

What is Formula Student?



Aerodinámica



Híbridos y eléctricos



Desarrollo de Tecnología



Caja de cambios
secuencial

Telemetría



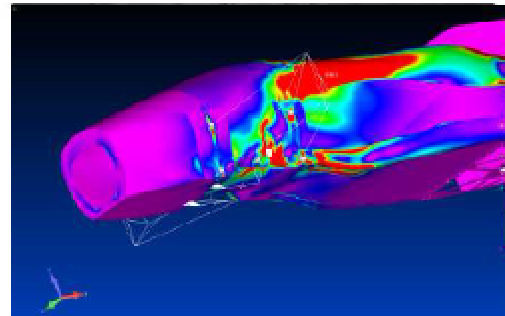
Aplicaciones de Materiales compuestos



Diseños avanzados



Validación de diseños



Formula Student - UK

- La competición de ingeniería de Motorsport más extendida en Europa
- Estudiantes de Universidades de 34 países compiten cada año en un evento en el circuito de Silverstone el fin de semana después del GP de F1.
- Cada equipo de estudiantes crea un coche de carreras de acuerdo a las Normas FSAE.
- Los equipos compiten en Pruebas Estáticas (e.j. Presentación del Diseño) y Pruebas Dinámicas (Acceleración)



The Challenge

Categorías:

Class 1

- Gasolina
- Eléctricos
- Híbridos
- E85

Class 2

- Equipos con un coche que no compite en todas las categorías

Learn to win

- Equipos que presentan un proyecto.



The Challenge (II)

EVALUACIÓN:

•Pruebas estáticas:

- [75] Presentacion del modelo empresarial
- [100] Coste, Producción y Sostenebilidad
- [150] Design

•Pruebas dinámicas:

- [50] Skid pan (Figura de 8) - paso por curva
- [75] Aceleración (0 a 75m)
- [150] Sprint – prueba contrareloj en circuito revirado
- [350] Resistencia y consumo [50] - 22 km en circuito – prueba de fiabilidad contra el tiempo



Rolls-Royce



MINISTRY OF DEFENCE

MERCEDES GP
PETRONAS
FORMULA ONE™ TEAM



flybridsystems



U H University of
Hertfordshire

goose
Live events worldwide



Oportunidades para estudiantes

**Bob Bell, Technical Director, MERCEDES AMG PETRONAS
Formula One Team**

Few other forms of professional engineering offer such **an opportunity to young engineers, and its educational benefits** are of significance over a very wide engineering domain."

**Ross Brawn OBE, MERCEDES AMG PETRONAS Formula One
Team and IMechE Fellow**

"What I find most appealing about Formula **Student is the innovation that it encourages, as the competition rules give the entrants a lot of design freedom.** This results in many different solutions to the same issues..."

Oportunidades para estudiantes (II)

John Wood, Past IMechE President

"We were becoming aware in industry that while universities were turning out young graduates with excellent academic qualifications, they were lacking the sort of essential practical skills that were really needed in industry to be successful engineers - and **this is what Formula Student aims to do - deliver young engineers who have got those essential practical experiences and expertise.**"

Richard Burden MP – (Member of Parliament)

"Formula Student is one of the most exciting, innovative and educational projects around. Anything that encourages this project to grow should be welcomed. It is **hands-on and academic all at the same time.**"

Jon Hilton, FS Chairman and Flybrid Systems Managing Partner

"**Everyone has been blown away by the standard of competition** at FS and we have all been left massively impressed and in awe of the students' commitment."

Oportunidades para empresas

- Aeronáutica
- Automoción
- Petroquímica
- Electrónica
- Consultoría
- Componentes auxiliares

2012 PARTNERS INCLUDED



2012 SPONSORS INCLUDED



Recapitulación

- Competición de nivel mundial – 34 países
- Beneficios para estudiantes
 - Proyecto de ingeniería
 - Fabricación de un diseño
 - Competir con su diseño
 - Cumplir fechas
 - Cumplir costes
- Beneficios para Universidades
 - Más de 100 Universidades de todo el mundo
 - Tener equipo de FS capta a alumnos – Universidades con equipo de FS llenan las plazas de sus masters.
- Beneficios para empresas
 - Excelente oportunidad para captar recién titulados

