

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

Arduino
de 0 a 100

Fechas | 01/07/2022 - 03/07/2022



universidad
de león

¡apúntate!

Director

Victoriano Marcelo Gabella.
Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal.

Horarios

Viernes: 16.00 a 20.30

Sábado: 09.00 a 14.00 - 16.00 a 20.00h.

Domingo: 09:00 a 13:30.

Lugar

CIUDEN - Cubillos del Sil (León).

Número de alumnos

Máximo: 25

Duración

20 horas: 18 horas presenciales y 2 no presenciales.

Tasa de matrícula

Ordinaria: 65 €

Alumnos Unileon: 60 €

Alumnos de otras universidades: 60 €

Desempleados: 60 €

Ponentes

Francisco J. Rodríguez Lera.
Escuela de Ingenierías Industrial,
Informática y Aeroespacial.
Universidad de León.

Carlos Rodríguez Hernández.
Ingeniero Industrial. Profesor de educación
secundaria y bachillerato. Colaborador
honorífico del grupo de robótica de la
Universidad de León. Colaborador del
FabLab León.

Pablo Linares Barreal.
Ingeniero agrónomo.
Fundador de Makers Bierzo.

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

Colaboradores

Iñaki Álvarez Gutiérrez.
Director de Operaciones. CIUDEN - Cubillos
del Sil (León).



Programa

Viernes, 1 de julio

16:00 | Ponencia: “Deconstruyendo Arduino!” | Introducción al hardware de Arduino.
17:00 | “Hello Arduino!!” | Conceptos generales del desarrollo de aplicaciones en Arduino.
18:00 | “El Coche Fantástico: Entradas y Salidas Digitales” | Configuraciones y características de los puertos digitales de arduino para desarrollos aplicados.

Sábado, 2 de julio

9:00 | “Mundo Analógico I” | Trasladando las señales del mundo real al digital.
11:00 | “Mundo Analógico II” | Trasladando el mundo digital al real. Del bit al actuador a través del soldador.
16:00 | “Comunicaciones en Arduino” | Caracterización de las comunicaciones en arduino: bluetooth, i2c y serial.
18:00 | “Control de ejecución” | Control del flujo de ejecución a través de temporizadores e interrupciones en arduino.

Domingo, 3 de julio

9:00 | “¡Suena Arduino!” | Realización de un theremin.
10:00 | “Arduino manda” | Programación de microcontroladores utilizando arduino.
11:00 | “Aparcando seguro” | Desarrollo de un sistema de control de aparcamiento.
13:00 | “Evaluación del Curso” | Evaluar el aprendizaje de los alumnos así como el desarrollo del curso.

