

Teoria de Nombres, aprofundirà en l'anomenada «conjectura de Birch i Swinnerton-Dyer». En la secció «Contribucions» d'aquest número de la *SCM/Notícies* podeu trobar un article més extens sobre els objectius del projecte i escrit pel Víctor mateix.

Per la seva banda, Marino Arroyo ha estat becat per dur a terme el projecte de recerca Epithelial cell sheets as engineering materials: mechanics, resilience and malleability. El treball se centrarà a desenvolupar un marc conceptual, computacional i experimental que permeti aprofitar les propietats i les capacitats de les monocapes epitelials en noves tecnologies. Més concretament, es pretén adquirir un control mecànic precís de reologia, integritat estructural i forma de les monocapes de cèl·lules, amb l'objectiu de fabricar dispositius epitelials amb materials vius.



Aquesta és la segona vegada que l'ERC atorga una beca per desenvolupar un projecte de recerca a l'investigador Marino Arroyo. El 2009, va ser reconegut amb una Starting Grant, beca que va permetre finançar el seu projecte Predictive models and simulations in nano and biomolecular mechanics: a multiscale approach.

També Irene Arias, professora vinculada al Laboratori de Càlcul Numèric de la UPC, ha estat seleccionada per rebre una de les gairebé 300 Starting Grant atorgades pel Consell Europeu de Recerca. Amb 1,5 milions d'euros de dotació per investigador, la beca li permetrà desenvolupar el seu projecte científic Enabling flexoelectric engineering through modeling and computation.



## Altres premis i convocatòries

### Premi Poincaré 2016

El divendres 20 de maig es va resoldre la 13a edició del *premi Poincaré*, en l'acte de lliurament de premis celebrat a la sala d'actes de la Facultat de Matemàtiques de la UPC. Els treballs guanyadors van ser:

- Primer premi: «De monedas y alcantarillas: el triángulo de Reuleaux» de Joan Falcón Calderin, IES Mercè Rodoreda de l'Hospitalet de Llobregat.
- Segon premi: «Aleatorietat en la calculadora Casio FX-82MS» de Jordi Pomada, Institut Sòl-de-Riu Alcanar.
- Tercer premi *ex aequo*: «Més enllà d'Euclides» d'Anna Bernardo López i Jordi Arnau Montaña, Escola Sant Gervasi de Mollet del Vallès, i «A mission to L4» d'Helena Guberna Arraiza, Aula Escola Europea.

### Convocatòria 2016 del premi Maria Antònia Canals

FEEMCAT, conjuntament amb la SBM-Xeix, la SEMCV Al-Khwaritzmi, convoca com cada dos anys el premi Maria Antònia Canals, per a projectes pràctics d'innovació educativa dirigits a l'ensenyament de les matemàtiques. Ara mateix està en marxa la convocatòria del 2016 i hi ha temps per presentar treballs fins al dia 31 de juliol del 2016. Per a més detalls podeu consultar <http://feemcat.org/?p=32>.

La redacció