



Vocal de la Comisión de Admisiones

Jorge Alegre Cebollada. Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III

Situación profesional

Organismo: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III

Dpto./Centro: Área Biología Celular y del Desarrollo

Dirección: C/ Melchor Fernández Almagro 3, 28029 Madrid

Teléfono: 914531200

Correo electrónico: jalegre@cnic.es

Categoría profesional:

Líder de grupo con vinculación permanente, CNIC: Mecánica Molecular del Sistema Cardiovascular

Profesor Honorario, Departamento de Bioquímica, Universidad Autónoma de Madrid

Fecha inicio: 01/07/2014

Experiencia profesional:

2004-2008 Estudiante de Doctorado. UCM

2008-2014 Investigador Postdoctoral, Columbia University, EEUU

Formación académica

Licenciado en Bioquímica Universidad Complutense de Madrid, 2003

Doctor en Bioquímica y Biología Molecular Universidad Complutense de Madrid, 2008

Se puede descargar un CV completo formateado desde [aquí](#)

10 PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES (por orden cronológico inverso)

* Autoría compartida # Autor de correspondencia

1. David Giganti, Kevin Yan, Carmen L. Badilla, Julio M. Fernández, Jorge Alegre-Cebollada# (2018) Disulfide isomerization reactions in titin domains enable a mode of protein elasticity. **Nature Communications** **9**,185.

2. A. Manteca, J. Schönfelder, A. Alonso-Caballero, M. J. Fertin, N. Barruetaña, B. F. Faria, E.

Herrero-Galán, J. Alegre-Cebollada, D. De Sancho, R. Perez-Jimenez (2017). Mechanochemical

evolution of the giant muscle protein titin as inferred from resurrected proteins. **Nature Structural and Molecular Biology**, **24**, 652-657.

3. Daniel J. Echelman*#, Jorge Alegre-Cebollada*#, Carmen L. Badilla, Chungyu Chang, Hung Ton- That, Julio M. Fernández# (2016). CnaA domains in bacterial pili are efficient dissipaters of large mechanical shocks. **PNAS**, **113**, 2490-2495.

4. Farees Saqlain, Ionel Popa, Julio M. Fernández#, Jorge Alegre-Cebollada# (2015). A novel strategy for utilizing voice coil servoactuators in tensile tests of low volume protein hydrogels.

Macromolecular Materials and Engineering, **300**, 369-376.

5. Jorge Alegre-Cebollada*#, Pallav Kosuri*, David Giganti, Edward Eckels, Jaime-Andrés Rivas-Pardo, Nazha Hamdani, Chad M. Warren, R. John Solaro, Wolfgang A. Linke, Julio M. Fernández# (2014). S-glutathionylation of cryptic cysteines enhances titin elasticity by blocking protein folding. **Cell**, **156**, 1235-1246.

6. Carles Solsona, Thomas B. Kahn, Carmen L. Badilla, Cristina Álvarez-Zaldienas, Juan Blasi, Julio M. Fernandez, Jorge Alegre-Cebollada (2014). Altered thiol chemistry in human amyotrophic lateral sclerosis-linked mutants of superoxide dismutase 1. **Journal of Biological Chemistry**, **289**, 26722- 26732.

7. Ionel Popa, Pallav Kosuri, Jorge Alegre-Cebollada, Sergi Garcia-Manyes, Julio M. Fernandez

(2013). Force dependency of biochemical reactions measured by single molecule force-clamp

spectroscopy. **Nature Protocols**, **8**, 1261-76.

8. Ionel Popa, Ronen Berkovich, Jorge Alegre-Cebollada, Carmen L. Badilla, Jaime Andres Rivas-

Pardo, Yukinori Taniguchi, Masaru Kawakami, Julio M. Fernández (2013). Nanomechanics of HaloTag Tethers. **Journal of the American Chemical Society**, **135**, 12762-12771.

9. Pallav Kosuri, Jorge Alegre-Cebollada, Jason Feng, Anna Kaplan, Álvaro Inglés-Prieto, Carmen L. Badilla, Brent R. Stockwell, José M. Sánchez-Ruiz, Arne Holmgren, Julio M. Fernández (2012).

Protein folding drives disulfide formation. **Cell**, **151**, 794-806.

10. Jorge Alegre-Cebollada#, Pallav Kosuri, Jaime Andrés Rivas-Pardo, Julio M. Fernández# (2011). Direct observation of disulfide isomerization in a single protein. **Nature Chemistry**, **3**, 882-887.