

## FORMULARIO PARA OFRECIMIENTO DE BECA

Tipo de Beca y Organismo: **Beca Doctoral del CONICET o Agencia**

Director: **Dr. José M. Estevez,**

Lugar de trabajo: Fundación Instituto Leloir-IIBBA (CONICET).

**Perfil buscado:** Graduado o estudiante recibido antes de *31 de marzo de 2018* de las carreras de Biología, Bioquímica, Biotecnología, Química, Física o afines. Promedio mayor a 8 (excluyente), conocimiento de inglés y buena predisposición para el trabajo en equipo. Enviar el CV con promedio académico (incluyendo aplazos) y el analítico con las calificaciones obtenidas durante la carrera, junto con breve carta de su motivación de integrarse al grupo de trabajo al email [jestevez@leloir.org.ar](mailto:jestevez@leloir.org.ar). Es muy importante la motivación y las ganas de trabajar en equipo de los estudiantes.

**Contacto:** [jestevez@leloir.org.ar](mailto:jestevez@leloir.org.ar)

**Cierre de inscripción:** Fecha límite para la presentación **15 de Julio 2017**.

**Breve descripción del tema (100 palabras máximo):** Se busca postulante para realizar el doctorado en el Laboratorio de la **Dr. José M. Estevez**, Fundación Instituto Leloir-IIBBA (CONICET). El postulante se incorporará a un grupo de trabajo que estudia **las bases moleculares del crecimiento de las células vegetales**. Nos interesa entender cómo el crecimiento de células vegetales individuales está regulado por señales ambientales tales como nutrientes (ej. Fosfatos) y a señales internas como hormonas (Ej. Auxinas). Usamos como modelo biológico a la planta ***Arabidopsis thaliana*** y como modelo celular a los **pelos radicales** que son células claves en la captación de agua y nutrientes para toda la planta.

Información del grupo de investigación del Dr. Estevez

**FIL:** <http://www.leloir.org.ar/estevez/>

**LINKEDIN:** [www.linkedin.com/profile/view?id=14580850&trk=tab\\_pro](http://www.linkedin.com/profile/view?id=14580850&trk=tab_pro)

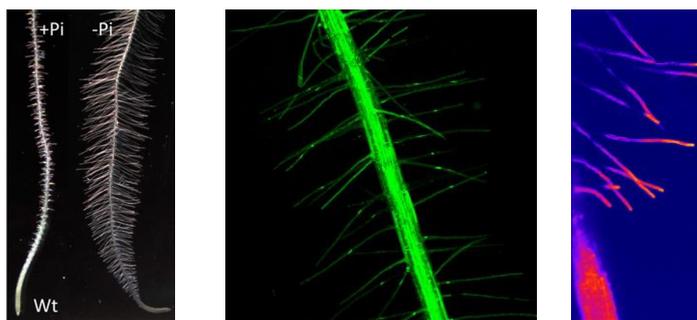
**RESEARCHGATE:** [www.researchgate.net/profile/Jose\\_Estevez2/](http://www.researchgate.net/profile/Jose_Estevez2/)

**Twitter** [@EstevezJoseM](https://twitter.com/EstevezJoseM)

### Algunas publicaciones del grupo

1. Eliana Marzol, Cecilia Borassi, Silvina Paola Denita Juárez, Silvina Mangano, **José M. Estevez**. 2017. *Trends in Plant Science*. 10.1016/j.tplants.2017.04.007.
2. Mangano S., S.P. Denita Juárez, Choi, Marzol E. *et al.* & **J.M. Estevez**. 2017. *PNAS*. 10.1073/pnas.1701536114.
3. Mangano S., S.P. Denita Juárez & **J.M. Estevez**. 2016. *Plant Physiology*. 171(3): 1593-605.
4. Velasquez S.M., *et al.* & **J.M. Estevez**. 2015. *Plant Physiology*. 168(3): 808-13.
5. Velasquez S.M. *et al.* & **Estevez J.M.** 2015. *Molecular Plant* 8:734-746.
6. S.M. Velasquez, *et al.* & **J. M. Estevez**. 2011. *Science* 332, 1401-1403.

**Lista completa de las publicaciones en PUBMED:** <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=estevez+J+M>



Raíces con pelos radicales que responden a deficiencia de fosfatos (Pi) en el suelo, expresando una proteína fluorescente o un sensor fluorescente para medir  $\text{Ca}^{2+}$ .