


## Búsqueda de candidatos para Tesis Doctoral (FPI) en Interacción planta-microorganismo

 **Ubicación:** Sevilla, España, en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (CSIC-US).

 **Grupo de Investigación:** "Simbiosis planta-cianobacteria"

 **Directores de tesis:** Dra. Consolación Álvarez y Dr. Vicente Mariscal.

### Requisitos:

- Estar en posesión de una Titulación de Grado en áreas de Ciencias Biológicas (Biología, Bioquímica, Biotecnología o carreras afines).
- Fecha de finalización del Grado posterior a 1 enero de 2020.
- Haber cursado un Máster en Biotecnología o áreas relacionadas.

### Sobre la investigación:

Estamos buscando candidat@s que deseen llevar a cabo su tesis en el ámbito de los biofertilizantes y la simbiosis planta-microorganismo. Como integrante de nuestro grupo, trabajarás en el diseño y estudio de biofertilizantes basados en cianobacterias fijadoras de nitrógeno. Tu principal responsabilidad será analizar la eficacia biofertilizante de diversas estirpes de cianobacterias en el cultivo de arroz y descifrar los mecanismos moleculares que intervienen en la simbiosis entre estas cianobacterias y el arroz. A través de este proyecto, aspiramos a optimizar el proceso simbiótico, proponiendo soluciones más sostenibles que los agroquímicos tradicionales. Durante tu formación doctoral, tendrás la oportunidad de adentrarte en técnicas desde el cultivo de microorganismos y plantas hasta análisis bioquímicos y técnicas avanzadas de biología molecular.