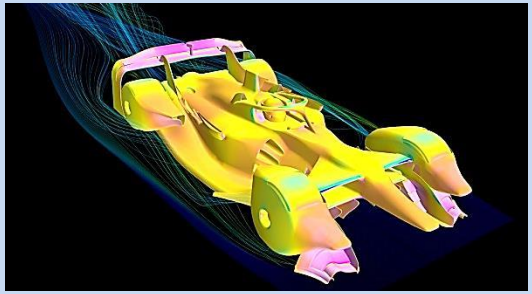
CURSO PRESENCIAL - CFD

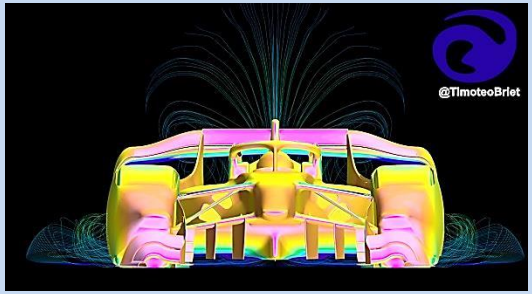
Con el apoyo de: www.lamourlepinacle.com

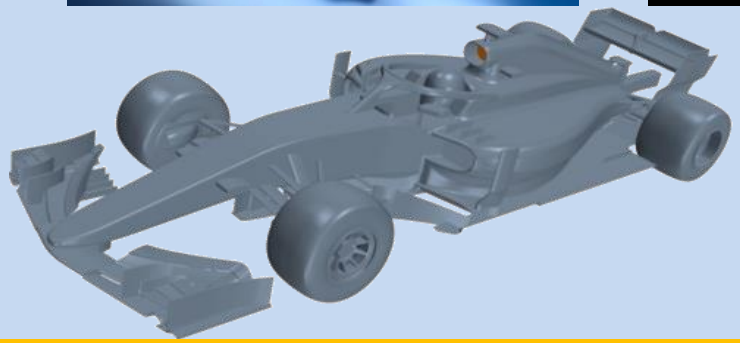
LE PINACLE par LAMOUR

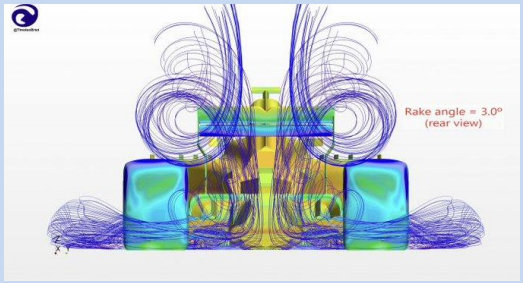
Organizadores → @TimoteoBriet

graining.es







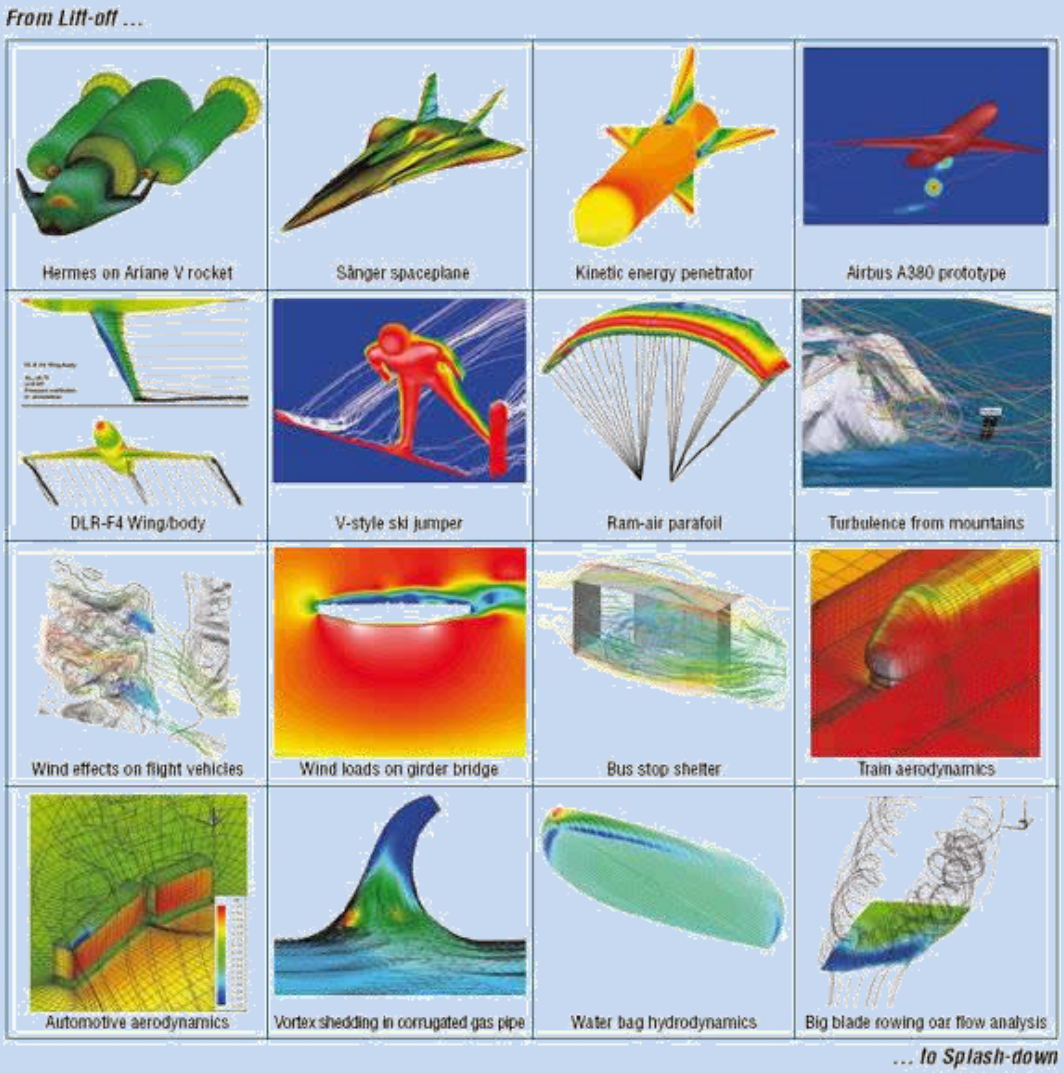


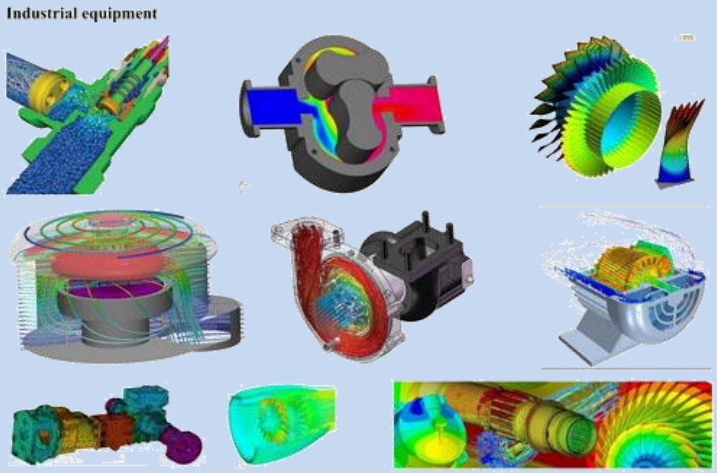
Curso presencial, para ser impartido en cualquier parte de España. Si estás interesado en que se celebre en tu Ciudad-Universidad, escríbenos: TÚ DECIDES DÓNDE ¡¡¡¡

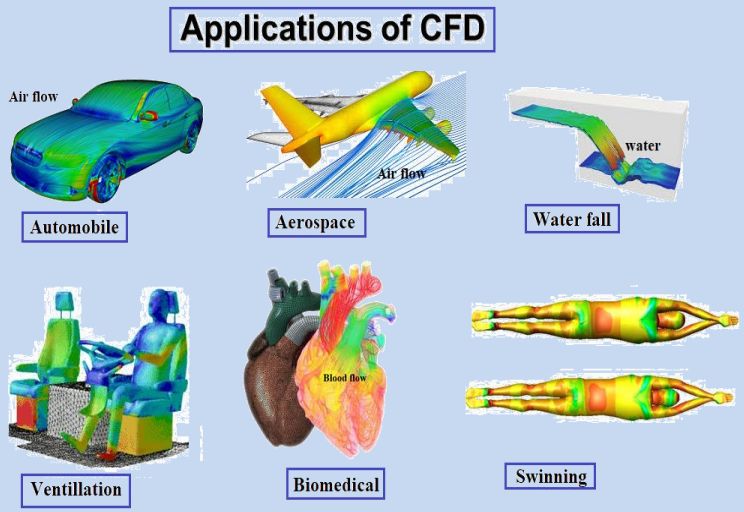
→ *ESPECIAL PARA UNIVERSIDADES ¡¡¡¡*

racecarsengineering@gmail.com

TODO EL CONOCIMIENTO QUE SE COMPARTE DURANTE EL CURSO, PUEDE SER APLICADO A MUCHOS CAMPOS DE LA INGENIERÍA, NO SÓLO A LOS VEHÍCULOS:

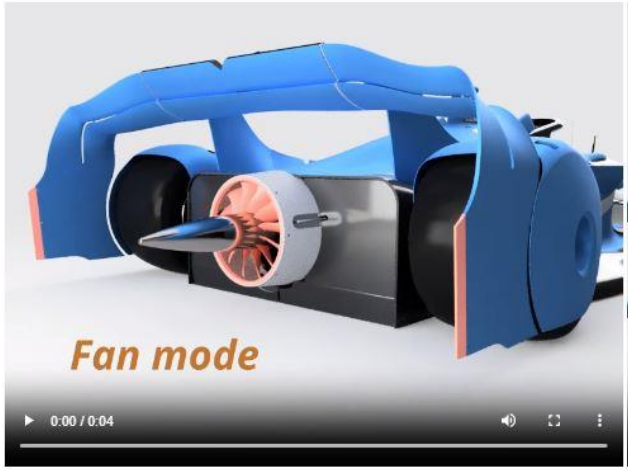


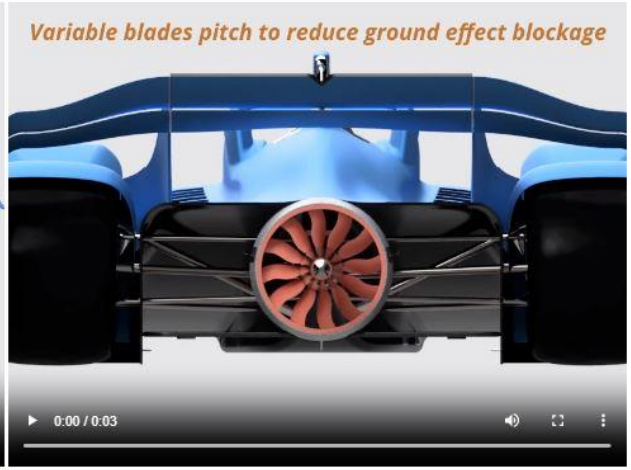


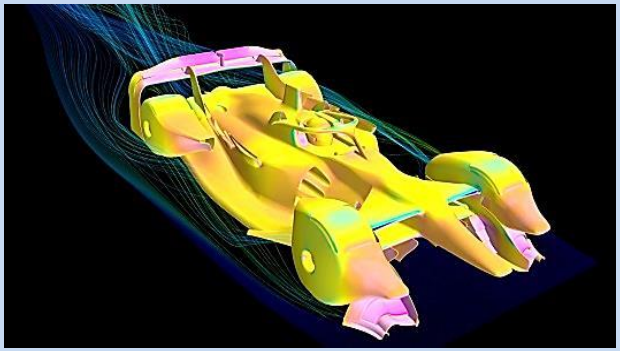


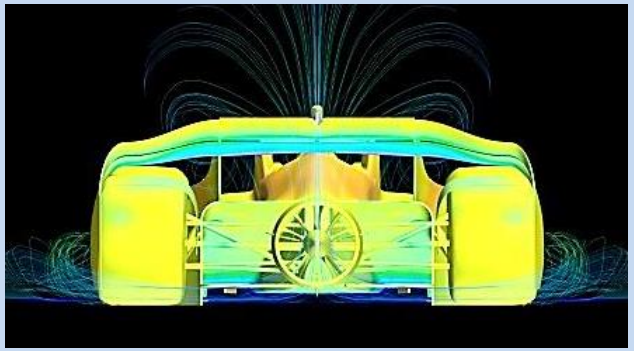
PIKES PEAK – RACE →**ES EL MEJOR DE LOS SUEÑOS PARA CUALQUIER INGENIERO:**

En la website www.lamourlepinacle.com , puedes ver algunos de los análisis que se han hecho para el coche de PIKES PEAK 2023, a través de una serie de animaciones:









LE PINACLE par Lamour

PPIHC
PIKES PEAK INTERNATIONAL HILL CLIMB

El proceso CFD será explicado a los estudiantes paso a paso con gran detalle; el Curso comprenderá todos los aspectos y pasos necesarios para completar una simulación CFD:

- **CAD**: Importación, modificación, sustitución y borrado de partes.
- **Mesh**: Superficie, capa límite, volumétrica, volúmenes de control, estelas, etc….
- **Programación**: Condiciones iniciales y de contorno, modelos de turbulencia, transferencia de calor, material, movimiento de partes, rotación, rugosidad, etc. ....
- **Simulación:** Run, Convergencia, etc….
- **Postproceso; Resultados**: Numéricos y visuales, combinaciones, canales matemáticos, etc….

En resumen, la Formación comprenderá varias actividades esenciales para realizar una simulación CFD sobre un vehículo; se realizarán sobre 2 coches principalmente: F1 y PIKES PEAK:

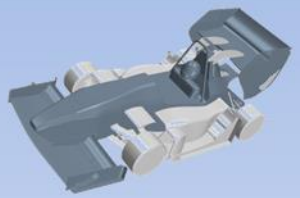
- **Neumáticos rotación.**
- **Llantas rotación.**
- **Suelo movimiento (suelo rodante).**
- **Refrigeración de radiadores.**
- **Refrigeración del bloque motor y de los escapes.**
- **Gases de escape.**
- **Transferencia de calor de los gases de escape con el entorno.**
- **Entrada de aire al motor: Air box y inlets.**
- **Fan rotación.**
- **Partes móviles (aerodinámica activa).**
- **Etc...**

Adicionalmente, como parte esencial también de la Formación, se realizarán diversas actividades formativas sobre el cálculo de fuerzas, momentos, etc….:

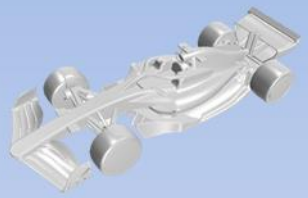
- **Fuerzas: Downforce, Lift, Drag.**
- **Momentos.**
- **Centro de Presión: % aero front balance.**
- **Generación y trabajo con el Aero Map completo.**
- **Campos de presión, velocidad, etc....**
- **Canales matemáticos.**
- **Streamlines.**
- **Animaciones.**
- **2D y 3D gráficas.**
- **Exportación de resultados.**
- **Vibraciones.**
- **Optimización: Superficies, Fuerzas, Momentos, etc….**
- **Etc....**

A todos los estudiantes, se les ofrecerá una serie de CAD´s, una vez termine también el Curso: servirán para practicar lo aprendido durante él. Son unos CAD´s muy difíciles de conseguir y que ya están aptos y listos para importarse directamente con el Software CFD:

FSAE 2019



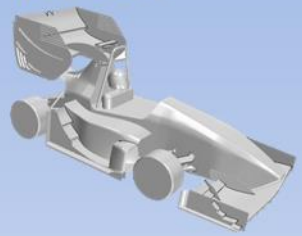
F1 2022



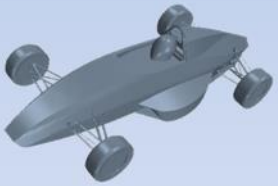
LMP1 LEMANS

MEGANE TC2000

FSAE 2021



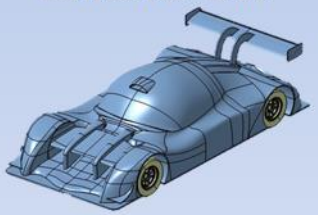
FORMULA TUGA



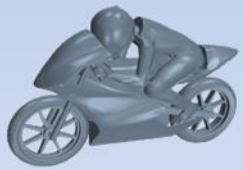
F1 2019

MEGANE TROPHY

CLIMBING CAR



APRILIA 125



FORMULA E

FORMULA RDV

AMAZING CAD CARS

Desarrollo del Curso

Cada estudiante, antes de la celebración, y una vez haya reservado plaza, recibe una serie de direcciones de nuestro Drive, correspondientes a la documentación del Curso, ejemplos, Cad´s, etc....

Durante el Curso, los profesores detallarán paso a paso y con mucho detalle, cada paso de una simulación CFD.

Igualmente, se nombrarán una serie de prácticas que el estudiante deberá practicar en sus casas, cuando finalice el Curso.

El estudiante podrá preguntar vía email, todas las dudas que tenga cuando practique todo lo impartido en el Curso.

Trabajamos con el código Star CCM+; el código no es lo más importante:
Lo más importante es aprender el proceso CFD, Conditions, Mesh Sizes, Models, etc….

Próxima Celebración en España, más cercana:

@TimoteoBriet

- **FECHA:** *A definir en breve; será anunciado aquí .*
- **DURACIÓN:** 20 Horas: *Viernes, Sábado y Domingo.*
- **LOCALIZACIÓN:** *España; el lugar final se determinará en breve y será anunciado aquí (Idioma: Español).*
- **PRECIO:** *400 Eu.*
- **NÚMERO MÁXIMO DE ESTUDIANTES:** *10.*

REGISTRATION:

Próxima Celebración en España, más cercana:

Para pre-registrarse: Debes mandarnos un email con tu CV actualizado, explicando la razón por la cual quieres hacer este Curso.

Pre-registration será efectiva bajo un estricto orden de llegada de emails.

racecarsengineering@gmail.com

Otras Celebraciones ya Confirmadas:

@TimoteoBriet

- **FECHA:**
- **DURACIÓN:**
- **LOCALIZACIÓN:**
- **NÚMERO MÁXIMO DE ESTUDIANTES:**

- **FECHA:**
- **DURACIÓN:**
- **LOCALIZACIÓN:**
- **NÚMERO MÁXIMO DE ESTUDIANTES:**

PROCESO PARA RESERVAR LUGAR (CUALQUIER PARTE DE ESPAÑA)

Próxima Transparencia:

Proceso para Reservar Lugar y Fecha:

→ Especial para UNIVERSIDADES:

Si eres un UNIVERSIDAD Española y quieres que se celebre en tus instalaciones, escríbenos un email con tu propuesta (no importa la localización de tu Universidad)….

- Nuestras necesidades son:

a) Proyector para nuestro PC.
b) Nuestros HONORARIOS son: **solo la inscripción de cada estudiante.**

La inversión ECONÓMICA PARA LA UNIVERSIDAD, ES "CERO" ¡¡¡¡

Es un Curso ideal para Equipos de Competición que necesiten aprender en profundidad la herramienta CFD.

FORMULA SAE

FORMULA STUDENT

moto student