



---

**UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR**  
**DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN Y CULTURA**  
**BOLETÍN DE PRENSA N° 179**  
**29 de marzo de 2017**

## **Docente de Ingeniería Química obtuvo primer lugar en premios UCE**

Pablo Araujo, Doctor en Biotecnología por la Universidad Técnica de Cataluña y docente de la facultad de Ingeniería Química, obtuvo el primer lugar en los premios Universidad Central del Ecuador 2016, en el área de ciencias exactas con su estudio doctoral "Developing an individual-based model to study the bacterial denitrification process", que inició en el año 2012 y culminó en septiembre del 2016.

La obra ganadora se basa en la aplicación de la metodología de modelización para comprender los factores ambientales que controlan la producción de óxido nitroso por microbios en suelos agrícolas en relación con su entorno. A través de esta modelización se estudia la causa del por qué la bacteria no completa su ciclo de vida, debido a las distintas condiciones de ambiente.

Araujo señaló que el estudio y elaboración de un artículo científico necesita de un alto nivel académico y su publicación en revistas indexadas, ya que las investigaciones cuentan con dos partes: la experimental, que mantiene un rigor científico en relación a los métodos, equipos; y la parte teórica como la modelización en referencia a la cantidad de reproducción del modelo y la alta existencia de datos.

Araujo señaló que la investigación será implementada como un proyecto financiado por la UCE para los estudios del Instituto de investigación en Biomedicina, con el objetivo de articular un trabajo en conjunto para entender las causas de la transmisión de enfermedades. **J.M**

