

Primer encuentro de estudiantes de Ingeniería y Ciencias

# Competencia de Diseño

Especialidad: Ingeniería Civil

## *“Puente de papel”*

Proyecto de resistencia y estabilidad

### **Descripción del Diseño**

Diseñar y construir un Puente, utilizando una cantidad limitada de papel y adhesivo vinílico, para cubrir una luz de 56 cm y soportar la máxima carga.

### **Parámetros de Diseño**

El Puente tendrá una luz de 56 cm y 80 cm de altura por encima del piso. La platea del puente deberá permitir el pasaje de un vehículo de 1,00 kgf de peso; 12,5 cm de ancho y 20 cm de altura.

### **Limitaciones de materiales**

Cincuenta hojas de papel de 75 gr/m<sup>2</sup> tamaño A4 y 50 ml de pegamento vinílico son los únicos materiales permitidos. El papel puede cortarse, plegarse o enrollarse.

### **Condiciones de prueba**

El puente se cargará agregando pesos estándar dentro de una caja de 12 cm x 12 cm ubicada en el centro de la luz. Se agregará peso hasta la falla última y total, resultando ganador el proyecto que resista el mayor peso. No se permiten reparaciones durante la prueba.