

---

Nombre \_\_\_\_\_

# **Derbi de Automodelos de Pino, Avanzado**



1. Tener la especialidad de Derbi de Automodelos de Pino.
2. Conocer las regulaciones de la carrera de automodelos de pino para su distrito, área o asociación local. **NOTA:** Muchas asociaciones tienen eventos especiales de carreras de automodelos de pino y las normas pueden variar en cuanto a longitud, peso y ruedas.

---

---

---

3. Estar consciente de lo siguiente:
  - a. Los automodelos de pino no deben ser impulsados por cualquier clase de resortes.
  - b. No se permite materiales sueltos de cualquier clase en el interior o encima del automodelo de pino.
  - c. El número oficial deberá ser claramente marcado y visible.

4. Revisar los instrumentos de seguridad.

5. Conocer las diferentes formas de preparar y terminar un proyecto:

- |                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| a. Lijando la madera        | h. Acabado de cera               |
| b. Llenando los agujeros    | i. Acabado acrílico              |
| c. Sellando la madera nueva | j. Colores de agua               |
| d. Coloreando la madera     | k. Acabado de cuero sobre madera |
| e. Acabado brillante        | l. Laminado                      |
| f. Acabado de esmalte       | m. Lámina forjada                |
| g. Acabado con tinte        |                                  |

6. Conocer el significado del principio de la fricción y cómo puede afectar el rendimiento del automodelo de pino.

---

---

7. Conocer las 3 mejores maneras de reducir la fricción en el automodelo de pino.

- a. Lubricación de eje
- b. Diseño aerodinámico
- c. Acabado liso
- d. Adecuado despeje de rueda/eje
- e. Reducir la agitación de la rueda

---

Nombre \_\_\_\_\_

8. Conocer las 3 teorías de la distribución del peso y la forma en que podrían afectar el rendimiento del automodelo de pino.
9. Diseñar y construir hasta completar lo siguiente (no construido anteriormente):
  - a. Kit básico completo de un automodelo de pino con acabado exterior
  - b. Kit de lujo/detallado de un automodelo de pino con acabado exterior completo y calcomanías
  - c. Ser creativo con la construcción de uno de los siguientes: un tanque, submarino, avión, piano, helado tipo sándwich, camión de bomberos, carne vegetariana, transporte escolar, carruaje de bebé, etc.
10. Utilizar detalles en el proyecto como volante, conductor, calcomanías, etc., siempre que estos detalles no superen la longitud máxima, el ancho y especificaciones de peso.
11. Participar en una carrera de automodelos de pino patrocinada por el club, distrito o asociación con un automodelo de pino actual.

Evento \_\_\_\_\_

Fecha del evento \_\_\_\_\_

12. Definir y practicar el buen espíritu deportivo en lo que se refiere a su vida cristiana.

---

---

---

---

Fecha Completada: \_\_\_\_\_

Instructor/Asesor: \_\_\_\_\_