

SPAGHETTI CHALLENGE 2019

CONVOCATORIA

La Facultad de Arquitectura de la Universidad ORT Uruguay organiza la 1.ª Edición del concurso Spaghetti Challenge.

PARTICIPANTES

El concurso está dirigido a estudiantes que cursan actualmente 5.º ó 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 2,6 mm de diámetro tipo Bucatini.
- Pegamento instantáneo de un componente (tipo UHU, Poximil o La Gotita).
- 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.

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](#).

Los trabajos deberán ser presentados el jueves 22 de agosto de 2019 a las 16:00 horas, en la Facultad de Arquitectura de la Universidad ORT Uruguay, ubicada en Bulevar España 2633. Cada equipo presentará una hoja formato A4 con los siguientes datos de cada integrante:

- Nombre y apellido
- Número de cédula de identidad
- Fecha de nacimiento
- Dirección
- Números de teléfonos: celular y fijo
- Correo electrónico
- Institución en la que cursa bachillerato, la orientación y el año que cursa (5.º ó 6.º)
- Firma

PRUEBA DE RESISTENCIA DE LOS TRABAJOS

Las pruebas de resistencia de los trabajos se realizarán el mismo jueves 22 de agosto de 2019 a las 17:00 horas. 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.

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 70 % para cursar Arquitectura o Licenciatura en Diseño de Interiores en la Facultad de Arquitectura de la Universidad ORT Uruguay.

Los integrantes del equipo que obtenga el segundo premio, accederán a becas del 100 % para cursar el curso on line Diseño y Gestión de Proyectos con AutoCAD.

El acto público de entrega de premios tendrá lugar al finalizar las pruebas de las estructuras presentadas. Podrán asistir a la entrega y prueba de resistencia de los trabajos todos los concursantes, familiares y amigos que deseen estar presentes.

Los resultados de este concurso serán publicados el 23 de agosto de 2019 en el sitio: <https://fa.ort.edu.uy/spaghattichallenge>

JURADO

El jurado está integrado por los siguientes miembros:

Arq. Ramiro Chaer, catedrático de Estructuras de la carrera de Arquitectura de la Facultad de Arquitectura de la Universidad ORT Uruguay.

Arq. Ricardo Romero, catedrático de Procedimientos Constructivos de la carrera de Arquitectura de la Universidad ORT Uruguay.

Arq. Ignacio Sambarino, docente de la asignatura Enfoques y Problemas en Arquitectura de la carrera de Arquitectura de la Universidad ORT Uruguay. Arquitecto en los estudios BVO ARQ y Cagnoli Arquitectos.

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.

CONDICIONES GENERALES

La participación en este concurso implica la aceptación de estas bases. No serán considerados los trabajos que lleguen fuera de plazo o no cumplan con las condiciones aquí establecidas. Los ganadores del primer premio podrán utilizar la beca obtenida en un plazo máximo de dos años a partir de la fecha de cierre de este concurso (siendo marzo de 2022 el último período para iniciar la carrera elegida).

Quiénes hayan sido premiados con el segundo premio, podrán inscribirse al curso on line Diseño y Gestión de Proyectos con AutoCAD, hasta setiembre 2021. El concurso es organizado por la Universidad ORT Uruguay.