

Miembros de la Junta Directiva de la SEM

Nombre:

Rafael Giraldo Suárez

Cargo en la Junta:

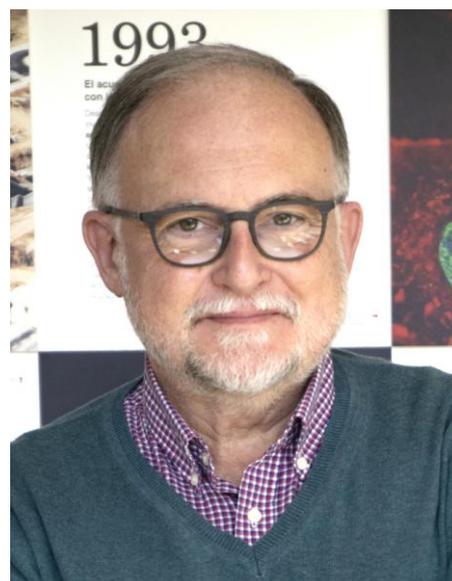
Presidente

Centro de trabajo:

Departamento de Biotecnología Microbiana, Centro Nacional de Biotecnología, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CNB-CSIC), Cantoblanco, Madrid

Posición:

Profesor de Investigación



Principales áreas de trabajo:

Interacciones proteína-DNA. G4-DNA. Replicación del DNA. Amiloidosis de proteínas. Priones. Optogenética. Biología Sintética.

Otros datos de interés:

Miembro de la *Academia Europaea*, sección C2 - Cell & Developmental Biology (2010).

Tres publicaciones más recientes o más importantes:

Vendrell-Fernández S, Lozano-Picazo P, Cuadros-Sánchez P, Tejero-Ojeda MM, Giraldo R. 2022. Conversion of the OmpF porin into a device to gather amyloids on the *E. coli* outer membrane. *ACS Synthectic Biology* 11:655-667. <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acssynbio.1c00347>.

Giraldo R. 2019. Optogenetic navigation of routes leading to protein amyloidogenesis in bacteria. *Journal of Molecular Biology* 431:1186-1202. <https://doi.org/10.1016/j.jmb.2019.01.037>.

Molina-García L, Moreno-del Álamo M, Botias P, Martín-Moldes Z, Fernández M, Sánchez-Gorostiaga A, Alonso-del Valle A, Nogales J, García-Cantalejo J, Giraldo R. 2017. Outlining core pathways of amyloid toxicity in bacteria with the RepA-WH1 prionoid. *Frontiers in Microbiology* 8:539. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2017.00539>.

Contacto:

Teléfono: 915854615

E-mail: rgiraldo@cnb.csic.es

Palabras clave:

Inicio de la replicación del DNA. Amiloides y priones. Optogenética. Biología Sintética.