

Primer encuentro de estudiantes de Ingeniería y Ciencias

## Competencia de Diseño

Especialidad: Ingeniería Aeronáutica

*“Aeromodelo de interiores”*

### **Materiales:**

2 Planchas de balsa de 1 mm  
2 Planchas de balsa de 3 mm  
Film de polietileno (bolsa liviana)  
Adhesivo Cianocrilato (ej: La Gotita, Loctite)  
Adhesivo para Poliestireno (Ej: Uhu Por, Pegamil de Anaeróbicos Argentino)  
Cuerda de piano de 0,5 a 0,8 mm  
Bandas elásticas estándar de uso comercial (provistas en la competencia),  
cuadrada de 1 mm de lado.

### **Descripción:**

Construir un aeromodelo de interiores capaz de volar, propulsado con motor a goma. La geometría del modelo es de libre elección, con las únicas limitaciones de envergadura no mayor a 25 cm y peso no inferior a 2 gramos (sin banda). El modelo podrá ser lanzado a mano y deberá recorrer en círculos, un recinto cuadrado de 5 metros de lado y de 3 a 5 metros de altura.

Podrá poseer más de una superficie sustentadora y más de un grupo propulsor. Se utilizará un tramo simple de gomas por cada grupo propulsor.

### **Competencia:**

Se le suministrará a los participantes 2 gomas a utilizar en cada conjunto propulsor, una puede ser utilizada para los vuelos de prueba. La cantidad de vueltas de carga es libre. Se tomará el tiempo de vuelo, desde el lanzamiento hasta que toque suelo, como el mejor tiempo de un total de tres vuelos.

### **Principios de ingeniería**

Sustentación y resistencia. Energía elástica de deformación. Resistencia de materiales.