
Línea 9

Recuperación y purificación de productos: diseño de equipos de proceso y de control

El objetivo de esta línea de investigación consiste en el estudio de las operaciones de recuperación, operaciones unitarias en su mayoría, que se integran a las operaciones de fermentación y de reacción enzimática para poder definir así procesos biotecnológicos. Se hace uso de la termodinámica y de los fenómenos de transporte para poder definir y caracterizar cada operación. Se incluye en esta línea los aspectos de diseño que resultan del desarrollo de los proyectos.

Programas

- 9.1 Diseño de procesos.
- 9.2 Diseño de prototipos.

Programa 9.1 Diseño de procesos.

Proyectos específicos

Diseño de un sistema de separación y purificación de proteínas por extracción líquido-líquido.

L. Güereca, M. González, L. Casas y R. Quintero
1987/P/DBI

Recuperación de β -galactosidasa en células de *K. fragilis*.
J. Torres, E. Castillo y L. Casas
1986/T/A/DBI

Secado por aspersión de enzimas.

C. Peña, L. Casas y A. López-Munguía
1987/P/A/DBI

Estudios de recuperación y purificación de xantana a partir de un caldo de fermentación.

M.E. Ramírez, F. Flores, A. Jiménez, J. Torres, F. García, E. Brito y E. Galindo

1987/P/A/DBI

Desarrollo de un proceso para la extracción de un colorante para alimentos.

L. Güereca y R. Quintero

1990/I/DBI

Programa 9.2 Diseño de prototipos.

Proyectos específicos

Diseño y caracterización de biosensores para cuantificar compuestos de interés clínico e industrial.

J. García, M. Flores, F. Caloca, M. González y E. Galindo

1985/T/S-A/DBI

Diseño y caracterización de sistemas de medición de potencia en tanques agitados.

A. Sánchez, A. Martínez y E. Galindo

1988/P/DBI