IBEC

Institute for Bioengineering of Catalonia

Visita l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC) i descobreix com treballen els científics en bioenginyeria i nanomedicina!

ESCOLAB 2014

L'Olfacte artificial: els processos que hi ha darrera del nas electrònic

El nas electrònic és un instrument que s'utilitza en àmbits diversos, per exemple: per detectar explosius, per detectar drogues, per controlar la qualitat d'alguns aliments i per detectar intents de frau en vins i olis d'oliva.

En aquesta activitat, ens farem una idea del funcionament del nostre nas i de què és i com funciona un nas electrònic bioinspirat.

Entendrem com ambdós nassos es basen en la diversitat i la redundància de molts "sensors" i comprendrem que cal un "cervell" capaç de processar la informació que els sensors generen. Mitjançant vàries activitats, veurem com treballa el nostre cervell quan volem detectar, distingir i identificar olors diferents i experimentarem amb algunes olors. Acabarem la visita mostrant el funcionament d'un nas electrònic al nostre laboratori.

Nivell recomanat dels alumnes: 3r i 4t d'ESO

Més informació a: www.ibecbarcelona.eu
www.ibecdivulga.es

- **data**
  Dimecres 11 de Novembre de 2015
- **horari**
  de 10 a 13h
- **punt de trobada**
  Institut de Bioenginyeria de Catalunya
  Parc Científic de Barcelona
  Baldiri Reixac 4-8
  Barcelona

Generalitat de Catalunya · Universitat de Barcelona · Universitat Politècnica de Catalunya · Gobierno de España, Ministerio de Economía y Competitividad · FECYT Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología