



# COMPETENCIA DE LANCHAS DE RADIO CONTROL (Nivel Medio Superior y Superior)

Actualización: 25 de agosto, 2025

SEDE: Instituto Tecnológico de La Piedad

## I. SOBRE LA COMPETENCIA

El concurso de carrera de lanchas de radio control consistirá en lograr que se recorra una distancia de 4.5 m en un circuito establecido, **recuperando 3 boyas en total, llevando de una en una, de un extremo a otro del circuito de competencia (ver Figura. 1)**. La pista estará delimitada por un juego de boyas con anclaje para indicar el recorrido a seguir. Cada hit de competencia será entre dos lanchas al mismo tiempo, pasando a la siguiente etapa el primero que entregue las boyas en el extremo opuesto donde las tomó. **La cantidad de eliminatorias quedará definida por el número de participantes inscritos al mismo.**

1. La pista tendrá una pared flotante de plástico de 5 a 10 cm de alto, para evitar que una lancha invada el otro carril.
2. La salida estará marcada en la pista. La parte delantera de lancha es la que se tomará como referencia para la salida y para la llegada a la meta, por lo que todas las lanchas deben iniciar detrás de la línea marcada como inicio.
3. El final de la prueba se considera cuando una de las dos lanchas termine de entregar las tres boyas sin permitir el cambio de baterías durante el hit de competencia.

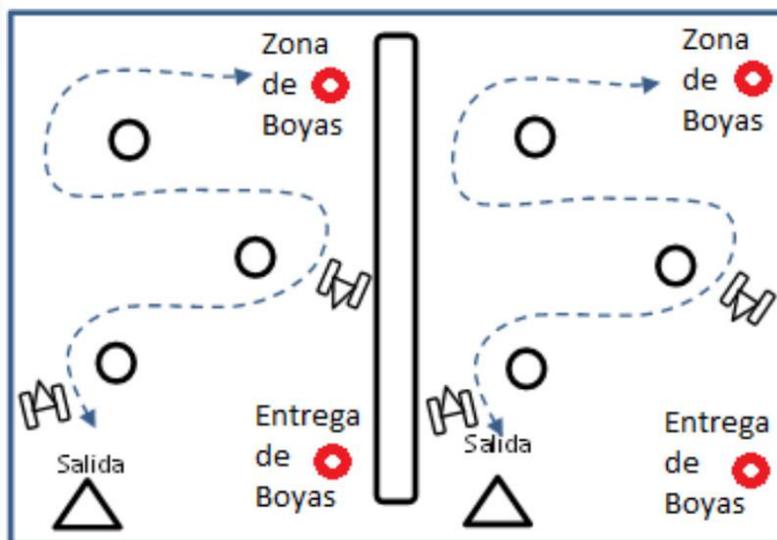


Figura 1. Ejemplo de recorrido en la competencia de lanchas de radio control





#### IV. SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS ROBOTS.

1. Presentar una lancha fabricada con material de reciclaje en toda su estructura de flotación y controlada por un sistema de radio control, que sea capaz de avanzar realizando el recorrido que se dará a conocer el día de la prueba (un ejemplo se muestra en la figura 1).
2. El circuito de control de la lancha deberá ser diseñado y fabricado por los participantes. Los participantes que utilicen kits comerciales o que sea evidente que el sistema de radiocomunicación sea comercial, será causa de descalificación.
3. Las dimensiones máximas de las lanchas serán de 30 cm de largo, por 30 cm de ancho, sin haber restricciones en cuanto a altura. Los participantes que no cumplan con estas especificaciones serán descalificados.
4. El equipo que no esté presente en su turno para iniciar el hit de la competencia pierde su oportunidad de participación sin opción de reposición de la misma, quedando fuera de la competencia.
5. Los puntos no previstos en estos lineamientos se resolverán por el comité organizador.

#### V. SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA PISTA

La competencia se llevará a cabo en una piscina de 450 x 220 x 84 cm como la que se muestra en la Figura 2.



Figura 2. Piscina de la competencia de lanchas de radio control

1. El ancho de cada carril de la pista es de 1.1 m.
2. El largo de la pista es 4.5 m.

**Se podrán realizar pruebas sobre la pista 30 minutos antes de iniciar la competencia**



## VI. PREMIACIÓN.

1. Se reconocerá al primero, segundo y tercer lugar de la competencia con premios en efectivo equivalentes a los montos de \$4,000.00, \$3,000.00 y \$2,000.00 respectivamente.
2. Se entregará CONSTANCIA DE GANADOR a los robots y los participantes del equipo que ocupen el primero, segundo y tercer lugar.
3. Se entregará CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN a todo participante de la competencia. Todos los certificados serán enviados en forma electrónica, utilizando los nombres y correos electrónicos dados en el registro del robot en internet. El comité no se responsabiliza de los nombres o correos electrónicos mal escritos en el momento del registro en línea.

## VII. DISPOSICIONES FINALES.

Hacemos una atenta invitación a todos los participantes a conducirse en un marco de respeto durante el encuentro. Sin embargo, si un competidor realiza alguna acción (verbal o física) que atente contra la integridad de la organización del encuentro o de los jueces u otros participantes, podrá ser penalizado con la pérdida de su turno de participación en la competencia.

Los nombres asignados a los equipos y robots participantes no deberán ser ofensivos, palabras con doble sentido ofensivo y/o discriminatorio, o utilizar términos o palabras altisonantes.