

Este
verano hay
un curso
para ti

CV
CURSOS
de verano
2022

ARTE | ARTE DIGITAL | BIOARTE | BIOLOGÍA | CINE | CULTURA MAKER | DESPOBLACIÓN RURAL
DRONES | EMPRENDIMIENTO | ESCRITURA CREATIVA | FORMACIÓN DOCENTE | GENÉTICA
HISTORIA | HISTORIA LEONESA | INDUSTRIA MINERA | INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN
INFORMÁTICA | INGENIERÍA INDUSTRIAL | INVESTIGACIÓN | LITERATURA | MÚSICA | SALUD
SEGURIDAD | SOSTENIBILIDAD | SUPERCOMPUTACIÓN | TURISMO | VIDEOJUEGOS

¡apúntate!

Electrificación y
descarbonización de la
climatización: situación,
retos y oportunidades

Fechas | 11/07/2022 - 13/07/2022

Unidad de Extensión Universitaria
Universidad de León

987 291 961 | 987 293 372

ulesci@unileon.es | cursosdeveranoonline.unileon.es



universidad
de león

¡apúntate!

Directores

David Borge Díez.
Profesor Titular de Universidad.

Cristina Sáez Blázquez.
Profesor Ayudante Doctor.

Horarios

De 10:30 a 14:00

Lugar

San Isidoro (León)

Número de alumnos

Máximo: 100

Duración

15 horas (10 horas presenciales +
5 horas de trabajo individual)

Tasa de matrícula

Ordinaria: 50 €

Alumnos Unileon: 25 €

Alumnos de otras universidades: 25 €

Desempeados: 25 €

Profesorado / Ponentes

David Borge Díez. Profesor.
Escuela de Ingenierías Industrial,
Informática y Aeroespacial.
Universidad de León.

Cristina Sáez Blázquez.
Profesor Ayudante Doctor.
Universidad de León.



Programa

Sistema docente presencial con posibilidad de seguimiento a distancia, para permitir compatibilizar con otros estudios y trabajo. Se deberá llevar a cabo un breve trabajo final, que deberá ser de interés particular para el asistente, y que se colocará a disposición del resto de asistentes.

Bloque 1: Sistemas de climatización y consumo de energía

- Matriz de consumos energéticos en España
- Generación de electricidad en España
- Planes futuros, objetivos y metas
- Emisiones y consumo de energía asociados a la climatización
- Conclusiones

Bloque 2: Climatización mediante bombas de calor

- Bombas de calor: operativa y funcionamiento
- Bombas de calor aerotérmicas
- Bombas de calor geotérmicas
- Aplicaciones y usos
- Ventajas e inconvenientes
- Conclusiones

Bloque 3: Electrificación de la climatización

- Generación in situ para sistemas de la climatización electrificada
- Papel del hidrógeno en la electrificación de la climatización
- Análisis de implicaciones:
 - Implicaciones técnicas
 - Implicaciones sociales
 - Implicaciones económicas
- Retos y oportunidades
- Conclusiones

Bloque 4: Debate y puesta en común

- Debate y puesta en común
- Propuestas y análisis de oportunidades
- Conclusiones

ODS

Entidades
colaboradoras



4 EDUCACIÓN DE CALIDAD



7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



universidad
de león



9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA