

13 de març
11:45h

Gemma Huguet

Departament de Matemàtiques,
Universitat Politècnica de Catalunya

Matemàtiques per entendre el cervell

La comprensió del funcionament del cervell és un dels reptes més importants dels nostres temps. Aquest repte s'ha abordat des de diverses disciplines, entre les quals les matemàtiques. L'objectiu d'aquesta xerrada és il·lustrar com les matemàtiques, i en particular la teoria dels sistemes dinàmics, poden contribuir a la comprensió dels mecanismes fonamentals responsables de l'activitat del sistema nerviós i les seves implicacions funcionals, a través d'eines quantitatives. Ho veurem amb alguns exemples senzills, com el de les il·lusions òptiques o la presa de decisions.