

EVOLUCIÓ DE XARXES COMPLEXES

DEL 7 DE FEBRER AL 9 DE MARÇ de 19 a 21 hores

La complexitat del nostre món descansa en la trama d'interaccions entre gens, neurones o espècies. Aquestes interaccions defineixen xarxes amb una arquitectura que just ara comencem a conèixer i comprendre. L'estructura d'Internet o el mapa del genoma són conseqüència de processos d'evolució o de disseny que sovint porten a les mateixes solucions. L'arquitectura d'aquestes xarxes ens porta a redefinir la complexitat i les lleis que generen complexitat a la natura i la tecnologia, però també té conseqüències per a la nostra visió del càncer, de la intel·ligència o dels canvis econòmics.

Director del curs i professor: *Ricard V. Solé*

FEBRER

7 ... Xarxes: evolució en un món connectat

Ricard V. Solé. Universitat Pompeu Fabra-ICREA, Barcelona

9 ... Complexitat i fragilitat en xarxes ecològiques

Jose M. Montoya. Universidad de Alcalá, Madrid

14 ... Xarxes genètiques i metabòliques

Pau Fernández. Universitat Pompeu Fabra, Barcelona

16 ... L'arquitectura del llenguatge

Ramon Ferrer Cancho. Università di Roma-La Sapienza, Roma, Itàlia

21 ... Xarxes tecnològiques: dels software a Internet

Sergi Valverde. Universitat Pompeu Fabra, Barcelona

23 ... Resolució de problemes d'optimització amb xarxes de formigues artificials

Marco Dorigo. Université Libre de Bruxelles, Brussel·les, Bèlgica

28 ... L'arquitectura fractal de la societat

Alex Arenas. Universitat Rovira i Virgili, Tarragona

MARÇ

2 ... Intel·ligència col·lectiva en insectes socials

Guy Theraulaz. Centre de Recherches sur la Cognition Animale, Université Paul Sabatier, Toulouse, França

7 ... Xarxes econòmiques

Antonio Cabrales. Universitat Pompeu Fabra, Barcelona

9 ... Cervells, màquines i autòmats: xarxes neurals

Ricard V. Solé. Universitat Pompeu Fabra-ICREA, Barcelona

PREU CURSOS 42 euros TARIFA REDUÏDA 21 euros PLACES LIMITADES

Acreditatiu dins el Pla de Formació Permanent del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya. Cursos reconeguts amb crèdits de lliure elecció de la UB i la UAB

COSMOCAIXA

Teodor Roviralta 47-51 | Barcelona 08022

SERVEI D'ATENCIÓ AL VISITANT

Tel. 93 212 60 50 | Fax 93 253 74 73
savibcn.fundacio@lacaixa.es

HORARI

Obert de dimarts a diumenge de 10 a 20 hores.
Tancat els dilluns (excepte festius).

ACCESSOS

Per la Ronda de Dalt entre el carrer del Císter i l'Avinguda del Tibidabo (sortides 6 i 7).
Pel carrer dels Quatre Camins, 89.

TRANSPORTS

17 | 22 | 58 | 60 | 73 | 75

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya
(estació Avinguda del Tibidabo).

Tramvia Blau

Entrada pel carrer dels Quatre Camins, 89 (places limitades).
Autocars: Ronda de Dalt davant de CosmoCaixa.

LA BOTIGA DEL MUSEU

Laie - CosmoCaixa

CAFETERIA - RESTAURANT

Arcasa - CosmoCaixa

SERVEI D'INFORMACIÓ DE LA FUNDACIÓ "LA CAIXA"

Tel. 902 22 30 40

www.fundacio.lacaixa.es | info.fundacio@lacaixa.es



HORARIS:

Totes les sessions tindran lloc els dies indicats de les 19.00 a les 21.00 hores

INSCRIPCIONS:

a partir del 20 de desembre
Servei d'Atenció al Visitant
Tel. 93 212 60 50 - 93 253 74 82
savibcn.fundacio@lacaixa.es

De dilluns a divendres de 11 a 19 hores

A la taquilla de CosmoCaixa
Teodor Roviralta 47-51
Barcelona 08022

A qualsevol oficina de "la Caixa"

1 Fer un ingrés o una transferència al compte corrent: 90-0211216313, oficina 900 de "la Caixa"

2 Enviar la butlleta d'inscripció, adjuntant-hi el comprovant de pagament, al fax 93 253 74 73

TARIFA REDUÏDA

50% de descompte per a: aturats, estudiants, jubilats i titulars del Carnet Jove
(En cas d'ingrés amb tarifa reduïda cal adjuntar, també, fotocòpia del carnet que l'acrediti)

NOTA

L'organització es reserva el dret d'anul·lar els cursos que no tinguin una matrícula mínima



CosmoCaixa
Fundació "la Caixa"