

PUENTE DE PALILLOS. Normas para el Proyecto

Únicamente se podrán utilizar los materiales siguientes: Adhesivo y palillos

Las dimensiones máximas del puente serán: 700 de largo, 300 de ancho y 400 mm. de alto

La fecha límite de entrega mesde abril de 2017 (7 horas de trabajo)

Puente construido por el propio alumnado, en el taller

Superficie plana en la parte superior con al menos 100 mm. de anchura.

Soportará al menos 2 Kg.

Puede tener cualquier tipo de diseño

La distancia mínima interior será de 400 mm.

Se utilizarán palillos de madera planos.

Se puede utilizar como adhesivo "cola de carpintero" o pegamento

El puente no puede ser pintado, barnizado ni rociado o sumergido en ninguna sustancia

La masa total del puente no puede sobrepasar los 300 gr.

Criterios de Evaluación

Para evaluar este proyecto se tendrá en cuenta tanto el resultado de la competición como el informe final obligatorio que deberá entregar cada grupo.

Los pesos en la calificación serán los siguientes:

Resultado de la competición: 50%

Elaboración de la memoria final: 50%

En cuanto a la competición, se valorarán los siguientes aspectos (se calificará mediante rúbrica):

1. La resistencia mecánica de la estructura.
2. El acabado final.
3. La originalidad del diseño.
5. Uso de materiales(pegamento y palillos)

	EXPERTO	AVANZADO	APRENDIZ	NOVEL
	4	3	2	1
Resistencia Mecánica 40 %	Soporta un peso mayor de 3 Kg	Soporta un peso entre 2-3 Kg	Soporta un peso entre 1-2 Kg	Soporta un peso menor de 1 Kg
Acabado final 20 %	Acabado profesional Uniones perfectas y Limpias	Acabado bueno Uniones un poco defectuosas	Aspecto general aceptable Hay bastantes uniones defectuosas	Aspecto general desastrado y muy mejorable La mayoría de uniones defectuosas
Originalidad del diseño 30 %	Diseño muy original Utiliza varios elementos geométricos Tetraedros, Triangulación, Octaedros	Diseño original Utiliza varios elementos geométricos	Sólo utiliza un elemento geométrico. Poco original	NO es original Sólo utiliza un elemento geométrico
Uso de materiales 10 %	Diseño estilizado de estructuras. Pocos palillos Poco pegamento en uniones	Diseño estilizado de estructuras. Pocos palillos.	Mucho pegamento en uniones. Chorretones pegamento	Mazacote de estructura. Muchos palillos Mucho pegamento en uniones Mezcla de palillos y pegamento









