.º 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).

Los participantes deben presentar sus propuestas de manera individual o en grupos de dos integrantes. Están excluidos de participar los familiares directos de funcionarios de la Facultad de Arquitectura de la Universidad ORT Uruguay, así como sus familiares próximos.

Los participantes menores de edad deben presentar la autorización de un representante legal (padre, madre o tutor).

TEMA

Los estudiantes deberán construir una estructura capaz de soportar el peso de varios ladrillos a un mínimo de 40 cm 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 y se calcula de la siguiente manera:

$$\text{Eficiencia} = \frac{(\text{peso propio de la estructura})}{(\text{peso soportado por la estructura})}$$

La eficiencia se expresa a través de un valor numérico que varía entre 0 (cero) e infinito. Cuanto menor sea dicho valor, más eficiente es la estructura.

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, para su funcionamiento, 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 500 gramos. Aquellas estructuras que pesen más de 500 gramos no podrán concursar.

PRESENTACIÓN DE LOS TRABAJOS

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](#). Tendrán tiempo hasta el 29 de setiembre a las 13.00 h.

Los trabajos deberán ser presentados el jueves 30 de setiembre de 2021, en el horario que se le asigne a cada participante o equipo, en la Facultad de Arquitectura de la Universidad ORT Uruguay, ubicada en Bulevar España 2633. Cada participante deberá presentar su cédula de identidad.

PRUEBA DE RESISTENCIA DE LOS TRABAJOS

Las pruebas de resistencia de los trabajos se realizarán el mismo jueves 30 de setiembre de 2021. La entrega de trabajos se hará en dos turnos. El primero a partir de las 10:00 horas y el segundo a partir de las 14:00. La Facultad de Arquitectura les asignará una hora en uno de los dos turnos. La hora asignada debe ser respetada por el equipo o participante.

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 la misma, 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.

Las pruebas de resistencia serán transmitidas en vivo a través de Webinar.

PREMIO

Luego de las pruebas de resistencia, el jurado entregará los premios a los integrantes de los equipos que hayan construido las dos estructuras más eficientes.

Los integrantes del equipo ganador del primer premio, obtendrán becas del 50 % para cursar la carrera de Arquitectura o la Licenciatura en Diseño de Interiores en la Facultad de Arquitectura de la Universidad ORT Uruguay y becas 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**.

Los resultados de este concurso serán publicados el 1 de octubre de 2021 en el sitio: <https://fa.ort.edu.uy/spaghetichallenge>

JURADO

El jurado estará integrado por un técnico en construcción y dos arquitectos. Estos últimos forman parte del cuerpo docente de la carrera de Arquitectura de la Universidad ORT Uruguay.

Este jurado supervisará la realización de las pruebas de resistencia de las estructuras, a la vista del público.

EXHIBICIÓN DE LOS TRABAJOS

La Facultad de Arquitectura de la Universidad ORT Uruguay realizará un registro fotográfico y grabado de las pruebas de resistencia y premiación del concurso. Se reserva el derecho de mencionar, publicar y/o exhibir las fotos y videos registrados durante el acto de recepción y prueba de resistencia de los trabajos, así como difundir los nombres de los ganadores y otros concursantes.

Los participantes del concurso, por el hecho de participar en el mismo, ceden a la Facultad de Arquitectura de la Universidad ORT Uruguay, el derecho del uso de las imágenes de sus trabajos y de aquellas imágenes y videos registrados durante el evento, vivos transmitidos en redes sociales y webinar, para su difusión durante el evento y luego del mismo.

CONDICIONES GENERALES

La participación en este concurso implica la aceptación de estas bases. No serán considerados los trabajos que lleguen fuera del horario asignado o no cumplan con las condiciones aquí establecidas. Los ganadores del primer premio podrán utilizar la beca obtenida del 50 %, aplicables a las carreras de Arquitectura o la Licenciatura en Diseño de Interiores, en un plazo máximo de dos años a partir de la fecha de cierre de este concurso (siendo marzo de 2024 el último período para iniciar la carrera elegida).

Quiénes hayan sido premiados con becas del 100 % para inscribirse al curso **Proyectos de Arquitectura con metodología BIM**, lo podrán hacer hasta setiembre 2023.

El concurso es organizado por la Universidad ORT Uruguay.

