

## CAMPUS FÍSICO-MATEMÀTIC D'ESTIU. Conferenciants

Alex Arenas		<p>Doctor en física. Professor del departament d'informàtica i matemàtiques de la URV. Líder del grup de recerca ALEPHSYS. Investigador visitant del Lawrence Berkeley Lab, UC, Berkeley. Professor extern de la Complexity Hub Science de Viena. Ha escrit més de 190 publicacions, amb més de 20000 citacions. Redactor a Journal of Complex Networks i a Network Neuroscience. Editor associat de la revista American Physical Society, Physical Review. Premi James Mc Donnell Foundation. Reconegut com a ICREA el 2011 i 2017. Elegit per al Comitè de Direcció de la Complex Systems Society el 2012.</p>
Marta Sales-Pardo		<p>Llicenciada i doctorada en Física a la UB. Ha estat professora adjunta de recerca a l'Institut de Ciències Clínicas i Tradicionals de la Universitat del Nord-Oest. Des de 2009 professora de la URV, a al departament d'enginyeria química. Ha destacat per les seves contribucions a les xarxes complexes, on ha estudiat tant les relacions humanes en petits grups com en components bioquímics, ressaltant el paper de la contribució de cada node o individu al sistema general. La seva recerca ha merescut diverses mencions al Programa Fulbright i el Programa ICREA, entre d'altres.</p>
Roger Cabré Rodón		<p>Llicenciat i Doctor en Física a la Universitat de Barcelona. Ha estat professor ajudant i titular interí a l'Àrea de Física Aplicada però actualment és professor titular al Departament d'Enginyeria Electrònica, Elèctrica i Automàtica de la Universitat Rovira i Virgili a la Catalunya Sud. La seva recerca ha estat basada en camps com la superconductivitat i més recentment en cèl·lules solars i modelatge de dispositius MOSFET. En aquestes àrees ha publicat més de 20 articles en revistes indexades. Està interessat en l'astronomia des de fa anys i té el seu propi telescopi.</p>
Francesc Díaz		<p>Catedràtic de Física Aplicada i vicerector de recerca de la URV. El prof. Díaz ha desplegat una llarga carrera investigadora principalment dedicada a l'estudi de la física dels materials. Durant els darrers anys s'ha centrat en el camp de la fotònica a els materials òptics. En aquest tema, ha publicat prop de 500 treballs, 5 llibres, 6 patents registrades i transferides i més de 80 capítols de llibres. Va formar part de més de 80 projectes d'R + D + i finançats per institucions públiques 8 d'ells finançats per la UE. Va ser distingit per les institucions científiques i acadèmiques amb el premi ICREA Academia (2010), el premi excel·lent docència URV (2010), el premi professor distingit URV (2006) i el premi Vicens Vives (2004).</p>
Josep Maria Serres Serres		<p>Doctor en Física Aplicada per la Universitat Rovira i Virgili -d'on és professor associat en el departament de Química Física i Inorgànica-. Llicenciat en Física per la Universitat de Barcelona amb el màster de nanociència i nanotecnologia en la URV. Membre del grup de recerca de materials de Física i Cristal·lografia (FICMA) i vinculat a la Línia de Fotònica en la Fundació Eurecat. Autor de 139 contribucions a revistes i congressos internacionals.</p>
Oriol Farràs Ventura		<p>Graduat en matemàtiques, en enginyeria de Telecomunicacions, al centre d'educació superior interdisciplinària i doctor en matemàtiques per la UPC. Professor lector del Departament d'Enginyeria Informàtica i Matemàtiques de la URV. Membre del grup de recerca Codis Privadesa i Combinatòria Algebraica. Autor de 29 publicacions.</p>
Josep Bonet Avalos		<p>Catedràtic d'Enginyeria Química a la URV. Dr. en Física per la Universitat de Barcelona. Ha treballat en el estudi teòric del moviment de partícules a microescala, simulació molecular i en el desenvolupament de models mesoscòpics de fluids per a l'estudi de fenòmens de propagació de calor en fluids reactius. Autor de més de 70 articles en revistes científiques, ha realitzat estades de recerca als Gortlaeus Laboratoria (Universitat de Leiden), Institut Charles Sadron (CNRS-Universitat Louis Pasteur) i Imperial College London.</p>
Maria Bras Amoros		<p>Maria Bras Amorós. Titular d'universitat, Dept. Enginyeria Informàtica i Matemàtiques, Universitat Rovira i Virgili. Treballa en les aplicacions de la matemàtica discreta a diferents àmbits de la comunicació digital com la codificació, la correcció d'errors, la privadesa a la xarxa, la criptografia, la compartició de secrets, etc., així com a temes més teòrics com la geometria algebraica o la combinatòria algebraica i enumerativa. Autora de més de 72 articles en revistes científiques i 39 llibres i capítols, ha realitzat continuades estades de recerca a San Diego, Califòrnia i també a Gwangju, Corea i a Rio de Janeiro, Brasil.</p>

## CAMPUS FÍSICO-MATEMÀTIC D'ESTIU. Conferenciants

<p>Jaume Masons Bosch</p>		<p>Professor de Física des de fa més de 35 anys i és un entusiasta de la divulgació científica. Ha treballat en diversos camps de recerca que van des de la mecànica de fluids i la meteorologia a l'aplicació de la fòtonica i la microfluídica a problemes ambientals i biomèdics.</p>
<p>Jesús Jorge Brezmes Llecha</p>		<p>Enginyer Superior de Telecomunicacions per la Universitat Politècnica de Catalunya a on va obtenir el seu grau de doctor en el camp de la Teoria del Senyal i comunicacions. Amb més de 60 articles publicats a nivell internacional i més de 100 ponències en congressos internacionals, part del seu temps el dedica a estudiar i explicar les noves tecnologies de comunicacions en assignatures del Grau d'Enginyeria de Serveis i Sistemes de Telecomunicacions i de Enginyeria Biomèdica.</p>
<p>Emilio Palomares</p>		<p>Llicenciat en bioquímica i doctorat per la Universitat de València. Investigador Ramon y Cajal y Group Leader en l'àrea de energia i sostenibilitat a l'ICIQ des de 2006. Professor ICREA l'any 2009. Investiga en materials per a la conversió d'energia solar i nanomaterials per a aplicacions biomèdiques. Ha aconseguit la medalla Roscoe , els premis investigador jove RSEQ i Innova i la ERC starting grant. Ha publicat més de 200 articles en revistes internacionals de química, física i materials.</p>
<p>Miquel López Forner</p>		<p>Llicenciat en Física per la Universitat de Barcelona. Director de l'Institut Gabriel Ferrater i Soler de Reus. Professor de Matemàtiques i Física del Programa del Diploma del Batxillerat Internacional a l'Institut Gabriel Ferrater i Soler. Col·laborador del Programa Talent Jove de la URV</p>

**CAMPUS FÍSICO-MATEMÀTIC D'ESTIU.**  
**Conferenciants**