

---

Centres Cívics de Barcelona

---

# CIÈNCIA I SOCIETAT

---

Octubre - Novembre de 2014

---

Cicle de conferències



Ajuntament de  
Barcelona





**Totes les activitats d'aquest programa són d'entrada lliure amb aforament limitat**

---

# CIÈNCIA I SOCIETAT

---



---

Passat, present i futur de la investigació defineixen la figura de la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona (RACAB). Aquesta institució, fundada l'any 1764 (i que, per tant, enguany compleix 250 anys), ha estat compromesa des del principi amb la difusió del coneixement científic i les innovacions tecnològiques, sempre amb el punt de vista posat en la millora de la vida de les persones: el servei horari a la ciutat de Barcelona, l'observació astronòmica i el servei meteorològic són algunes de les tasques que la RACAB ha desenvolupat.

Formada actualment per un màxim de 75 membres de disciplines com les matemàtiques, l'astronomia, la física, la química, les ciències de la Terra, la biologia, la tecnologia i les arts, la RACAB manté una estreta relació amb algunes de les investigacions més capdavanteres. A càrrec de diferents investigadors membres de la RACAB, des de la xarxa de centres cívics de Barcelona presenten un cicle de conferències que vol donar un cop d'ull al present i al futur de les ciències i les arts.

---

---

## LA ROBÒTICA ACTUAL I ELS REPTES DE CARA AL FUTUR

---

**Dijous 2 d'octubre 2014, a les 19.30 h**  
**Centre Cívic Casa Golferichs**  
Gran Via de les Corts Catalanes, 491  
Districte de l'Eixample

---

Amb els avenços de la informàtica, la robòtica ha esdevingut un recurs productiu estratègic fonamental en sectors com la indústria automobilística, l'agropecuària, l'alimentària, els serveis, la navegació submarina, la construcció o la medicina. En aquesta conferència, es farà una exposició de l'evolució de la disciplina en els darrers cinquanta anys, i tot seguit es posaran sobre la taula els reptes de futur de la robòtica, tant pel que fa a les dificultats tècniques com a les repercussions econòmiques i socials.

A càrrec de **Josep Amat i Girbau**, catedràtic d'arquitectura i tecnologia de computadors de l'UPC i responsable del Grup de Recerca en Robòtica Intel·ligent

---

---

## LOS LÍMITES DEL PLANETA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

---

**Dijous 9 d'octubre 2014, a les 19.30 h**  
**Centre Cívic Pati Llimona**  
Regomir, 3  
Districte de Ciutat Vella

---

La Terra se'ns ha fet petita als 7.200 milions d'humans que l'habitarem. La intensa explotació dels seus recursos i la gran quantitat de producció de residus, (entre d'altres, els gasos d'efecte hivernacle) deixen una petjada a gran escala com l'escalfament global.

A càrrec de **Javier Martín Vide**, catedràtic de geografia física de la UB i expert en canvi climàtic

---



---

## ELS NANOMATERIALS DE LA TERCERA REVOLUCIÓ INDUSTRIAL

---

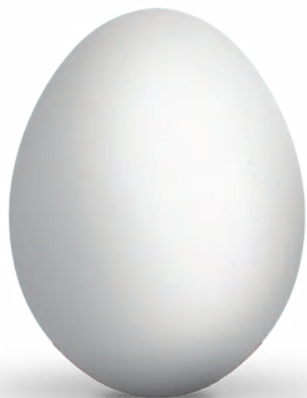
**Dijous 16 d'octubre, a les 19.30 h**  
**Centre Cívic Sagrada Família**  
Provença, 480  
Districte de l'Eixample

---

Els nanomaterials porten els nostres coneixements científics fins al límit. Són la millor eina per enfrontar-nos als reptes colossals a què s'enfronta la humanitat, com ara l'energia, la comunicació i la salut. Hem començat un nou neolític? Una nova revolució industrial? Podem fer més amb menys?

A càrrec de **Xavier Obradors**, director de l'Institut de Ciència de Materials de Barcelona - CSIC i expert en materials funcionals, magnètics i superconductors

---



---

## VISITA A L'OBSERVATORI FABRA

---

**Dijous 23 d'octubre, a les 19 h**  
**Observatori Fabra**  
Camí de l'Observatori, s/n  
Districte d'Horta-Guinardó

---

Al Tibidabo, a 415 m d'altitud, s'erigeix l'Observatori Fabra. Inaugurat oficialment l'any 1904, es tracta del quart observatori més antic del món que segueix en funcionament.

Gestionat per la RACAB i equipat amb diferents instruments d'anàlisi i observació, a l'Observatori Fabra es du a terme recerca en astronomia, sismologia i meteorologia.

Us proposem una visita en què podreu descobrir tant la història d'aquest singular edifici com les investigacions que s'hi duen a terme actualment.

Entrada lliure. Aforament limitat. Es imprescindible la reserva prèvia a través de l'adreça electrònica, [infoicub@bcn.cat](mailto:infoicub@bcn.cat). Màxim dues entrades per persona fins al 21 d'octubre.

---

---

**PODRÀ LA QUÍMICA OBRIR  
LES PORTES DEL CERVELL?**

---

**Dijous 30 d'octubre, a les 19 h**  
**Centre Cívic Casa Elizalde**  
València, 302  
Districte de l'Eixample

---

Quan un compost químic vol entrar al cervell des del torrent sanguini, troba barrat el pas per l'anomenada «barrera hematoencefàlica». Aquest obstacle fa molt difícil la tasca de trobar fàrmacs per al tractament de malalties i trastorns del sistema nerviós central. Des de fa uns pocs anys, però, la química comença a trobar solucions per superar aquest problema.

A càrrec d'**Ernest Giralt**, director del Programa de Química i Farmacologia Molecular de l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)

---

**ELS GENS DE LES PLANTES  
QUE MENGEM**

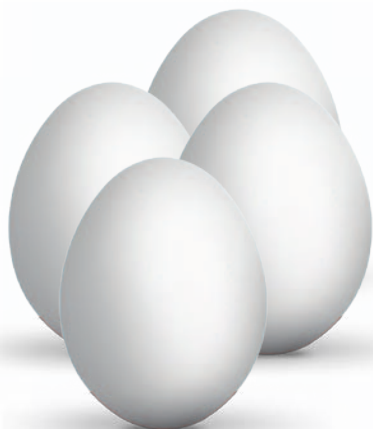
---

**Dijous 6 de novembre, a les 19 h**  
**Centre Cívic Urgell**  
Urgell, 145  
Districte de l'Eixample

---

La nostra alimentació es basa en el conreu d'un reduït nombre d'espècies que van ser domesticades als inicis de l'agricultura. Les noves aproximacions de la genòmica ens permeten tractar de comprendre les propietats que permeten cultivar aquestes espècies i com han estat transformades en el curs dels segles. També ens donen eines per intentar resoldre els reptes que plantegen l'augment de la població i el canvi climàtic a la nostra societat.

A càrrec de **Pere Puigdomènech**, professor del CSIC i investigador en genòmica de plantes i animals



---

**MIRADES SOBRE EL PAISATGE**

---

**Dijous 6 de novembre, a les 19 h**

**Centre Cívic La Sedeta**

Sicília, 321

Districte de Gràcia

---

Des de l'impressionisme fins a la pintura abstracta, el paisatge no és la translació d'una realitat objectiva, sinó que és el resultat d'una mirada subjectiva, fruit d'un procés perceptiu i sensible que converteix el paisatge en una reflexió, en una meditació, en una experiència.

A càrrec de **Daniel Giralt-Miracle**, especialista en art, arquitectura i disseny i director científic de l'Institut Europeu de Design - Barcelona



---

**VISITA A LA REIAL ACADEMIA DE LES CIÈNCIES I DE LES ARTS**

---

**Dimecres 19 de novembre, a les 19 h**

La Rambla, 115, 1r pis  
(entrada pel teatre Poliorama)

Districte de Ciutat Vella

---

Des de la seva emblemàtica seu a la rambla dels Estudis, la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona fa 250 anys que es dedica a la promoció de la ciència, la tècnica i l'art.

Us proposem visitar la seu de la RACAB al magnífic edifici de la Rambla de Barcelona, on podreu veure les col·leccions de rellotges i instruments científics, així com l'Arxiu i la Biblioteca, que apleguen un fons documental de quasi tres segles i de gran valor històric. A més, podreu conèixer de primera mà la tasca de l'Acadèmia tant pel que fa a la difusió del coneixement científic i tecnològic com pel que fa a la recerca pròpia.

Entrada lliure. Aforament limitat. És imprescindible la reserva prèvia a través de l'adreça electrònica, [infoicub@bcn.cat](mailto:infoicub@bcn.cat). Màxim dues entrades per persona fins al 21 d'octubre.

---





## MÉS INFORMACIÓ

### Tiquet Rambles

Palau de la Virreina

La Rambla, 99

Tel. 933 161 000

Horari: de dilluns a diumenge, de 10 a 20.30 h



Atenció a persones amb discapacitat auditiva

Missatges de text curt al tel. 933 171 416

### Tel 010: Barcelona Informació

Horari: les 24 hores, cada dia de l'any

Establiment: 0,47 €. Cost/min: 0,06 €.

Tarifat per segons. IVA inclòs

Si truqueu des de fora de l'àrea metropolitana de

Barcelona: Establiment: 0,11 €. Cost/min: 0,41 €.

Tarifat per segons. IVA inclòs

### CONFERÈNCIES

#### CENTRE CÍVIC CASA GOLFERICHS

Gran Via de les Corts  
Catalanes, 491

L1 (Urgell i Rocafort)

9, 41, 50 i H12

#### CENTRE CÍVIC PATI LLIMONA

Regomir, 3

L1 (Urgell i Rocafort)

9, 41, 50 i H12

#### CENTRE CÍVIC SAGRADA FAMÍLIA

Provença, 480

Sagrada Família (L2 i L5)

H 10, 19, 33, 34, 48, 50,  
51, V21

C/ Lepant amb C/ Mallorca

#### CENTRE CULTURAL CASA ELIZALDE

València, 302

Passeig de Gràcia

(L3 i L4),

Diagonal (L3 i L5)

Provença

Passeig de Gràcia

H 10, 7, 16, 17, 20, 22, 24,  
28, 39, 45, 47, B-20 i  
B-24

Bruc amb Aragó

#### CENTRE CÍVIC URGELL

Urgell, 145

L5 Hospital clínic

H 10, 20, 37, 59, 63,  
N7, N12

#### CENTRE CÍVIC LA SEDETA

Sicília, 321

Joanic (L4), Sagrada Família  
(L2 i L5)

15, 20, 39, 45, 47, 114 i 116

### VISITES

#### OBSERVATORI FABRA

Camí de l'Observatori, s/n

#### REIAL ACADÈMIA DE LES CIÈNCIES I DE LES ARTS

La Rambla, 115, 1r pis  
(entrada pel teatre Poliorama)

L1 i L3 Catalunya

14 i 59