

Contracte per fer la tesi doctoral

a la Universitat de Girona

Límit presentació candidats/es: 25 agost 2013

Requisit: Llicenciatura/grau en Física o Matemàtiques

Salari aproximat: 1.139 €bruts/mes (és similar a les beques FPU del ministeri: paguen 1.142 €bruts/mes)

Data prevista d'incorporació: setembre/octubre 2013 (tant aviat com la universitat faci el contracte)

Durada: 16 mesos aprox. (possiblement es podrà allargar més temps)

Línea: Sistemes complexes (Física interdisciplinària)

La persona contractada farà el màster en Física ambiental (Canvi ambiental) de la Universitat de Girona (UdG), i demanarà beques del ministeri (FPU), Generalitat (FI) i UdG per a fer la tesi en un tema que li agradi i estigui dins els objectius dels projectes del grup, que són sobre sistemes complexes (Física interdisciplinària): transició del neolític, propagació d'infeccions víriques, fronts lingüístics, evolució lingüística i cultural, tumors de càncer ...

Contracte finançat íntegrament pel projecte Consolider:

SimulPast. Simulating the Past to Understand Human Behaviour

<http://simulpast.imf.csic.es/sp/>

En el projecte participen més de 60 investigadors: físics, arqueòlegs, antropòlegs, informàtics, investigadors de medi ambient i sociòlegs de 11 grups de recerca de 7 institucions diferents.

Els models físics que s'aplicaran seran equacions de reacció-difusió i simulacions de random-walk.

Interessats envieu l'expedient acadèmic a: joaquin.fort@udg.edu

(l'expedient ha d'incloure nota, curs acadèmic i convocatòria de totes les assignatures)

Bibliografia:

Fort J, Méndez V, **Phys. Rev. Lett.** **82**, 867-870 (1999)

Time-delayed theory of the Neolithic transition in Europe

http://copernic.udg.es/QuimFort/PRL_ne.pdf

Article seleccionat per l'American Institute of Physics com un dels 4 articles més importants en Física publicats el Gener del 1999:

<http://www.aip.org/enews/physnews/1998/split/pnu408-2.htm>

<http://www.aip.org/png/html/diffuse.htm>

Fort J, Méndez V, **Phys. Rev. Lett.** **89**, 178101 1-4 (2002)

Time-delayed spread of viruses in growing plaques

http://copernic.udg.es/QuimFort/prl_virus.pdf

Article seleccionat per l'American Physical Society al seu recull d'articles més importants en Física publicats l'Octubre del 2002

Isern N, Fort J, **New J. Phys.** **12** 123002 1-9 (2010)

Anisotropic dispersion, space competition and the slowdown of the Neolithic

Article destacat per L'Institute of Physics (Anglaterra), Science Daily, la Comissió Europea (CORDIS) i el Ministerio (SINC)

Fort J, **PNAS** **109**, 18669-18673 (2012)

Synthesis between demic and cultural diffusion in the Neolithic transition in Europe

PNAS és una revista interdisciplinària amb factor d'impacte superat només per Nature i Science

Podeu trobar els articles i més informació a: <http://copernic.udg.es/QuimFort/fort.htm>

Grup de Sistemes Complexos (UdG): <http://www.udg.edu/Sistemascomplexos/Presentacio/tabid/14833/language/en-US/Default.aspx>