## amb la col·laboració de:

SOCIETAT CATALANA DE FÍSICA
INSTITUT D'ESTUDIS CATALANS

Facultat de Física

UNIVERSITAT DE BARCELONA

ICFO
Institut de Ciències Fotòniques

Organitzen:
David Bote, Sònia Estradé, Francesc Gómez i Miguel Navascués
Idea original:
Oliver Carrillo, Jordi Mur i Arnau Rios
**http://www.ecm.ub.es/~arnau/encontres**

# Encontres Amb El Tercer Cicle

**22 març - 10 maig 2007**

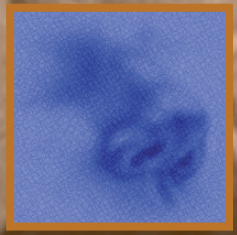
Els Encontres amb el Tercer Cicle pretenen apropar el món de la investigació i dels estudis predoctorals als alumnes dels darrers cursos de la llicenciatura de Física. Es pretén així fer brollar nous investigadors que donin fecunditat a la recerca a Catalunya.

Aquests encontres consisteixen en una sèrie de conferències que imparteixen els mateixos alumnes de Tercer Cicle, principalment sobre els temes d'investigació en què ells mateixos treballen. Per donar-li cert atractiu s'acostuma a escollir un fil conductor que englobi totes les xerrades.

Enguany arribem a la setena edició i hem decidit aquest cop reflexionar sobre la "revolució dels sentits" que s'està produint a la física gràcies als darrers avenços en la nanotecnologia, la física aplicada, l'electrònica i la teoria del senyal...

Olorem amb nassos electrònics, podem tocar i moure petits objectes amb la llum per mitjà de pinces òptiques, veiem amb electrons en els microscopis electrònics, escoltem els sons i les cançons tot parametritzant-les i classificant-les amb l'ajut de processadors... També tenim llengües electròniques, però per al sentit del gust vam escollir deixar pas a la física més teòrica i preguntar-nos pel sabor dels quarks, tot assaborint el Model Estàndard.

# LA REVOLUCIO DELS SENTITS



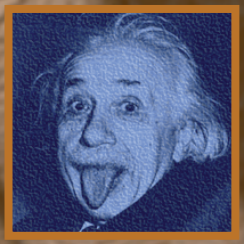
22 de març

## nanonassos

*(olorar electrònicament)*

**Paco Hernández** Departament d'Electrònica (UB)

29 de març



## quin sabor tenen els quarks?

*(assaborir el Model Estàndard)*

**Jorge Modéjar** Estructura i Constituents de la Matèria (UB)

12 d'abril

## en ocasions veig àtoms

*(veure amb electrons)*

**Sònia Estradé** Departament d'Electrònica (UB)

26 d'abril

## paràmetres de les cançons

*(escoltar paramètricament)*

Grup de Recerca en Tecnologia Digital (UPF)

10 de maig

## pescant amb làser

*(tocar amb llum)*

**Giovanni Volpe** Institut de Ciències Fotòniques (ICFO)

TOTES LES XERRADES ES FARAN A LA SALA DE GRAUS ANTIGA A LES 12:00