

Presentació

La convergència de nanotecnologia, biotecnologia, tecnologies de la informació i ciència cognitiva (NBIC) pot dur a un augment de la capacitat humana d'actuar de forma intel·ligent en un futur proper. D'aquí deu anys podrem fer coses que avui semblen fora de l'abast de la ciència: programar cèl·lules per reproduir la pell sobre el cos, usar minirobots per fer operacions dins de les artèries, o moure cadires de rodes fent servir només el poder de la computació cerebral i sensors intel·ligents implantats.

Les àrees d'aplicació més importants són: l'expansió de la cognició i comunicació humanes, la millora de la salut i de les capacitats físiques, l'augment de la qualitat de les relacions socials i polítiques, i la sinergia entre ciència, tecnologia i educació.

La convergència NBIC està basada en la unitat de la natura i la integració tecnològica a nanoescala, les tècniques intel·ligents de tractament de la informació i del coneixement, la transformació del nostre concepte de realitat a partir de la integració jeràrquica acoblada de sistemes complexos i la finalitat de millorar les capacitats humanes d'actuació sobre la realitat.

Però aquest panorama no està lliure de dubtes: ¿quines implicacions ètiques i filosòfiques té aquesta nova convergència? ¿quina és la societat que està sorgint d'aquesta nova forma de gestió del coneixement científic i tècnic? ¿qui treurà profit d'aquests avenços? Aquestes són algunes de les preguntes que proposa la setena edició del Cicle Aranguren.

Directors del curs:

Pompeu Casanovas, Marta Poblet i Núria Casellas, del Departament de Ciència Política i Dret Públic de la UAB.

Els textos lliurats pels ponents s'editen en forma de llibre a la col·lecció «Aula de Ciència i Cultura».

Programa

Dijous 20 d'octubre: sessió d'obertura

Jordi Aguiló (Director del Departament de Microelectrònica i Sistemes Electrònics, ETSI, UAB)
Què és i què suposa la convergència de tecnologies NBIC?

Dimarts 25 d'octubre

Josep Samitier (Sotsdirector General del Parc Científic de Barcelona, director del Laboratori de Recerca en Nanobiogenyena i director del Centre Especial de Recerca en Bioelectrònica i Nanobiociència)
Nanobiosensors

Dijous 27 d'octubre

Emilio Lora-Tamayo (Institut de Microelectrònica de Barcelona, CNM-IMB, UAB)
Cap a on van les tecnologies microelectròniques?

Dijous 3 de novembre

Pablo Noriega (Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial IA-CSIC)
Sistemes multiagents i institucions virtuals

Dimarts 8 de novembre

Adolf Tobeña (Director del Departament de Bioquímica i Medicina Legal, UAB)
El futur posthumà? Neurofàrmacs selectius i cervells quotidians

Dijous 10 de novembre

Ana Morato (Directora tècnica del Observatori de Prospectiva Tecnològica Industrial, OPTI, Ministerio de Industria y Comercio)
Efectes en l'economia de la convergència de tecnologies

Dimarts 15 de novembre

Francesca Puigpelat (Degana de la Facultat de Dret i secretària del Comitè d'Ètica, UAB)
Dilemes ètics i jurídics de les noves tecnologies

Dijous 17 de novembre

Martí Dalmasas (Director Tècnic del Parc de Salut)
El Projecte del Parc de Salut a Sabadell: innovació i tecnologia aplicada a la medicina

Dijous 24 de novembre

Joost Breuker (Leibniz Center for Law, Universitat d'Amsterdam)
Fonaments cognitius de la Web Semàntica

Aquest cicle solament tindrà lloc si hi ha més de cinquanta persones matriculades. (Data límit d'inscripció: **17 d'octubre**)

Reconeixement acadèmic: 1,5 crèdits de lliure elecció a la UAB, la UB i la UOC; 1 crèdit de lliure elecció a la UPC. Formació del professorat.

Caldrà assistir al 80% del Cicle i presentar un treball.

VII Cicle Aranguren

NBIC. Efectes socials i polítics de la convergència de tecnologies

També us podeu inscriure al web: www.fcaixasabadell.org

En/na

Carrer

Població..... CP

Telèfon

Correu electrònic

Universitat..... Curs

DNI

Data de naixement

Client de Caixa Sabadell? Sí No

Tipus de certificat a expedir:

Crèdits Formació del professorat No requereix

Preu del Cicle: 20 euros

Preu per conferència: 3 euros

Ingresseu l'import de la matriculació al compte que us indiquem, i envieu aquesta butlleta juntament amb el resguard d'ingrés i una fotocòpia del vostre DNI a: Fundació Caixa Sabadell, carrer d'en Font, 25, 08201 Sabadell) o mitjançant fax (93 727 80 47) o portant-los a qualsevol oficina de Caixa Sabadell.

Caixa	Oficina	Número de compte
2059	0972	11-8000004040

Signatura:

Targeta d'inscripció

D'acord amb el que disposa la llei orgànica 15/1999 de Protecció de Dades, l'afectat accepta que les seves dades personals —com també les que pugui facilitar en el futur— es recullin i tractin en un fitxer la titularitat del qual és de la Fundació Caixa Sabadell, amb domicili al carrer d'en Font, 25, 08201 Sabadell. L'entitat recull aquestes dades a fi d'informar-lo sobre les pròpies activitats i és informació que cal complir per aquest propòsit. Així mateix, l'afectat autoritza la Fundació Caixa Sabadell a remetre-li qualsevol tipus d'informació que consideri convenient sobre les activitats que realitza, i la cessió de dades incloses a l'esmentat fitxer a Caixa Sabadell (C. Gràcia, 17, 08201 Sabadell), i a les entitats del grup: Caixa Sabadell Vida SA (C. Gràcia, 33, 08201 Sabadell), Caixa Sabadell Corredoria SA (C. Gràcia, 33, 08201 Sabadell), i a Promotora del Vallès (C. Gràcia, 17, 08201 Sabadell) per a l'acompliment dels fins pels que van ser sol·licitades. L'afectat pot exercir els drets que li reconeix la Llei i, en particular, els d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició a les dades per mitjà d'escrit, que pot dirigir a la seu social de la Fundació, a l'adreça indicada amb la referència «Seguretat Informàtica».