

XX CONCURSO DE ESTRUCTURAS 2021/22

Se convoca a los estudiantes de la Universidad de Alicante de Grado, Máster o Cursos de Especialización matriculados en asignaturas de Cálculo de Estructuras impartidas por profesorado perteneciente al Departamento de Ingeniería Civil, al Vigésimo Concurso de Estructuras, con las siguientes bases:

- Podrá participar cualquier estudiante matriculado en dichas asignaturas. La estructura deberá estar construida únicamente con **material de varillas de madera de 4 mm de espesor máximo y pegamento**. En las uniones entre elementos estructurales se podrá utilizar cualquier sistema ideado por el estudiante. La estructura podrá tener cualquier forma y tipología, pero deberá contener **un rectángulo libre mínimo de 30 cm de base y una altura de 60 cm en la parte volada** de la estructura (ver figura 1). La figura 2 muestra a los ganadores del 19 concurso.

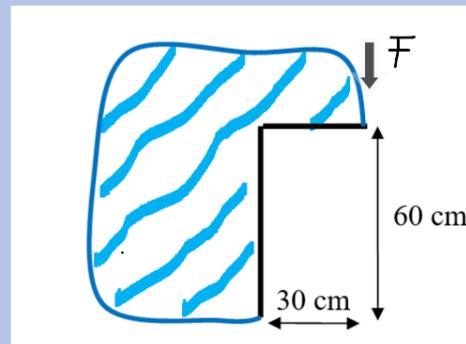


Figura 1: Croquis estructural.



Figura 2. Estructura del 19 concurso.

- Las estructuras presentadas **se cargarán** exteriormente en el **extremo del voladizo**, estando apoyadas sobre el suelo. A tal efecto, las estructuras deben soportar **2 kp**. Los participantes obtendrán una **valoración según** se indica en la **guía docente** de las asignaturas o hasta **1 punto extra** en la **asignatura que no incluya esta actividad en la guía docente**.
- Se deberá crear el modelo geométrico y/o estructural BIM de la construcción y subirlo en formato IFC a BIMserver.center. El proyecto donde subir dicho IFC se generará automáticamente al acceder al enlace transcrito en el siguiente QR. Previamente será necesario registrarse en BIMserver.center.

- Para subir el archivo IFC, que podrá ser generado con cualquier aplicación, se podrá: (1) utilizar la aplicación IFC Uploader de la tienda de aplicaciones de BIMserver.center, (2) utilizar las aplicaciones nativas de dicha tienda que generan el IFC y lo suben automáticamente, (3) utilizar el plugin para Revit de dicha tienda, que sube el IFC automáticamente a BIMserver.center desde Revit.



- Se otorgarán además **3 premios de 1 libro de estructuras a las 3 mejores** estructuras según criterio de los profesores responsables.
- Cualquier duda sobre el concurso puede consultarla a los **profesores responsables** del Concurso **Antonio González Sánchez, Javier Pereiro Barceló y Juan Carlos Pomares Torres**. Las estructuras se cargarán hasta rotura, previamente cada participante explicará el proceso de diseño de su prototipo y realizará la carga de esta mediante **1 video de una duración máxima de 1,5 minutos**.
- Fecha realización: **viernes, 20 de mayo de 2022 de 9.00 a 15.00 h.**
- Lugar: Patio interior Politécnica IV.
- El **plazo de inscripción** finalizará el **14 de mayo de 2022** e **Inscripciones** (solo para aquellos estudiantes que no tengan esta actividad dentro de su guía docente) se realizarán mediante correo electrónico dirigido a jc.pomares@ua.es indicando los siguientes **datos**: apellidos, nombre, teléfono, correo electrónico, asignatura cursada por el estudiante y profesor coordinador de esta.
- El viernes 20 de mayo de 2022, una vez finalizado el concurso los estudiantes entregarán, a los profesores responsables del concurso, el video de su estructura junto con una breve encuesta a través de UAcloud: Evaluación.