

DIADA ALAN TURING

en el centenari del seu naixement

a la Facultat de Matemàtiques de la UB

21 de novembre de 2012
Edifici Històric

La Diada Alan Turing a la UB forma part de l'Any Alan Turing a Barcelona, en record del naixement, ara fa cent anys d'aquest eminent matemàtic i informàtic anglès.

Xerrades

- **Francesc J. Ferri**, Universitat de València.
Màquines, neurones, androides i ovelles elèctriques.
Horari: 12h10m-12h55m
- **David Juher**, Universitat de Girona.
Dels jeroglífics egipcis a la codificació digital.
Horari: 13h10m-13h55m



Francesc J. Ferri
Universitat de València

Curriculum breu

És catedràtic de l'àrea de Ciència de la Computació i Intel·ligència Artificial de la Universitat de València. Investiga en percepció i aprenentatge computacional. Actualment, lidera un node d'un projecte Consolidar sobre percepció interactiva i multimodal aplicada a tasques en visió per computador i mineria de dades. És membre sènior de l'IEEE i de les seues societats Systems, Man and Cybernetics i Computational Intelligence. És també membre associat de l'ACM.

Resum de la Conferència

Turing és reconegut per molts com un dels pares de la teoria de la computació. Conceptes clau com el de màquina abstracta, model universal, aturada, xarxa neuronal, intel·ligència o consciència ja van passar per la ment i la ploma d'Alan Turing. Tot i que algunes de les aportacions de Turing han quedat obsoletes o tenen un interès purament acadèmic, en el terreny dels conceptes més profunds i de les grans idees Turing segueix sent una font d'inspiració per a molts investigadors en l'àmbit de la intel·ligència artificial.



David Juher
Universitat de Girona

Curriculum breu

És doctor en Matemàtiques per la UAB, i professor del Departament d'Informàtica i Matemàtica Aplicada de la UdG des de l'any 1995. El seus àmbits de recerca són la dinàmica combinatòria i topològica i els sistemes dinàmics discrets en espais de dimensió 1. En els darrers anys ha publicat també diversos treballs en l'àmbit de les xarxes complexes. En particular, ha estudiat l'evolució de les xarxes creixents i la propagació d'epidèmies en xarxes heterogènies. A banda d'això, exerceix activament la divulgació científica en forma de conferències i cursos. És autor del llibre "L'art de la comunicació secreta: el llenguatge de la Criptografia", dirigit a un públic no especialitzat.

Resum de la Conferència

El desxiframent de l'escriptura d'antigues civilitzacions és un repte intel·lectual de primer ordre que matemàtics i arqueòlegs han sabut superar en el cas dels jeroglífics egipcis i maies. En canvi, les inscripcions de l'Illa de Pasqua, el disc d'Efaistos, la llengua etrusca o l'escriptura dels ibers són, encara avui, misteris inexpugnables. Repassarem els èxits i els fracassos dels científics pel que fa al desxiframent d'escriptures i veurem com es poden quantificar les característiques del llenguatge natural (entropia, redundància) que ens poden ajudar en aquesta tasca. Acabarem aquest recorregut històric al segle XXI, veient de quina manera aquests conceptes ens ensenyen a codificar la informació digital de manera òptima.