

**BECAS DE COLABORACIÓN – JAE INTRO 2020  
EN CENTROS DE EXCELENCIA SEVERO OCHOA – CSIC**

**TÍTULO DEL PROYECTO:**

Celulosa bacteriana para baterías de gran escala

**IP:**

Dino Tonti

**RESUMEN DE LA PROPUESTA:  
(Máximo 500 caracteres)**

La nanocelulosa de origen bacteriana es un material sostenible, barato y seguro, que gracias también a su elevada pureza se puede fácilmente procesar para múltiples aplicaciones. Por su estructura de nanofibras ramificadas y su química superficial son una plataforma ideal para la el transporte de especies electroactivas en una batería. Este trabajo se propone el procesado de celulosa bacteriana y su uso como componente en baterías larga escala, tipo redox-flow.