

## Se buscan postulantes para realizar tesina de licenciatura y/o tesis doctoral.

**Tema de investigación:** “*Estudio de los procesos metabólicos y fisiológicos inducidos en bacterias fitopatógenas durante su crecimiento en el apoplasto vegetal. Su relación con la virulencia bacteriana.*” En este proyecto se estudiarán distintos mecanismos celulares y moleculares que ocurren en bacterias fitopatógenas durante la colonización de tejidos hospedantes utilizando *Pseudomonas syringae* y *Xanthomonas campestris* como modelos de estudio. Además, se estudiarán las modificaciones a nivel de metabolitos que ocurren en el apoplasto vegetal durante las interacciones establecidas entre las plantas y este tipo de microorganismos. Se intentará entender la importancia de estos procesos en la virulencia bacteriana.

**Lugar de trabajo:** Unidad de Biotecnología 1, IIB-INTECH, sede Chascomús, Buenos Aires, Argentina. Posibilidad de alojamiento gratuito en las residencias del instituto. **Investigador Responsable:** Dr. Andrés Gárriz

**Características del trabajo:** El trabajo del estudiante combinará técnicas de biología molecular (clonado en distintos vectores, transformación de plantas y bacterias, qRT-PCR), microscopía de fluorescencia, cromatografía líquida (HPLC), entre otras.

**Requisitos:** los postulantes podrán ser estudiantes avanzados con buen promedio o bien graduados en Cs Biológicas o carreras afines. Enviar un CV a [garriz@intech.gov.ar](mailto:garriz@intech.gov.ar) o [andres.garriz@fulbrightmail.org](mailto:andres.garriz@fulbrightmail.org).

