

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

TÍTULO DEL PROYECTO:

Propiedades dinámicas de la magnetización en capas finas de materiales amorfos con potenciales aplicaciones en magnónica.

IP:

Dr. Alberto Pomar

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

El uso del espín electrónico como variable de control, en lugar de la carga electrónica, es uno de los temas de investigación más activos en el área materia condensada. Una posible alternativa a la actual microelectrónica es la magnónica, que no es más que la generación y control de ondas de espín para desarrollar dispositivos. En este proyecto se introducirá al estudiante en el estudio de las propiedades dinámicas de la magnetización en materiales amorfos tipo $\text{Fe}_{80}\text{B}_{20}$ mediante el uso de la espectroscopía de resonancia ferromagnética (FMR).