

Investigació internacional i diversió a l'abast del jovent - Mediterraneo - 19/06/2016

Investigació internacional i diversió a l'abast del jovent



XIMO
Gual Arnau

Resulta paradoxal que, tot i que els estudis dels àmbits de ciència i tecnologia ofereixen millors perspectives de futur, en una situació complicada com la que des de fa uns anys estem vivint, l'estudiantat que opta per estudis d'aquests àmbits, lluny d'augmentar està minvant arreu del món. Per això, amb el ferm objectiu de potenciar l'interès d'estudiantat de quart d'ESO i primer de Batxillerat per la ciència, la tecnologia i la innovació, al llarg del mes de juliol del 2016 es durà a terme la setena edició del programa *Campus Científicos de Verano*, iniciativa de la Fundació Espanyola per a la Ciència i la Tecnologia (FECYT) i el Ministeri d'Educació, Cultura i Esport, amb el suport d'Obra Social la Caixa.

Així, aquest estiu s'han convocat 1.920 places per a participar en projectes científics dissenyats per professorat universitari i desenvolupats en setze campus d'Excel·lència Internacional, entre els quals es troba la nostra Universitat Jaume I.

El programa *Campus Científicos de Verano* aposta, per tant, pel foment de les vocacions científiques entre el jovent i, per aquest motiu, ofereix als seus participants l'oportunitat d'establir un contacte directe amb la feina diària dels investigadors i investigadores, en un ambient universitari, que els ajudarà a definir la seua projecció futura d'estudis. A més, l'estudiantat participant en els campus podrà gaudir d'activitats complementàries científiques i culturals i d'oci i esport.

Els *Campus Científicos de Verano* són del 3 al 30 de juliol del 2016. Les persones beneficiàries d'una plaça en un dels campus científics podran gaudir de set dies de contacte amb la investigació científica i tècnica a través de la seua participació activa en projectes especialment dissenyats per professorat d'universitat i d'ensenyament secundari. Cada setmana de juliol trenta joves de tot l'Estat visitaran la Universitat Jaume I i participaran en un projecte; per tant, en cada projecte hi haurà un total de set o vuit participants.

La Universitat Jaume I ha ofert el campus Hàbitat i Territori que inclou els quatre projectes següents: *Eficiència energètica per a la vida*. El projecte pretén introduir el concepte d'eficiència energètica en les pràctiques necessàries

per a reduir el consum d'energia. L'estudiantat podrà experimentar com s'apliquen de manera pràctica els conceptes d'eficiència energètica i sostenibilitat en el nostre entorn més immediat: anàlisi de l'eficiència energètica d'una casa i anàlisi de materials i el seu ús per a la rehabilitació i per a la industrialització.

Ciència per a la vida. El projecte uneix biologia i química amb l'objectiu de posar en valor l'anàlisi de diversos elements del nostre entorn més immediat (l'aigua, els vegetals i altres materials d'ús quotidià). A l'estudiantat li permetrà, prèvia experimentació, conèixer el seu estat normal i la necessitat de tractar-los perquè contribuïquen al nostre benestar.

La suma de matemàtiques i informàtica per a trobar solucions. El projecte pretén posar de manifest com la interacció de les matemàtiques amb la informàtica soluciona molts problemes de la vida quotidiana com, per exemple, regular el trànsit, portar menjar, aigua, gas i electricitat a les nostres llars, augmentar la velocitat en internet, xarxes socials,

robòtica, etc., al mateix temps que mitjançant els experiments amb operacions matemàtiques som capaços de resoldre problemes ambientals.

Com la física millora el nostre entorn. El projecte intenta conduir l'estudiantat participant a través d'una sèrie d'experiments de física que l'acosta a veure com aquesta disciplina contribueix i aporta solucions a problemes energètics i mediambientals molt presents en el nostre entorn. A través de les pràctiques, es familiaritzaran amb diferents conceptes actuals com ara l'energia solar i fotovoltaica i la seua relació amb l'eficiència energètica i altres aspectes quotidians.

Al llarg de tota la setmana d'estada en el campus científic de la UJI, les persones participants estaran acompanyades per animadores i animadors científics. Aquests rebran els i les participants quan arriben a la residència del campus de Riu Sec on s'allotjaran i els acompanyaran durant el desenvolupament de totes les activitats del programa (trasllats des de la residència als tallers, trasllats des de la residència a la platja, activitats esportives, etc.). Així mateix, pernocraran en el mateix allotjament que els i les participants. L'organització es fa càrrec de les despeses d'allotjament i manutenció de les persones participants a la residència universitària.

Gran part dels canvis socials ocorreguts durant les últimes dècades en el món s'han gestat sobre la base d'importants progressos científics i tecnològics, i cal esperar que al llarg del segle XXI continue aquesta línia ascendent d'avanços tecnològics, que contribuïran a millorar el nostre grau de benestar social. Per això, resulta imprescindible que existisquen plantejaments clars de les institucions educatives per a aconseguir acostar la ciència a les generacions joves.

A més, cal destacar que, encara que aquest no siga l'objectiu prioritari, el campus d'estiu de la Universitat Jaume I ajudarà a visualitzar en l'àmbit estatal la investigació científica i tècnica d'excel·lència desenvolupada en la nostra universitat i també propiciarà un cert impacte a la ciutat de Castelló de la Plana, en rebre la visita de 120 joves i acompanyants al llarg de tot el mes de juliol.

Més informació: www.campuscientificos.es

*Director de l'Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals, Universitat Jaume I

Les persones beneficiàries d'una plaça en un dels campus científics podran gaudir de set dies de contacte amb la investigació científica i tècnica

Gran part dels canvis socials ocorreguts durant les últimes dècades en el món s'han gestat sobre la base d'importants progressos científics i tecnològics