



**Jaguar
Racing**

**PROYECTO
SAE**



**Jaguar
Racing**

¿QUIÉNES SOMOS?

Somos una escudería universitaria del INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL apasionada por la ingeniería y el diseño de vehículos prototipo para competencias SAE y similares.



**Jaguar
Racing**

COMPETENCIA FÓRMULA SAE

Tenemos la tarea de diseñar, manufacturar, probar y competir con un prototipo Formula SAE.

La competencia se basa en dos tipos de pruebas

Eventos estáticos

- Presentación General o de concepto
- Costo y manufactura
- Presentación de diseño

Eventos dinámicos

- Skid Pad
- Aceleración
- Autocross
- Eficiencia
- Resistencia

NUESTRO PROTOTIPO FSAE



**Jaguar
Racing**



BALAM – F01



**Jaguar
Racing**

COMPETENCIA BAJA SAE

Tenemos la tarea de diseñar, manufacturar y competir con un vehículo off road en la categoría BAJA SAE.

La competencia se basa en dos tipos de pruebas

PRUEBAS ESTÁTICAS

- Presentación de diseño
- Reporte de costos
- Inspección técnica
- Marketing

PRUEBAS DINÁMICAS

- Frenos
- Aceleración
- Tracción
- Maniobrabilidad
- Arrastre
- Fosa de lodo
- Carrera
-

NUESTRO PROTOTIPO BAJA



**Jaguar
Racing**

SINNIK 2022



El diseño del prototipo es totalmente realizado por miembros de *Jaguar* con herramientas CAD/CAE/CAM.



**Jaguar
Racing**



La manufactura es realizada por los miembros de *Jaguar* con ayuda de patrocinadores



**Jaguar
Racing**

BENEFICIOS

- Publicación continua en nuestras redes sociales.
- Exposición en nuestro prototipo, uniformes y vehículos de transporte.
- Vinculación con la escuela.
- Recibo de donativo para deducción de impuestos (nacional)





**Jaguar
Racing**

NUESTROS LOGROS

- Segundo lugar en Suspensión & Tracción 2022 BAJA SAE 2022
- Primer lugar general en el All Terrain Vehicle Design Challenge 2022
- Finalistas en prueba de reducción de costos BAJA SAE 2021
- Finalistas en prueba de reducción de costos BAJA SAE 2021
- Primer lugar en marketing BAJA SAE 2019
- Finalistas en prueba de diseño BAJA SAE 2020
- Finalistas en prueba de Marketing BAJA SAE 2020
- Primer lugar en marketing BAJA SAE 2019





**Jaguar
Racing**

OBJETIVOS PARA TEMPORADA BAJA-2025



Desarrollar el
prototipo 4x4



Competir en
Baja SAE Carolina



Instrumentación
del vehículo



Top 10 Marketing



Top 10 Diseño



Top 10 Costos



Top 10 OVERALL
Internacional



**Jaguar
Racing**

OBJETIVOS PARA TEMPORADA BAJA-2025



Desarrollar el
prototipo 4x4



competir
nacionalmente



Instrumentación
del vehículo



Top 3 Marketing



Top 3 Diseño



Top 3 Costos



Top 3 OVERALL
Internacional



**Jaguar
Racing**

OBJETIVOS PARA TEMPORADA FÓRMULA-2026



Competir a nivel
nacional e internacional

Pruebas y correlación de datos
con pruebas experimentales



Top 3 Diseño Nacional



Top 3 OVERALL
Nacional



**Jaguar
Racing**

DATOS DE CONTACTO

Capitán del equipo:

Cesar Ponce

55 59034404

cponcer1900@alumno.ipn.mx



**Jaguar Racing
Formula SAE**



**Jaguar Racing
Formula SAE**