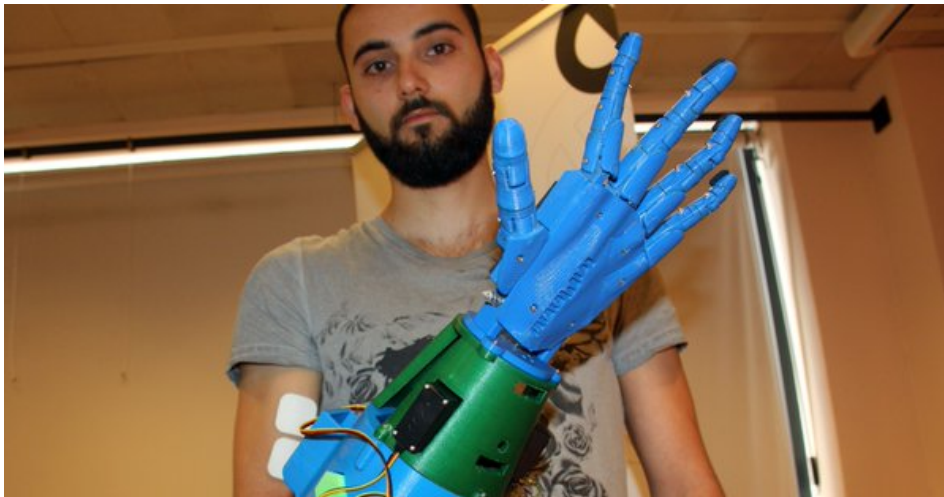


dimarts, 26 d'abril de 2016

Arnau Capell Gracia, alumne del Grau en Enginyeria Mecànica de l'EPS, guanya el Premi Enginy 2015

[caption id="attachment_12583" align="alignnone" width="474" caption="Arnau Capell amb la pròtesis impresa en 3D FOTO: Nació Digital"]



[/caption]

Reunits els membres del jurat, integrat per la vicedegana d'Enginyers Lleida, **Dolors Arderiu**; el vocal de Junta Directiva, **Robert Eguren**; i el director i sotsdirector de l'Escola Superior Politècnica de la UdL (ESP), **Francesc Giné** i **Gabriel Pérez**, respectivament, el passat dia 25 d'abril de 2016 per decidir el Treball Final de Grau guanyador del Premi Enginy, que atorga el Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Lleida (CETILL) i l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL), es va acordar concedir el premi al treball *Desing and Implementation of a Bionic Arm* de l'alumne del Grau en Enginyeria Mecànica **Arnau Capell Gracia**, sota la direcció del professor **Albert Saiz Vela**.

Aquest treball tracta de demostrar la viabilitat de la creació d'una pròtesis biònica, concretament una mà i part d'avantbraç, amb recursos que avui en dia estan a l'abast de tothom, com són les impressores 3D. Entenem com a pròtesis biònica, una pròtesis que es acciona a través de senyals biològics, com serien els senyals musculars utilitzats en aquest projecte per moure la mà proposada.

El projecte consta dels següents apartats: disseny i impressió de les diferents parts de la pròtesis amb una impressora 3D, disseny i elaboració de l'electrònica de control que farà possible el moviment i la comunicació humà-pròtesis i, finalment, muntatge i funcionament d'aquesta.

El Premi Enginy està dotat amb un premi en metàl·lic de 2.000 € i 1 any de quota de col·legiació gratuïta al CETILL. El lliurament del premi es durà a terme en el marc de la Festa dels Enginyers que se celebrarà el pròxim divendres, dia 29 d'abril.



NacióLleida
Naciódigital

[

<http://www.naciodigital.cat/lleida/noticia/17578/jove/lleida/inventa/protesi/ma/bionica/es/pot/implantar/persona>]

<http://www.cetill.cat/Canales/Ficha.aspx?IdMenu=a0a323f4-95b1-40ac-9c9a-11db0d606ed3&Cod=001a92ee-14>

