



Altair



unileon.es

cursos

extensión
universitaria



2019

universidad
de león

OPTIMIZACIÓN MECÁNICA
DE COCHES DE COMPETICIÓN
Y COMBUSTIBLES ACTUALES

16/09/2019 - 24/09/2019

Información y matrícula

Universidad de León
Unidad de Extensión Universitaria y Relaciones Institucionales.
Av. Facultad de Veterinaria, 25. 24004 · LEÓN.
Tel. 987 291 961 y 987 293 372 · Fax 987 291 963.
e-mail: ulesci@unileon.es
<http://www.unileon.es/extensionuniversitaria>



OPTIMIZACIÓN MECÁNICA DE COCHES DE COMPETICIÓN Y COMBUSTIBLES ACTUALES

DIRECTOR:

Pedro Salvadores Palacio. Profesor. Universidad de León.

LUGAR:

IES Giner de los Ríos (Salón de Actos)
Escuela de Ingenierías

FECHAS:

16/09/2019 - 24/09/2019

HORARIO:

Días 16, 18 y 19 de septiembre. IES Giner de los Ríos.
De 16:30 a 20:30 h.

Día 17 de septiembre. Escuela de Ingenierías.
De 4:30 a 20:30 h.

Día 24 de septiembre. Escuela de Ingenierías.
De 11:00 a 14:00 h.

DURACIÓN:

20 horas presenciales + 20 horas trabajo personal alumnos. Total: 40 horas.

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 25 y Máximo: 70

TASAS:

Ordinaria: 90 €

Alumnos ULE: 90 €

Alumnos otras universidades: 150 €

Desempleados: 150 €

Miembros RTULE. Racing Team Universidad de León: 50 €

Estudiantes de Ciclos Formativos IES Giner de los Ríos: 90 €

DESTINATARIOS:

Miembros del RTULE. Racing Team Universidad de León.

Comunidad académica de la Universidad de León.

Estudiantes de Ciclos Formativos.

Sociedad.

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

2 créditos ECTS

OBJETIVOS:

El equipo RTULE (Racing Team Universidad de León) pretende servir de referencia tanto pedagógica y practica en el Diseño, Construcción e Innovación en la creación de un coche de formato Formula SAE (Gasolina y Electrico), Speed Down (Inercia) y Shell Eco-Challenge (Hidrógeno)

Los objetivos del curso son desarrollar las competencias que permitan a los estudiantes participantes: diseñar y desarrollar un proyecto de optimización de coches de competición y conocer los combustibles actuales.

PROGRAMA:

Día: 16 de septiembre de 2019. Lunes

1. Acto de Inauguración del curso. 15 minutos
2. Introducción al desarrollo de superficies tridimensionales para el diseño de coches de competición. Software Inventor 2018. 4 horas.

Día: 17 de septiembre de 2019. Martes.

3. Altair. Herramientas de simulación: Tunel de viento, estructuras, vibraciones, aerodinámica. 4 horas

Día: 18 de septiembre 2019. Miércoles.

4. Introducción a la mecánica de vehículos FSAE. 1 hora 30 minutos.

5. Introducción a la mecánica de vehículos Speed Down. 1 hora

6. Introducción a la mecánica de vehículos Shell Eco-Challenge. 1 hora.

Día: 19 de septiembre 2019. Jueves.

7. Combustibles modernos: Gasolina, Electricidad e Hidrógeno. 4 horas

Día: 24 de septiembre 2019. Martes.

8. Baterías. 4 horas.

PROFESORADO:

Javier Saavedra de Miguel. Academic Liaison Engineer. Altair.

Jorge Ordoñez Fernández .Director de formación y desarrollo. DAISA.

Pedro Salvadores Palacio. Profesor Universidad de León.