



Comunicació

## **RESUMS CURRICULARS GUARDONATS PREMIS NACIONALS DE RECERCA 2017**

### **Roderic Guigó, Premi Nacional de Recerca 2017**

Roderic Guigó i Serra (Barcelona, 1959) és llicenciat i doctor en Biologia i per la Universitat de Barcelona (UB). Des de 2005, coordina el Programa de Bioinformàtica i Genòmica del Centre de Regulació Genòmica (CRG), on lidera el grup de recerca de Biologia Computacional del Processament de l'RNA, dedicat al desenvolupament de programari per a la predicció de gens i l'anotació de seqüències genòmiques. També és professor de Bioinformàtica de la Universitat Pompeu Fabra (UPF).

Guigó va participar al Projecte Genoma Humà i en els projectes del genoma de moltes altres espècies. El seu grup treballa actualment en el Projecte Encode, continuació de Genoma Humà -que té per objectiu desxifrar el significat biològic de la seqüència del genoma-; en el Consorci Internacional del Genoma del Càncer (ICGC) i en el projecte BioSapiens, una extensa xarxa bioinformàtica europea. Ha investigat durant anys als EUA en camps com ara la predicció gènica o l'estructura del genoma. La seva tasca ha contribuït a la reinterpretació de la informació continguda al genoma, possibilitant l'inici de la seva interpretació funcional.

### **Nanda Rea, Premi Nacional de Recerca al Talent Jove 2017**

Nanda Rea (Roma, 1978) és llicenciada en Física i doctora en Astrofísica per la Universitat de Roma "Tor Vergata". És investigadora titular del Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) a l'Institut de Ciències de l'Espai (IEEC-CSIC) on centra la seva recerca en les estrelles de neutrons, nuclis residuals d'estrelles massives que han explotat. Aquestes estrelles, de les quals hi ha milions a la nostra galàxia, concentren una massa superior a la del Sol en un diàmetre d'uns 20 km, tenen una ràpida rotació i un gran camp magnètic.

En concret, Rea està especialitzada en l'estudi dels magnetars, estrelles de neutrons envoltades dels camps magnètics més intensos de l'Univers. En aquest sentit, és responsable del descobriment de que els magnetars poden comptar amb camps magnètics dèbils, fet ha revolucionat la concepció clàssica d'aquests tipus d'estrelles. Per arribar a aquesta troballa, Nanda Rea i el seu equip han treballat més de 10 anys amb dades de diversos observatoris espacials com XMM-Newton i Integral, de l'ESA o el Chandra X-Ray Observatory o el Swift Observatory de la NASA.

### **Publicació digital UABDivulga, Premi Nacional de Comunicació Científica 2017**

La publicació digital [UABDivulga](http://uabdivulga.com), de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), va néixer el 2003 per apropar a la societat la producció científica d'aquesta universitat i



Comunicació

els seus centres vinculats. Compta amb la participació de científics de 57 departaments de la UAB i 44 centres i instituts de recerca vinculats, a més de 19 empreses spin-off del Parc de Recerca UAB. Ofereix 1.986 articles publicats de tots els àmbits de coneixement de la universitat. Inclou entrevistes amb investigadors i personalitats científiques que visiten la UAB, en format escrit i o en breus càpsules de vídeo, així com més de 155 reportatges videogràfics sobre projectes de recerca. Els seus continguts es publiquen en català, castellà i anglès i s'envien cada mes en format de butlletí electrònic a 2.785 subscriptors.

### **Fundació La Marató de TV3, Premi Nacional de Mecenatge Científic 2017**

La Fundació La Marató de TV3 va ser creada el 1996 per la Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals per fomentar i promoure la recerca biomèdica a partir dels fons recaptats amb el programa de televisió i ràdio homònim i organitzar campanyes de sensibilització sobre les malalties que s'hi tracten. Durant 25 anys, aquest genuí projecte solidari ha recaptat de la població catalana més de 170 milions d'euros, destinats a 794 projectes d'investigació en recerca biomèdica i malalties greus i cròniques, fet que l'ha convertit en una de les principals fonts de finançament de la investigació a Catalunya. Aquest aspecte s'ha combinat amb una profunda tasca de sensibilització social sobre malalties greus i cròniques que inclou l'organització anual de més de 5.300 conferències als centres educatius, amb un públic de 250.000 joves, i el suport a 3.500 activitats populars organitzades per iniciativa ciutadana, que cada any impliquen la participació activa d'1 milió de ciutadans.

### **Cooperative Automotive Research Network (CARNET), Premi Nacional al Partenariat Públicoprivat en R+I 2017**

Cooperative Automotive Research Network (CARNET) és un hub d'R+I format per SEAT, Volkswagen Group Research i la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) per apropar els conceptes de mobilitat de l'automòbil i mobilitat urbana. Creat l'any 2015, funciona com una plataforma de recerca col·laborativa i d'innovació oberta no només pel als socis fundadors sinó per a tot tipus d'entitats. Avui, a més dels fundadors, hi participen les empreses Altran, Applus IDIADA, Ficosa i Rucker Lypsa, i entitats com ara el Reial Automòbil Club de Catalunya (RACC), PTV Group, el clúster de la Indústria de l'Automoció de Catalunya i l'Ajuntament de Barcelona. Té 4 línies de recerca: desenvolupament de sensors, tecnologies de vehicles connectats i sistemes de regulació del trànsit intel·ligents; disseny de nous vehicles; *apps* i sistemes d'assistència al conductor; i creació de nous models de negoci en mobilitat urbana.