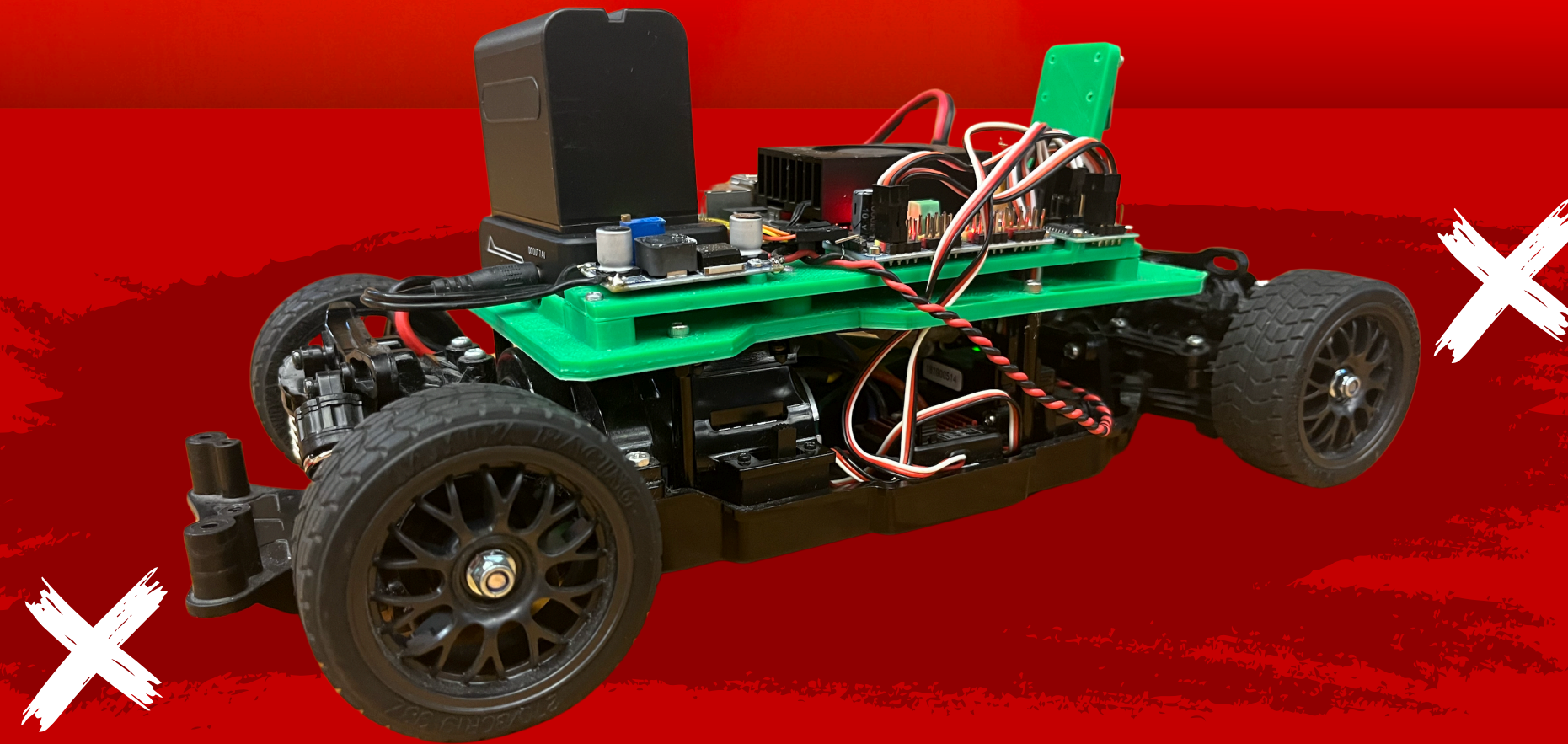




THE GRAND CHALLENGE

ROBORAVE INTERNATIONAL



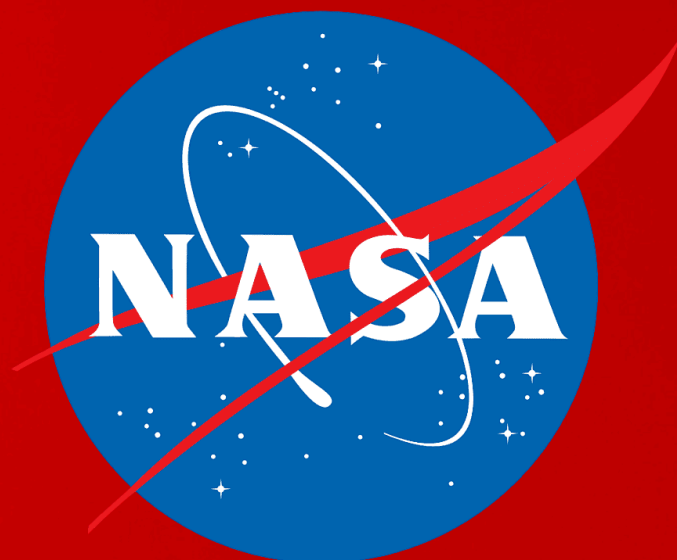
MACHINE LEARNING &
ARTIFICIAL INTELLIGENCE

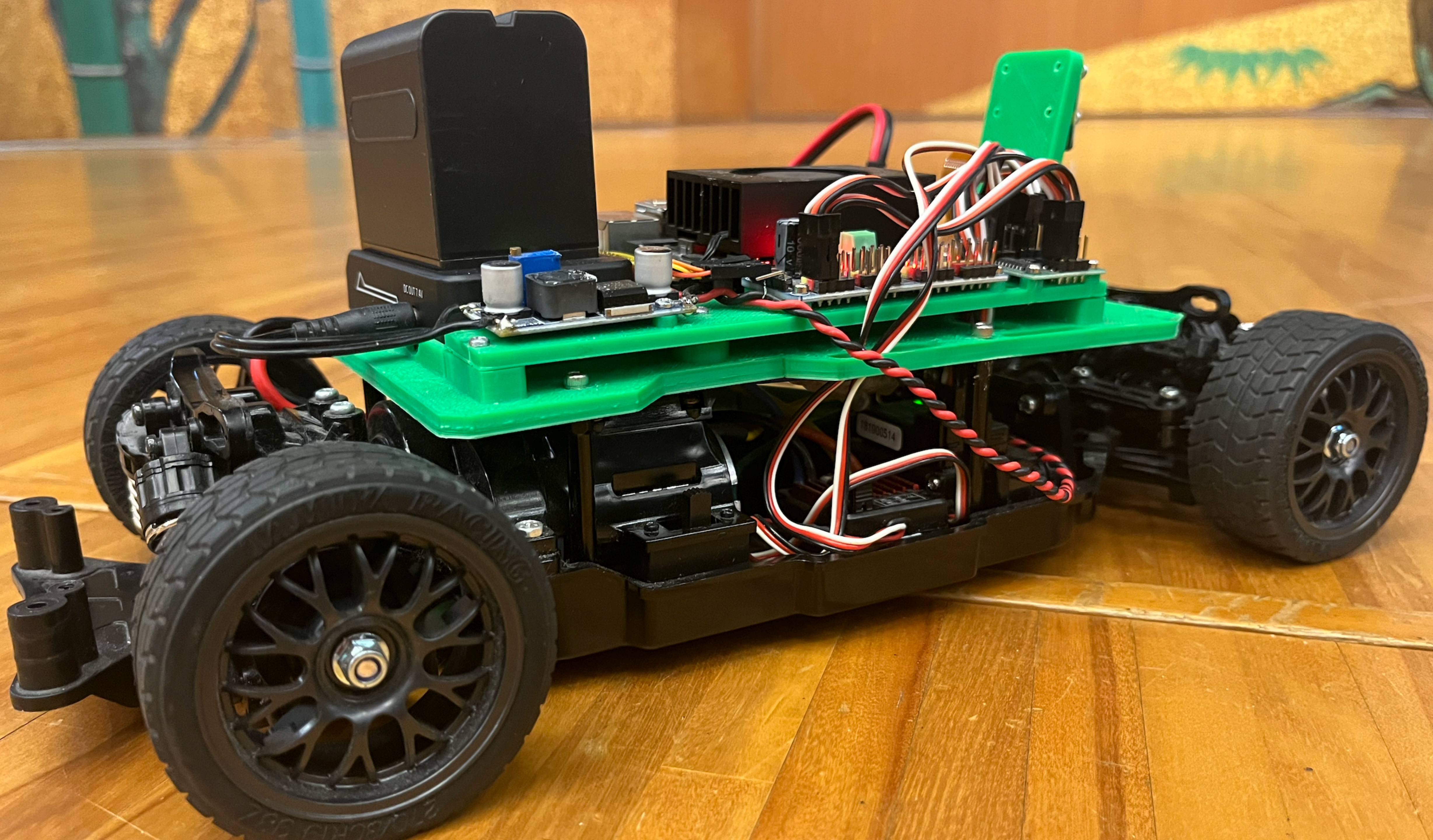
*Subscribe
Now!*

SUBSCRIBE



Beijing, China 2025









4 students per AI Racer

BUILD, PROGRAM, RACE, WIN!



REGISTER NOW



RoboRAVE
International
A Collaborative Robotics Program



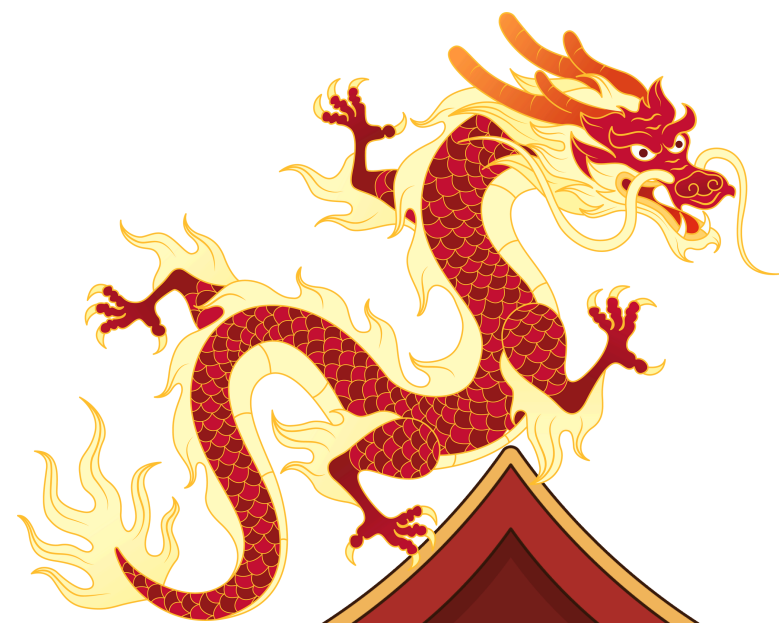
THE GRAND CHALLENGE



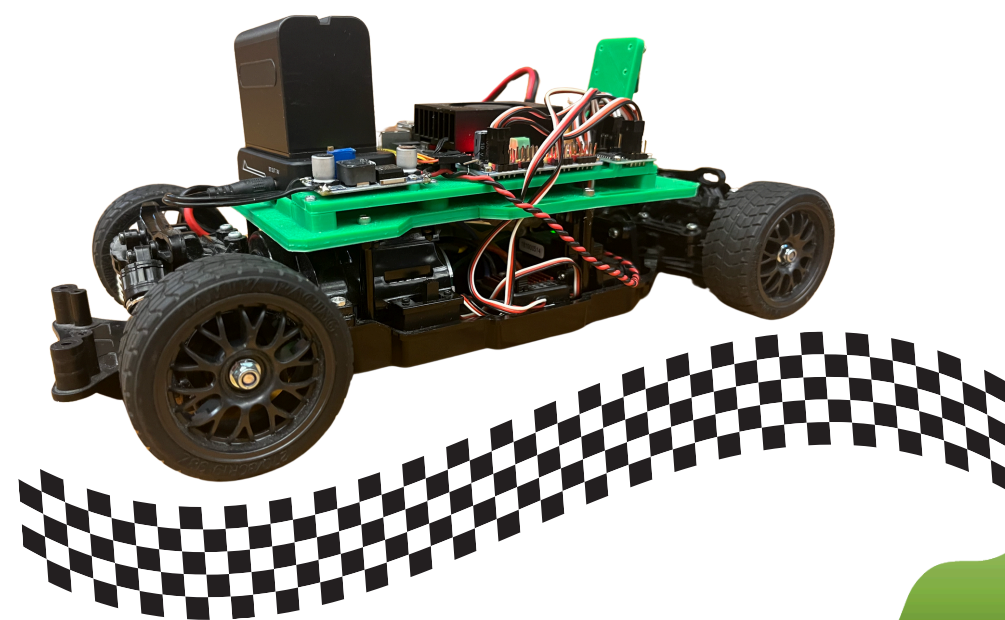
SUBSCRIBE NOW

<https://roborave.mx/The-Grand-Challenge>





The Grand challenge *2025*



VAMOS A
China



VAMOS A
Japón

	Temas The Grand Challenge	
No.	Día 1	Día 2
1	8:00 AM – Presentaciones	8:00 AM – Repaso del material del día 1
2	8:15 AM – Introducción al Gran Desafío de RoboRAVE	9:00 AM – Configuración de la pista y práctica de los pilotos con el AI-Racer
3	8:30 AM – Introducción al AI-Racer, un pequeño auto de carreras con IA	10:00 AM – Proceso de aprendizaje automático, paso n.º 1: Recopilación de datos con el AI-Racer
4	Temas: Sensores, sistema de propulsión, sistema informático, baterías, radios, wifi	12:00 PM – Proceso de aprendizaje automático, paso n.º 2: Entrenamiento de una red neuronal
5	9:30 AM – Conexión a tu AI-Racer	12:30 PM – ALMUERZO mientras los pilotos de IA procesan los datos y entrenan las redes
6	10:30 AM – Introducción a la supercomputadora de aprendizaje automático e inteligencia artificial	1:30 PM – Uso de IA generativa para crear el logotipo y los colores del equipo
7	Temas: Sistema operativo Linux, interfaz de línea de comandos, redes inalámbricas	2:00 PM – Proceso de aprendizaje automático, paso n.º 3: Prueba del piloto de IA y ajuste del controlador del piloto de IA
8	12:00 PM – ALMUERZO	Temas: proceso de ajuste, evaluación del piloto de IA, corrección de la red
9	1:00 PM – Introducción a la programación en el AI-Racer	4:00 PM – El Gran Desafío – Desafío de Carreras con IA
10	Temas: Lenguaje de programación Python, Laboratorio Jupyter	4:30 PM – Graduación y entrega de diplomas a todos los estudiantes
11	2:00 PM – Introducción a la robótica moderna con lenguaje Python: controlando tu auto de carreras	
12	3:30 PM – Introducción al aprendizaje automático con PyTorch: clasificación de imágenes con el AI-Racer	
13	5:00 PM – DÍA 1 COMPLETADO	

Coordinadores The Grand Challenge



Designed and developed by:
George Gorospe, Senior Research Engineer
NASA Ames Research Center



With the collaboration and support of:
Francisco Castañeda, Global Director of
RoboRAVE International
Industrial Automation and Robotics Engineer

The Grand Challenge is the first RoboRAVE competition with a focus on Machine Learning and Artificial Intelligence. Students who participate in the grand challenge will learn the basics of machine learning on a custom self-driving 1/10th scale AI-piloted race car. With an investment per student of 1,500 dollars plus VAT.

Certification and 10 online classes in Machine Learning and Artificial Intelligence



RoboRAVE
International
A Collaborative Robotics Program

Inspired by NASA

