

## Oferta de Tesis Doctoral

### Papel de los metales en la inmunidad innata de plantas

#### Perfil:

Master en Bioquímica, Biotecnología, Biología o rama afines defendido antes del 15 de Septiembre de 2019. Se valorará experiencia en el estudio de la respuesta inmune de plantas, en nutrición vegetal, y/o interacción planta-microorganismo.

#### Descripción del Trabajo:

Altas concentraciones de metales de transición (hierro, cobre, zinc, ...) son tóxicas para los organismos. Estudios previos del grupo sugieren que las plantas modulan las concentraciones locales de estos elementos para controlar a patógenos microbianos. La persona seleccionada estudiará las bases moleculares de esta respuesta. Para ello se usarán aproximaciones bioinformáticas de análisis de datos transcripcionales, fluorescencia de rayos X en sincrotrón para visualizar estos elementos, y aproximaciones de Biología Molecular y Microscopía para visualizar y analizar el papel de los genes identificados

El/la candidato/ha seleccionado/a realizará sus Tesis Doctoral en un proyecto conjunto co-dirigido por los Drs. Manuel González Guerrero y Lucía Jordá Miró en el Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (UPM-INIA) en Madrid. Este Centro se encuentra entre los galardonados con el Premio Severo Ochoa de Excelencia ([www.cbgp.upm.es](http://www.cbgp.upm.es)).

#### Duración del contrato:

3 años.

#### Salario:

19250€/año

#### Fecha de inicio:

Marzo 2020

#### Fecha límite de recepción de solicitudes:

15. Febrero de 2020 o hasta encontrar el candidato idóneo.

#### Información de contacto:

Los interesados han de mandar su CV e información de contacto con dos referencias a [manuel.gonzalez@upm.es](mailto:manuel.gonzalez@upm.es) o a [lucia.jorda@upm.es](mailto:lucia.jorda@upm.es)

Para obtener más información sobre las actividades de los grupos, visitar [www.metalsym.com](http://www.metalsym.com), y <http://www.cbgp.upm.es/index.php/en/scientific-information/interactions-of-plants-with-environment-ipm/plant-innate>

