

22/09/2020

Inteligencia artificial para el control de bioprocesos fermentativos



Investigadores del Departamento de Ingeniería Química, Biológica y Ambiental de la UAB participan en el proyecto internacional *Continued Process Validation (CPV) of the Future* para aplicar la inteligencia artificial en el control de bioprocesos fermentativos.

El grupo de Ingeniería de Bioprocesos y Biocatálisis Aplicada (ENG4BIO) del Departamento de Ingeniería Química, Biológica y Ambiental de la UAB estamos participando en el proyecto internacional "Continued Process Validation (CPV) of the Future" dentro del grupo de interés de Process Validation de la [Parenteral Drug Association \(PDA\)](#).

El objetivo de este proyecto es establecer un procedimiento estándar de *Continued Process Validation (CPV)* en bioprocesos fermentativos, aplicando la inteligencia artificial como un método analítico válido para el control de bioprocesos.

Esta iniciativa se ha diseñado para explorar las diferentes fases del CPV (*Process Design, Process Performance Qualification and Continued Process Verification*). Nuestro grupo, ENG4BIO, está generando el conjunto de datos experimentales basados en la explotación de *Pichia pastoris* como factoría celular para la producción de bioproductos recombinantes mientras que la empresa [Bigfinite](#) proporciona la plataforma donde todos los datos biológicos generados serán tratados para crear modelos de inteligencia artificial.

La iniciativa se encuentra apoyada por miembros de la PDA y, recientemente, el proyecto ha recibido el apoyo económico del [Product Quality Research Institute \(PQRI\)](#).

Francisco Valero

Departament d'Enginyeria Química, Biològica i Ambiental
Universitat Autònoma de Barcelona
Francisco.valero@uab.cat

Referencias

Proyecto internacional [Continued Process Validation \(CPV\) of the Future](#)

[View low-bandwidth version](#)