

UNAM MOTORSPORTS



MeXICO

FORMULA SAE





Que es Formula sae?



- SAE (Society of Automotive Engineers).
- Diseñar, construir y manufacturar.
- Simulación de una firma de diseño en busca de inversionistas.
- 9 sedes, 8 países.
- Más de 475 universidades.
- Nuestra competencia: Lincoln, Nebraska.



FSAE EN LA UNAM



▶ UM – 311 AÑO 2010



▶ UM – 513 AÑO 2012



▶ UM – 515 AÑO 2014



▶ UM – 362 AÑO 2011



▶ UM – 524 AÑO 2013



▶ UM – 426 AÑO 2015



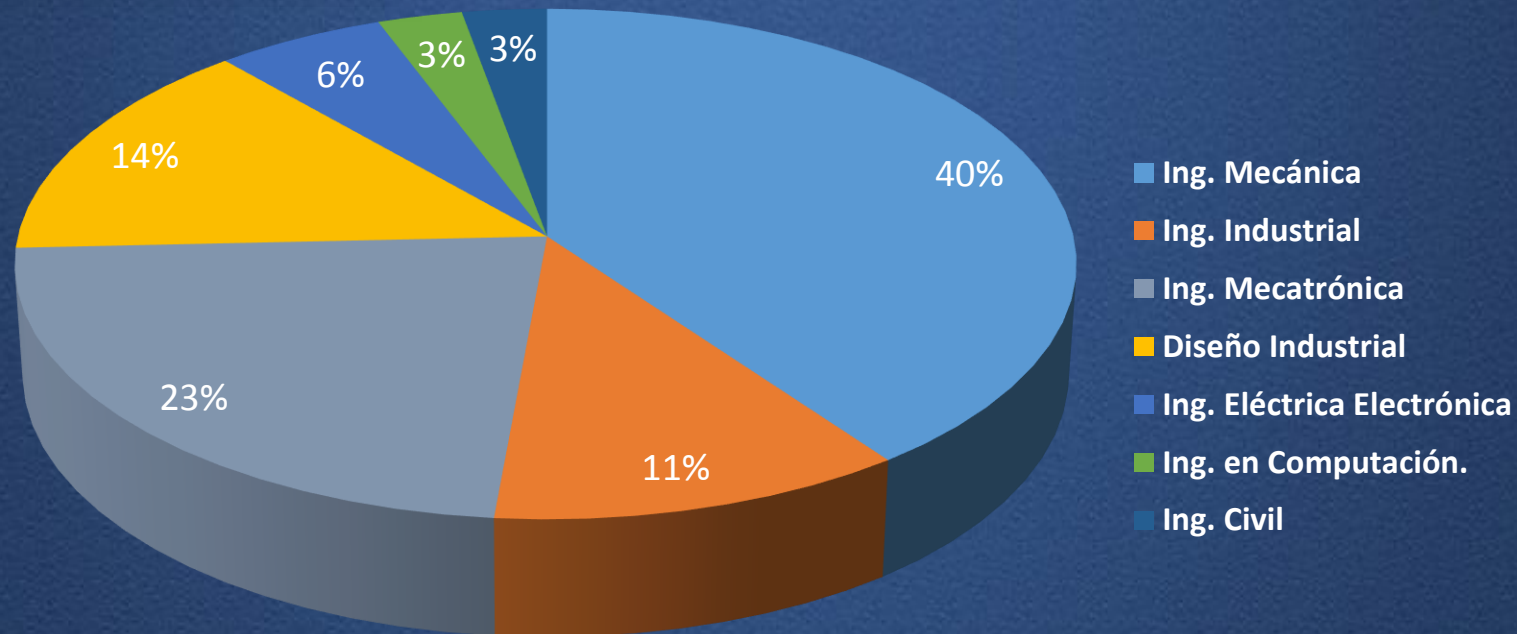
*“Séptimo prototipo, un sólo objetivo:
ser los mejores”*



El equipo



- Sacrificio y compromiso.
- Representar a nuestra Universidad y país.
- “Learning by doing”
- Futuros líderes y profesionistas con experiencia.
- Desarrollo de habilidades.



LA COMPETENCIA

Pruebas estáticas



Pruebas dinámicas



LA COMPETENCIA



Primer día: Se pasa la primer parte de Revisión Técnica, sólo 15 equipos lo lograron.

Segundo día: Presentación de Negocios, Presentación de Diseño, Reporte de Costos. Se pasa la prueba de inclinación.

Tercer día: Se realizan dos pruebas: ruido y frenos.

Cuarto día: Intercambio de ideas y apoyo entre universidades.

resultados

	UM-515 AÑO 2014	UM-426 AÑO 2015
Cost Report	37	3
Presentation Event	53	11
Design Event	39	32
Total	181.5	222.8
Overall	60	49



Acerca del um-426...

- Yamaha YZF- R6R
- Sequential gearbox
- Chain transmission
- Chasis tubular de acero.
- Carrocería de Kevlar y fibra de vidrio.
- Clutch manual.
- Paddle Shifter.
- Adquisición de datos.
- 214 kg.
- 106 HP.

NOVEDADES

- Pruebas mecánicas.
- Validación de diseño.
- Software.
- Optimización de materiales compuestos.
- Procesos de manufactura.



ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN

TEMPORADA ANUAL

Diseño, manufactura y validación.

- CAD al 100%
- Diseño pensado en manufactura.
- 4 meses de diseño.
- 2 meses de manufactura.
- Tiempo de pruebas.

Administración

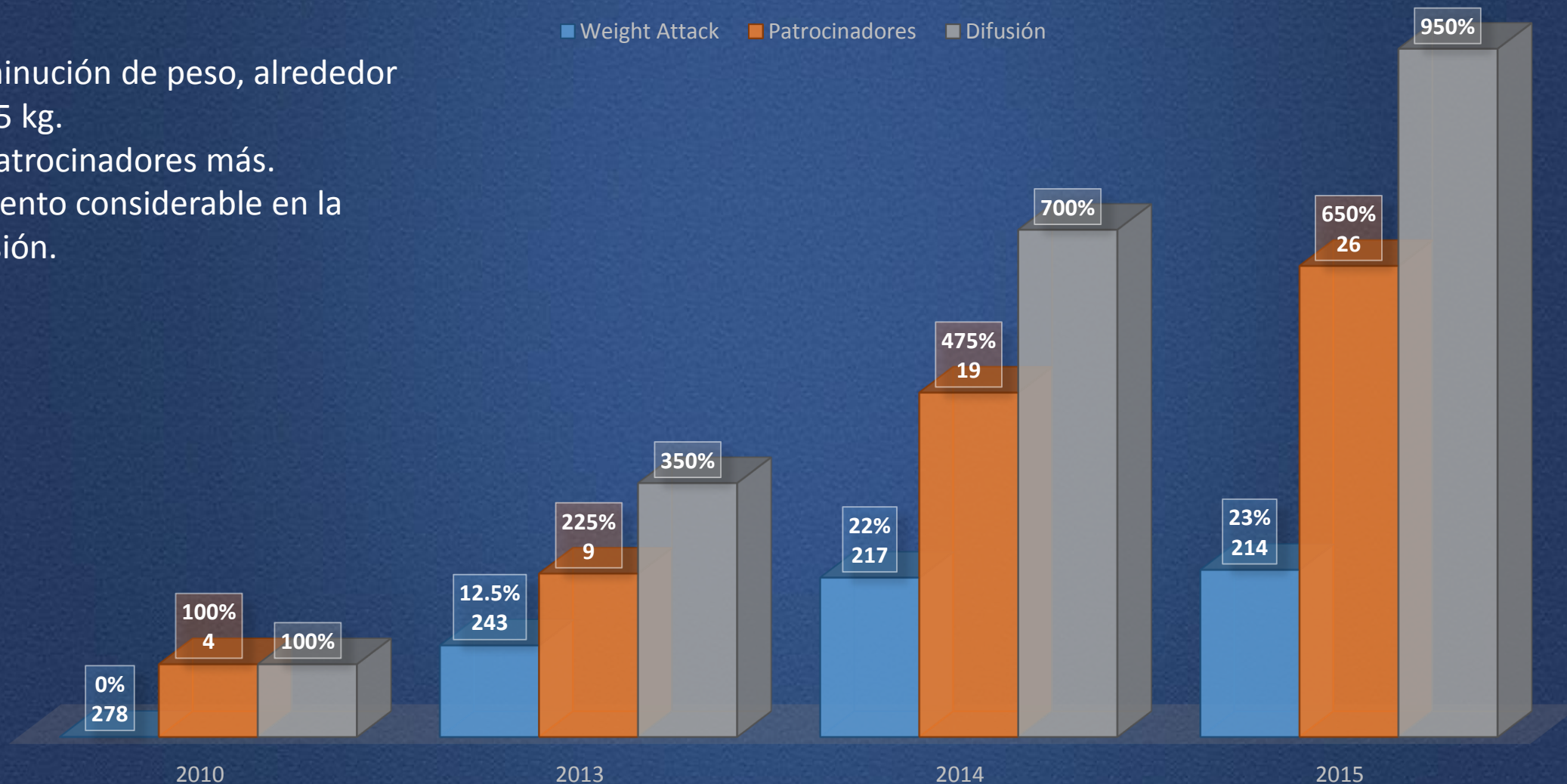
- Gestión.
- Patrocinios.
- Difusión.
- Relaciones.
- Finanzas.



Comparacion

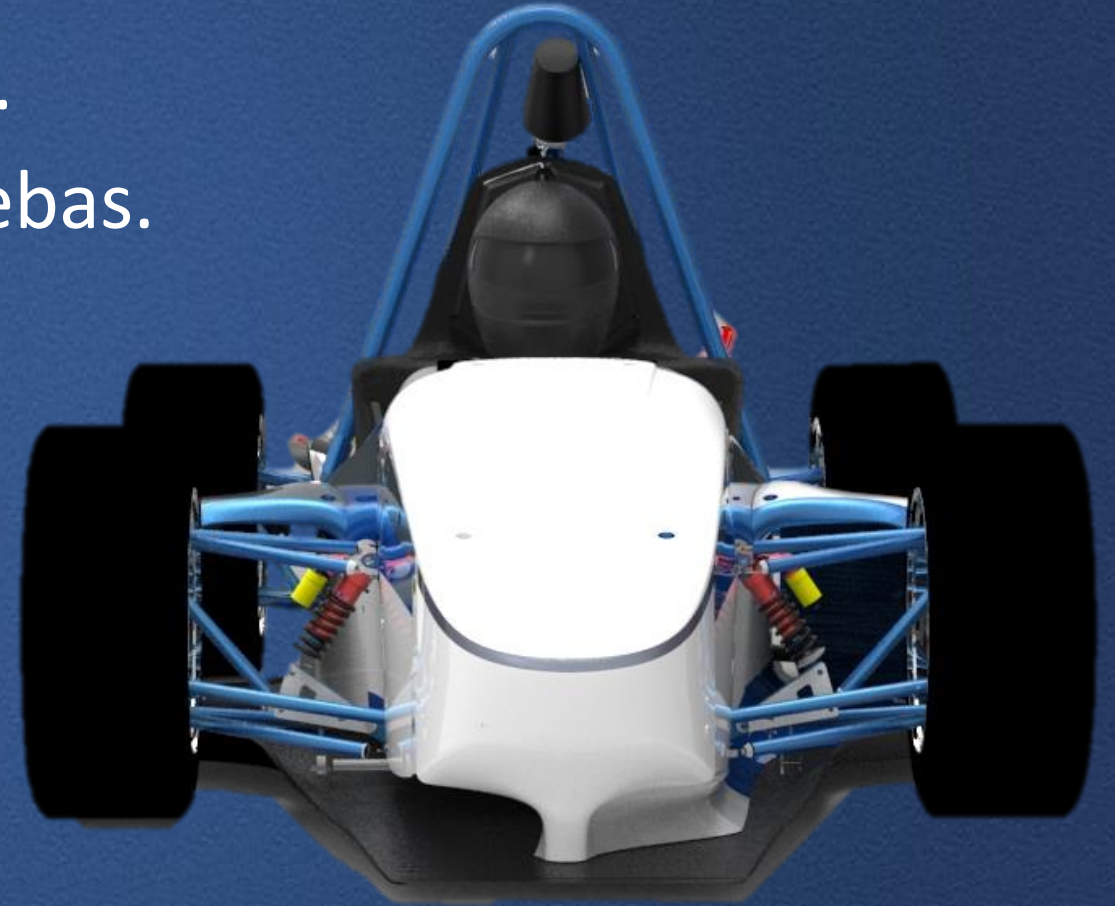
UNAM MOTORSPORTS

- Disminución de peso, alrededor de 65 kg.
- 22 patrocinadores más.
- Aumento considerable en la difusión.

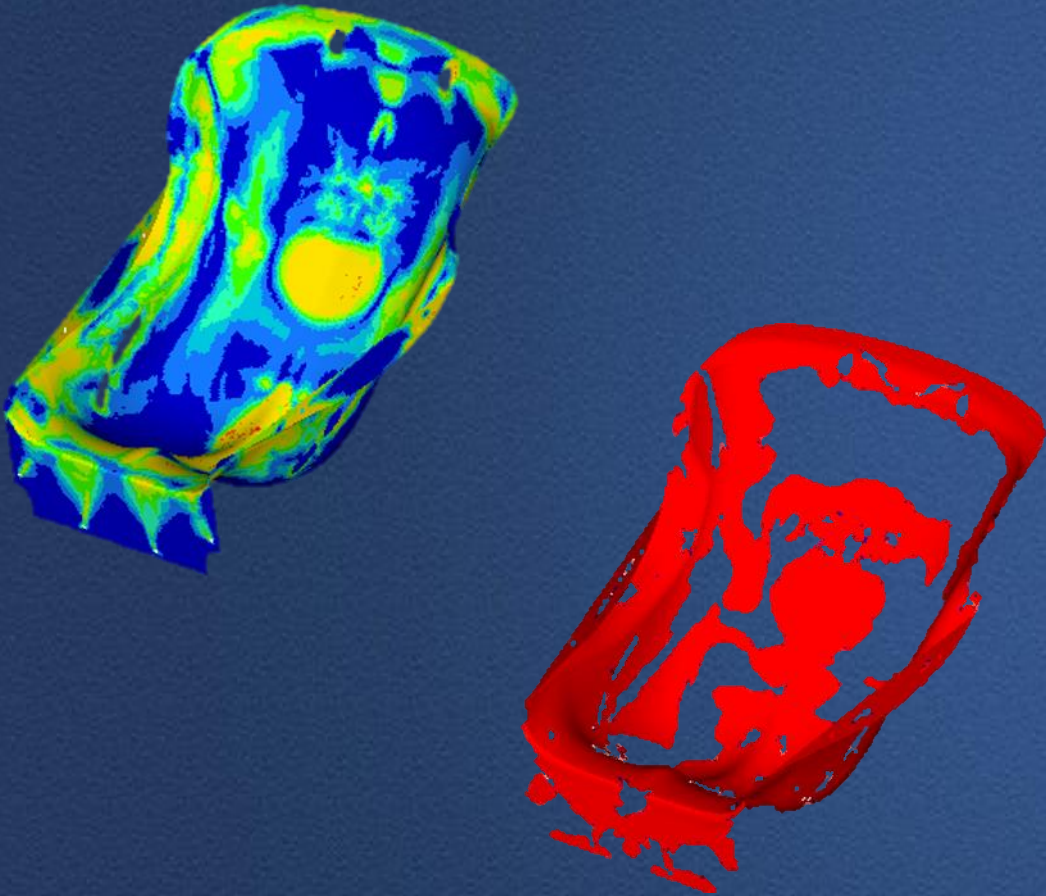


OBJETIVOS 2016

- Reducir el peso, máximo 205 kg.
- Tener al menos 4 meses de pruebas.
- Planeación a 2 años.
- ¡Ganar Lincoln 2016!



Temporada 2015-2016



- Validación de diseño.
- Motor nuevo.
- Paquete aerodinámico.
- Nuevos materiales.
- Manufactura precisa.
- Nuevo concepto del prototipo.
- Situación actual.



WOTFILMS



GRACIAS

CONTACTO

Mariano García del Gállego
Faculty Advisor
Tel: 56229985 (ext 302)
marianog@unam.mx

Daniel Alejandro Alonso Bastos
UNAM Motorsports Team Captain
044 (55) 2514 5155
fsae.unam.dalonso@gmail.com

 www.unammotorsports.com

 /FSAEUNAM

 @UNAMmotorsports

 /UnamMotorsports



General: fsae.unam.contacto@gmail.com