

INFORMACIÓ I MATRÍCULA:

Matrícula oberta mentre quedin places lliures i fins al dia anterior a l'inici del curs

PROCEDIMENTS DE MATRÍCULA

Presencial:
Oficina de la Universitat d'Estiu
C/ Jaume II, 71

Per telèfon: 973 70 33 90

Per correu electrònic: estiu@estiu.udl.cat
Envieu-nos la butlleta de matrícula disponible a
<http://estiu.udl.cat>

Descomptes en l'import de la matrícula:

Estudiants i personal UdL: reducció del 30%, si es realitza la matrícula entre el 7 i el 31 de maig de 2018

Estudiants i personal UdL: reducció del 20%, si es realitza la matrícula entre l'1 i el 15 de juny de 2018

Resta d'alumnes: reducció del 10%, si es realitza la matrícula entre el 7 de maig i el 15 de juny de 2018

Aquests descomptes no s'aplicaran a les matèries transversals

Descompte família nombrosa: estudiants de la UdL que vulguin reconèixer el curs com a matèria transversal



OFICINA DE LA UNIVERSITAT D'ESTIU
Campus de Cappont. Edifici Polivalent
C/Jaume II, 71. Planta baixa
25001 Lleida

Tel. 973 70 33 90
A/e: estiu@estiu.udl.cat
<http://estiu.udl.cat>

PATROCINEN:



Diputació de Lleida
municipis, territoris i tu



**INSTITUT
D'ESTUDIS
ILERDENCS**

Fundació Pública de la Diputació de Lleida



Universitat de Lleida
Consell Social

UNIVERSITAT DE LLEIDA ESTIU



LLEIDA
DEL 2 AL 13 DE
JULIOL DE 2018



Universitat de Lleida
Universitat d'Estiu



Universitat de Lleida
Universitat d'Estiu

MUNTA'T LA TEUA PRÒPIA PLACA ELECTRÒNICA ARDUINO PEÇA A PEÇA

Del 9 al 12 de juliol
Lleida

3 ECTS reconeguts per la UdL:
30 hores presencials + 45 hores de
treball autònom de l'alumnat

L'objectiu principal del curs és que l'alumne obtingui les habilitats suficients per poder crear la seva placa electrònica i programar-la. Per fer-ho, s'explicaran els coneixements bàsics de l'electrònica: quins són els components principals i el seu ús. S'ensenyarà a usar el programari apropiat per dissenyar un circuit i com soldar-lo de forma senzilla. Finalment, s'explicarà com programar-la.

Les plaques electròniques Arduino han suposat una obertura de l'electrònica al gran públic. Arduino segueix la filosofia *learning by doing* i tots els tutorials són *open-source*. L'èxit de l'empresa fa obvi l'interès general per saber com funciona l'electrònica. Aquest interès prové del fet que aquestes plaques electròniques permeten l'automatització de qualsevol projecte personal.

El curs, tot i que pot ser d'especial interès per als estudiants d'enginyeries, va adreçat a tot aquell que estigui interessat en l'electrònica. No són necessaris coneixements previs.

Llengua d'impartició Català i castellà

Coordinació Equip docent Josep Conde Colom (Departament de Matemàtica la UdL)
Núria Conde Pueyo (Universitat Pompeu Fabra) i Esteban Martín Giménez (Mobile Media Content)

Durada a) 30 hores lectives
b) 75 hores (30 de presencials + 45 de treball autònom de l'alumnat). Versió reconeguda amb 3 ECTS per la UdL

Espai Preu Places Universitat de Lleida. Campus de Cappont
118,59 € estudiantat, PAS i PDI de la UdL / 135,00 € la resta
20

PROGRAMA

Dilluns 9

Núria Conde

09.00-11.00 h Introducció a Arduino. Què és?

11.30-13.30 h Introducció a Arduino. Diferents tipus d'Arduino i usos

Núria Conde

16.00-18.00 h Components que formen un Arduino. Entrades i sortides

Esteban Giménez

18.30-20.00 h Electrònica bàsica I

Dimarts 10

Esteban Giménez

09.00-11.00 h Electrònica bàsica II

11.30-13.30 h Entorns per crear les nostres pròpies plaques (Eagle)

Esteban Giménez

16.00-18.00 h Creació del nostre propi Arduino (Eagle)

18.30-20.00 h Diferents mètodes per crear les nostres pròpies plaques I

Dimecres 11

Esteban Giménez

09.00-11.00 h Diferents mètodes per crear les nostres pròpies plaques II

11.30-13.30 h Com soldar les nostres plaques electròniques

Esteban Giménez

16.00-18.00 h Com provar les nostres plaques electròniques

18.30-20.00 h Programant la nostra pròpia placa (*bootloader*) I

Dijous 12

Esteban Giménez

09.00-11.00 h Programant la nostra pròpia placa (*bootloader*) II

11.30-13.30 h Programant el nostre Arduino amb el seu propi IDE I

Esteban Giménez

16.00-18.00 h Programant el nostre Arduino amb el seu propi IDE II

18.30-20.00 h Programant el nostre Arduino amb el seu propi IDE III

ALLOTJAMENT

L'Oficina de la Universitat d'Estiu de la Universitat de Lleida pot facilitar informació sobre allotjament per als participants del curs

Oficina de la Universitat d'Estiu

Campus de Cappont
Edifici Polivalent
Planta baixa
C/ Jaume II, 71
25001 Lleida
Tel. 973 703 390
estiu@estiu.udl.cat



Universitat de Lleida
Escola Politècnica Superior



Universitat de Lleida
Departament de Matemàtica