

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



curso
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

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.

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 €

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"* | Traslado de las señales del mundo real al digital.
11:00 | *"Mundo Analógico II"* | Traslado del 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 | *"¡Suenan 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.

