

dilluns, 11 d'abril de 2016

L'EPS realitza un taller de Biosensors als alumnes de l'INS La Mitjana en el marc del Projecte Sinergia



El passat divendres, en el marc del [Projecte Sinergia](http://eps.blogs.udl.cat/2015/04/10/sinergia/) [<http://eps.blogs.udl.cat/2015/04/10/sinergia/>], l'Escola Politècnica Superior va rebre la visita d'alumnes de 2n i 3r de l'ESO de l'[Institut La Mitjana](http://www.xtec.cat/ins-lamitjana/) [<http://www.xtec.cat/ins-lamitjana/>] de Lleida.

L'objectiu era el de participar en un **taller de biosensors** amb la finalitat de desenvolupar un projecte centrat en la creació d'un **detector de mentides mitjançant un biosensors de resposta dèrmica**. Aquests biosensors reaccionen als canvis físics que es donen quan una persona està nerviosa, angoixada, etc ... canvis que, en un espectre ampli, es poden interpretar com una reacció física a una mentida.



El taller, realitzat pel professor de l'EPS i membre del Grup de Recerca [GRIHO](http://griho.udl.cat/) [<http://griho.udl.cat/>], **Jordi Virgili**, s'organitza en dues sessions; La primera es la que es desenvolupa aquest divendres on els alumnes van rebre una explicació general sobre el que són i com funcionen els biosensors, van veure algun exemple aplicat a l'EPS com ara el Projecte "*Scalextric InMind*" i es va començar a treballar sobre el projecte a desenvolupar iniciant una modelització del prototip del projecte.



El proper divendres 22 d'abril es durà a terme la segona sessió del taller que es centrarà en la connexió del prototip del projecte a una app mòbil i la presentació del projecte final.

El Projecte Sinergia, coordinat a l'EPS per la professora del Departament de matemàtiques, **Susana Maza**, té l'objectiu d'impulsar les vocacions científiques i tecnològiques entre l'alumnat de secundària i ja ha desenvolupat, des del seus inicis, altres tallers pràctics adreçats a l'alumnat de l'INS la Mitjana:

- [Taller de Disseny Gràfic](http://eps.blogs.udl.cat/2016/02/16/disseny-grafic-sinergia/) [<http://eps.blogs.udl.cat/2016/02/16/disseny-grafic-sinergia/>]

- [Taller de Forces i Politges](http://eps.blogs.udl.cat/2016/03/09/taller-forces-politgesl-projecte-sinergia/) [<http://eps.blogs.udl.cat/2016/03/09/taller-forces-politgesl-projecte-sinergia/>]