



Reglas de la competencia “Moon Buggy” UPRH.

Las reglas de y requerimientos de la competencia fueron tomadas tal y como están escritas en “The Great Moon Buggy Race” 2007 (<http://moonbuggy.msfc.nasa.gov/>). La experiencia histórica nos indica que no cambian mucho de año a año. Si hubiese algún cambio para ajustar la competencia a las condiciones de la UPRH se avisará con tiempo.

Requisitos de la construcción

1. Equipos de Moon buggy - cada moon buggy debe ser el trabajo de un equipo de estudiantes de una escuela superior. Un grupo de escuela superior puede también trabajar en la colaboración con alguna universidad para la construcción de un moon buggy.
2. El sistema de propulsión debe ser accionado por fuerza humana (uno o ambos pasajeros); los dispositivos de almacenaje de energía tales como resortes, ruedas volantes u otras no se permiten.
3. Las dimensiones del carro desmontado serán revisadas por los jueces la mañana de la carrera, antes de la salida. El vehículo sin montar debe caber (o ser plegable) para caber en un volumen máxima 4 ' x 4 ' x 4 '. Un cubo de esta dimensión será colocado sobre el moon buggy sin montar para la verificación.
4. Cargar el vehículo 20 pies por los dos pasajeros, sin ayuda de cualquier clase (ej., ruedas etc.).

5. El ancho máximo luego de montado el buggy no puede exceder de cuatro (4') pies, incluyendo las ruedas. No hay restricciones para el alto y el largo del buggy.
6. Con excepción de los requisitos de configuración indicados, no se impone ningunas restricciones respecto los materiales y al diseño.
7. Los vehículos, o las piezas de vehículos no contruidos por el equipo no son aceptables. Los vehículos que han participado previamente deben contener las modificaciones importantes que intenten mejorar en diseño y funcionamiento. Se espera que los estudiantes construyan sus propios carros, y los conductores elegidos, sean también constructores del vehículo.
8. No se impone ningunas restricciones en los medios del contacto entre el carro lunar y la superficie lunar simulada. Animamos creatividad y los participantes están abiertos a usar ruedas, correas, orugas mecánicas, etc.
9. Ningunas partes del cuerpo de cualquier pasajero pueden estar más bajas de 15 " a la superficie plana en la cual se apoya el vehículo.
10. El vehículo debe tener un radio de giro de 15 pies o menos.
11. Por razones de la seguridad, se recomienda que el centro de gravedad del "vehículo más pasajeros" sea lo más bajo posible. Hay obstáculos de 30 grados de inclinación y si en centro de masa esta muy alto el carro se puede virar. Todo moon buggy que posea alguna característica insegura o inestable será descalificado de la competencia por los jueces. Esta determinación será hecha luego de la inspección de los moon buggies montados antes de la prueba de ruta.
12. Cada vehículo debe tener asiento para cada uno de los dos pasajeros. Los asientos se deben usar durante toda la carrera.

13. Todos los filos, rebabas y salientes se deben eliminar para evitar que en un accidente puedan cortar a los conductores.

14. El vehículo se debe equipar de los elementos siguientes: cámaras de televisión simuladas (aproximadamente 2 " x 3 " x 6 "), antena parabólica simulada (diámetro mínimo del reflector: 2'), dos simuladores de baterías (cada uno aproximadamente 4 " x 6 " x 8 "), los dispositivos de la disminución del polvo (guarda fango) sobre cada rueda. Una consola de controles electrónicos y pantalla de visualización simulada de tamaño combinado total de 1 pie cúbico) y bandera de PR o de la escuela. Estos artículos (y sus tamaños) serán comprobados antes, y después, de la carrera.

15. Los vehículos que no satisfacen las reglas competencia moon buggy pueden ser descalificados.

16. Solamente los vehículos registrados para la competición serán permitidos en el área de la pista.

Reglas del pasajero

1. Pasajeros de Moon buggy dos (2) miembros de equipo de estudiantes (mujer y hombre)

2. Gafas de protección para los ojos, casco de bicicleta, y ropa apropiada (guantes con dedos, pantalones largos, medias, zapatos, la ropa superior envuelta cubriendo el torso) se deben usar durante la carrera

3. Ningunos accesorios tales como zancos se pueden utilizar en los pies de los pasajeros del moon buggy.

4. Los pasajeros no pueden propulsar el buggy con ningún poste o artefacto estilo goleta..

5. Se prohíbe en todo momento el uso de bebidas alcohólicas.

Penalidades

Las penalidades se pueden contraer para el siguiente:

PRE-Carrera:

1. Requisito de peso, 2:00 minutos. Esto es si los conductores no lo pueden cargar.
2. Requisito del volumen de 4'x4'x4', 2:00 minutos
3. Requisito de 15 " altura de cualquier parte del cuerpo con el suelo, 2:00 minutos
4. Requisito de la anchura una vez montado del tamaño (4 '), 2:00 minutos
5. Penalidad de comenzar tarde. La penalidad que se le dará al equipo que no esté presente y listo para comenzar: 5 minutos tarde -4 minutos penalidad; 10 minutos tarde descalificación.

En la Carrera:

1. (1-15) penalidades de los obstáculos (Completo/0 de la pena estándar)
2. Pasajero en contacto con la tierra en el obstáculo, Completo/0 de la pena estándar.
3. Si un pasajero toca alguna cuerda o pasamano o haga contacto con la tierra o contacto con el área especial. El área especial se define como el área del obstáculo anterior al obstáculo "actual". Máximo de 1 penalidad en cada obstáculo). Pena estándar: 1 minuto.

Post/PRE carrera:

1. Verificar que todos los 7 Artículos estén antes y después de la carrera (defensas, bandera de PR, además de la simulación de 1ra batería, 2da batería, pantalla antena, cámaras de televisión, de la radio y consola. Si pierde alguno de estos en el camino tendrá 30 segundos de penalidad por cada uno.

Descalificación:

1. Requisito del pasajero (hombre y mujer)
2. Evitar un obstáculo.
3. Descalificación por seguridad (discreción de los jueces)
4. Llegar pasados los 10 minutos

Revisión de penalidades

Las decisiones que anotan los jueces se consideran finales. Solamente en circunstancias extraordinarias se podrán proponer alegaciones. Si se elige el proceso de alegaciones, el consejero/el instructor o el líder de equipo deben someter la alegaciones de la penalidad.

Las alegaciones deben ser sometidas en forma escrita dentro de media hora fijada la penalidad. La alegación se evaluará y prevalecerá la decisión final del director de la carrera de Moon buggy.