

Este  
verano hay  
un curso  
para ti

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!

Unidad de Extensión Universitaria  
Universidad de León  
987 291 961 | 987 293 372  
ulesci@unileon.es | cursosdeveranoonline.unileon.es



CV  
cursos  
de verano  
2022

Cultura Maker  
IV Edición;  
Interactúa en  
el entorno

Fechas | 22/07/2022 - 24/07/2022



universidad  
de león

¡apúntate!

## Directores

**José Ramón Rodríguez Pérez.**  
Profesor. Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria (Campus de Ponferrada).

**Marta Ferrero Aparicio.**  
Responsable operaciones CIUDEN. La Fábrica de Luz. Museo de la Energía.

## Horarios

Viernes: 16.00 a 20.00  
Sábado: 09.00 a 14.00 - 16.00 a 20.00  
Domingo 09:00 a 14:00

## Lugar

La Fábrica de Luz. Museo de la Energía (Ponferrada)

## Número de alumnos

Máximo: 30

## Duración

25 horas (18 horas presenciales y 7 no presenciales)

## Tasa de matrícula

Ordinaria: 50 €  
Alumnos Unileon: 40 €  
Alumnos de otras universidades: 40 €  
Desempeados: 40 €

## Profesorado / Ponentes

**Pablo Núñez González.**  
Colaborador Fab Lab León. Fundador de "Fabrico tus ideas".

**Xavier Rosas S.**  
Integrante de Asociación Echidna Shield.

**José Pujol Peréz.**  
Integrante de Asociación Echidna Shield.

**Jorge Lobo Martínez.**  
Integrante de Asociación Echidna Shield.

**Francisco Javier Rodríguez Lera.**  
Investigador Grupo de Robótica de la Universidad de León. Universidad de León.

**Enoc Sanz Ablanado.**  
Profesor. Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas. Universidad de León.

**Pedro Vidal Balboa.**  
UNED.

**Gonzalo Blanco Rico.**  
Técnico. Energibid (Energy Auctions S.L.).

**Pablo Linares Barreal.**  
Miembro fundador de Makers Bierzo.



## Programa

### Viernes, 22 de julio

16:00 | "Introducción al diseño 3D" Sesión teórico-práctica para el diseño de objetos 3D | Pablo Núñez González  
18:00 | "Introducción a la impresión 3D" Sesión teórico-práctica impresión de una pieza | Pablo Núñez González

### Sábado, 23 de julio

09:00 | Ponencia "UNED IOT: Smart Aula y otras aplicaciones" | Pedro Vidal Balboa  
10:00 | Ponencia: "Echidna Shield, proyecto open source" | Jorge Lobo, Jose Pujol y Xabier Rosas.  
10:30 | Práctica: "Echidna Shield, conociendo la placa y sus posibilidades" | Jorge Lobo, Jose Pujol y Xabier Rosas.  
12:00 | Descanso  
12:30 | "Lectura de sensores DIY mediante la tecnología LoRaWAN" | Gonzalo Blanco Rico.  
13:30 | "Visita Guiada al Museo - La Fábrica de la Luz" | Marta Ferrero Aparicio  
16:00 | "Proyectos Maker con Arduino" | Pablo Linares

### Domingo, 24 de julio

09:00 | "Robótica en el aula" | Francisco Javier Rodríguez Lera  
10:00 | Actividades de Evaluación | Enoc Sanz Ablanado  
10:30 | Feria Maker

La Feria Maker es una actividad abierta al público en general en la que el alumnado, ponentes, asociaciones Makers invitadas, etc., expondrán actividades relacionadas con el mundo Maker.

ODS



Entidades colaboradoras



la fábrica de luz  
MUSEO DE LA ENERGÍA

