

LÍNEA 13
 RECUPERACIÓN Y PURIFICACIÓN DE PRODUCTOS.
 DISEÑO DE EQUIPOS DE PROCESO Y DE CONTROL

PROGRAMAS

- 13.1 Diseño de procesos
 13.2 Diseño de prototipos

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 incluyen en esta línea los aspectos de diseño que resultan del desarrollo de los proyectos.

PROGRAMA 13.1

Diseño de procesos

Proyectos específicos

- Estudios de precipitación de caldos de fermentación que contienen goma xantana en tanques agitados

V. ALBITER, Y E. GALINDO

1991/T/DBI

PROGRAMA 13.2

Diseño de prototipos

Proyectos específicos

- Optimización de la operación de biosensores para la determinación de la DBO y su uso en el control de procesos

J. L. GARCÍA, N. ZAMBRANO, A. AGUILAR, O. T. RAMÍREZ Y E. GALINDO

1991/T/DBI

- Construcción y caracterización de biosensores para la determinación de antibióticos β -lactámicos de nueva generación empleando β -lactamas modificadas por ingeniería de proteínas

J. L. GARCÍA, C. J. NÚÑEZ, E. G. GONZÁLEZ, F. LAGUNAS, J. OSUNA, X. SOBERÓN Y E. GALINDO

1994/P/DBI/DRMB

- Diseño, construcción y caracterización de sistemas de medición de potencia en tanques agitados y fermentadores

B. CASTRO, G. ASCANIO, M. CARO, L. SERRANO, E. BRITO Y E. GALINDO

1994/P/DBI