



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Planta de producción de amilasas

Descripción general (resumen y metodología):

Diseño de una planta industrial para la obtención de amilasas (e.g., alfa-amilasa, beta-amialas, glucoamilasas, etc.) a partir de microorganismos (e.g., bacterias, hongos, etc.)

Tipología: Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional.

Objetivos planteados:

Proyecto de diseño de una planta industrial para la obtención amilasas microbianas.

Bibliografía básica:

Chotani, G. K., Dodge, T. C., Terwisscha van Scheltinga, A. H., Gölker, C., Heng, M. H., Kan, J., Becker, T., Fukui, S., Tanaka, A., Schmuck, R., de Nobel, H., Jones, B., Aehle, W., & Bott, R. (2008). Enzymes, 2. Discovery and Production. Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry. https://doi.org/10.1002/14356007.M09_M01

Martínez Gallegos, J.F.. Utilización de [alfa]-amilasas en la formulación de detergentes industriales. Tesis doctoral (2005). <https://digibug.ugr.es/handle/10481/719>

Gupta, R., Gigras, P., Mohapatra, H., Goswami, V. K., & Chauhan, B. (2003). Microbial α -amylases: a biotechnological perspective. Process Biochemistry, 38(11), 1599-1616. [https://doi.org/10.1016/S0032-9592\(03\)00053-0](https://doi.org/10.1016/S0032-9592(03)00053-0)

Mondal, S., Mondal, K., Halder, S. K., Thakur, N., & Mondal, K. C. (2022). Microbial Amylase: Old but still at the forefront of all major industrial enzymes. Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, 45, 102509. <https://doi.org/10.1016/j.BCAB.2022.102509>

Pandey, A., Nigam, P., Soccol, C. R., Soccol, V. T., Singh, D., & Mohan, R. (2000). Advances in microbial amylases. Biotechnology and Applied Biochemistry, 31(2), 135. <https://doi.org/10.1042/BA19990073>

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: JUAN FRANCISCO MARTÍNEZ GALLEGOS

Ámbito de conocimiento/Departamento: INGENIERÍA QUÍMICA

Correo electrónico: jfmart@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: