

CONSTRUCCIÓ I ÚS D'UNA IMPRESSORA 3D

Del 4 al 7 de juliol
Lleida

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

L'objectiu d'aquest curs és aprendre a construir una impressora 3D de filament plàstic. Amb aquesta finalitat, s'explicarà quin és el principi de funcionament, quins són tots els components que la formen i com s'acoblen, incloent-hi com soldar amb estany els circuits electrònics que siguin necessaris. També s'explicarà com i amb quin programari es controla la impressora i es dissenya una peça 3D, i quin és el procés que se segueix fins a imprimir la peça dissenyada. El curs va adreçat a totes aquelles persones qui vulguin aprendre a muntar i a fer funcionar una impressora 3D.

Llengua d'impartició Català i castellà

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

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

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

Places 30

PROGRAMA

Dilluns 4

Núria Conde

09.00-11.00 h Introducció a les impressores 3D
11.30-13.30 h Funcionament d'una impressora 3D

Núria Conde

16.00-18.00 h Components i *firmware* de les impressores 3D
Esteban Martín
18.30-20.00 h Disseny paramètric: OpenScad (pràctic)

Dimarts 5

Núria Conde

09.00-11.00 h *Slicing* del model 3D i obtenció del *Gcode*
Esteban Martín i Núria Conde
11.30-13.30 h Muntatge de la impressora I
Esteban Martín i Núria Conde
16.00-18.00 h Muntatge de la impressora II
18.30-20.00 h Muntatge de la impressora III

Dimecres 6

Esteban Martín

09.00-11.00 h Muntatge de la impressora IV
11.30-13.30 h Muntatge de la impressora V
Esteban Martín
16.00-18.00 h Muntatge de la impressora VI
18.30-20.00 h Muntatge de la impressora VII

Dijous 7

Esteban Martín

09.00-11.00 h Finalització del muntatge de la impressora
Esteban Martín i Núria Conde
11.30-13.30 h Instal·lació del programari pel control de la impressora
Esteban Martín
16.00-18.00 h Calibratge de la impressora
Esteban Martín i Núria Conde
18.30-20.00 h Impressió d'un model

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

