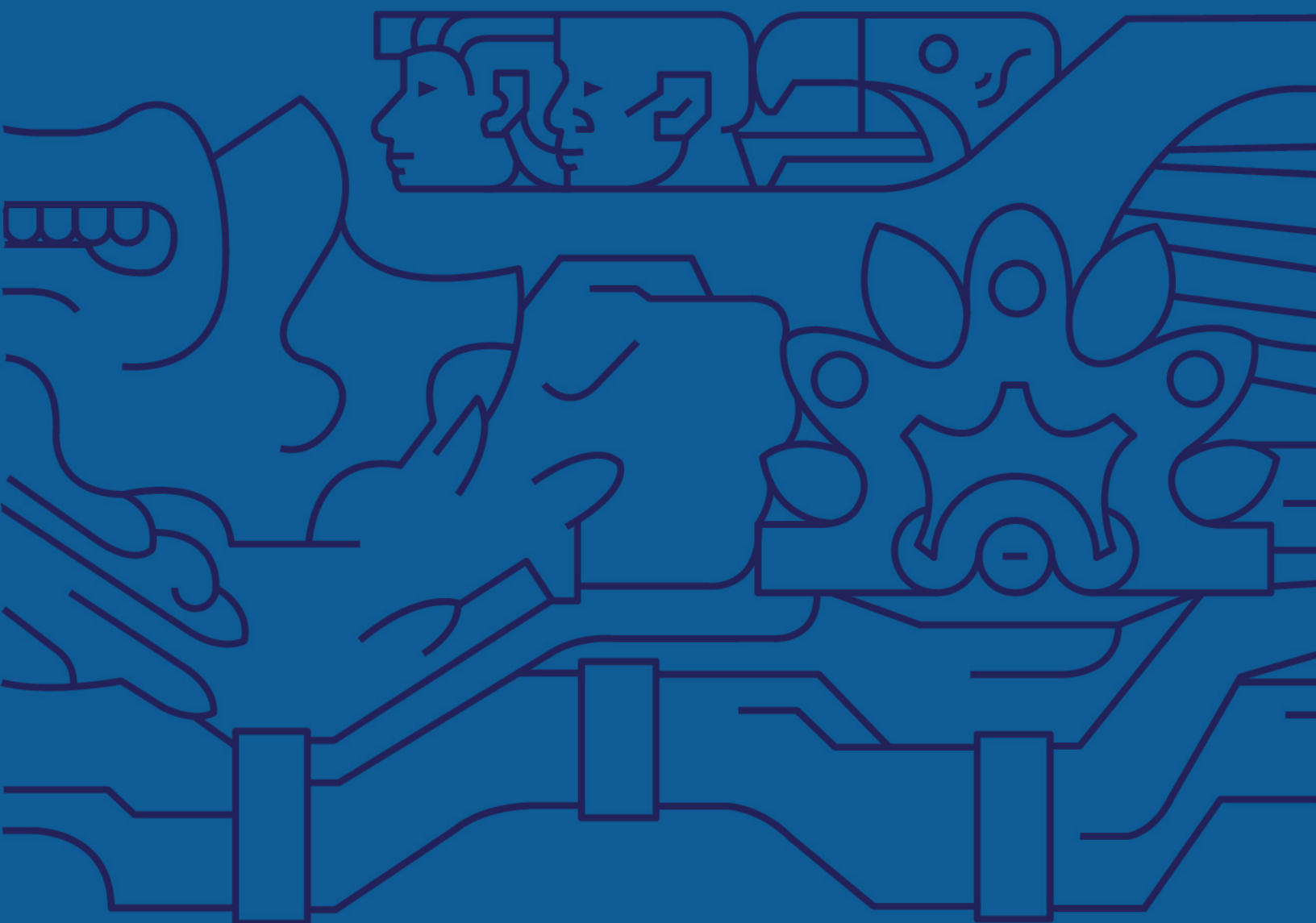


# Bibliografía

Maestría en Ciencias  
con Especialidad  
en Biotecnología



TECNOLÓGICO  
DE MONTERREY



**CURSOS****BT4005 - Biología y fisiología celular**

Biología y fisiología celular Berkaloff A y otros

Biología celular y molecular Lodish, Harvey F Editorial Medica Panamericana 2016

Fisiología celular y general Giese Arthur C

**BT5006 - Ingeniería genética**

Molecular biotechnology: Principles and applications of recombinant DNA Glick, Bernard R. Washington, D. C.: ASM Press

Ingeniería genética Perera Julián

ADN recombinante : introduccion a la ingenieria genetica Watson, James D

**GI5000 - Métodos de investigación e innovación**

Metodología de la investigación : las rutas cuantitativa cualitativa y mixta Hernández Sampieri, Roberto, & Mendoza Torres, Christian Paulina McGraw-Hill Interamericana 2018

Nueva guía para la investigación científica Dieterich, Heinz México: Editorial Planeta Mexicana 2001

Getting it right: R&D methods for science and engineering Bock, Peter San Diego: Academic Press 2001

**BT4004 - Análisis instrumental en biotecnología**

Principles of instrumental analysis Skoog Douglas A Brooks/Cole Cengage Learning 2007

Analytical chemistry : a modern approach to analytical science editors, R. Kellner H.M. Widmer Wiley-VCH 2004

Food analysis edited by S. Suzanne Nielsen Springer 2010

**BT5005 - Tópicos selectos en biotecnología**

Food and industrial bioproducts and bioprocessing edited by Nurhan Turgut Dunford Wiley-Blackwell 2012

Bioprocess and biosystems engineering Springer-Verlag 2001

Applied microbiology and biotechnology Springer International 1984

**IN5058 - Diseño y análisis de experimentos**

Statistics for experimenters: Design, innovation, and discovery Box, George E. P. Hoboken, N. J.: Wiley-Interscience 2005

Design and analysis of experiments Montgomery, Douglas C. Wiley,

Applied linear statistical models : bregression, analysis of variance, and experimental designs Neter, John. Irwin,

**GI5007 - Tesis I**

Research methods in human-computer interaction Lazar Jonathan Wiley 2010

Research methods in biomechanics D. Gordon E. Robertson ... [et al.] Human Kinetics 2004

Research methods for science Marder, Michael P Cambridge University Press 2011

**GI5008 - Tesis II**

Getting it right : R & D methods for science and engineering Bock, Peter Academic Press 2001

On being a scientist : a guide to responsible conduct in research Committee on Underrepresented Groups and the Expansion of the Science and Engineering Workforce Pipeline (U.S) National Academies Press 2009

Mixed methods research : merging theory with practice Hesse-Biber Sharlene Nagy Guilford Press 2010

**CURSOS OPTATIVOS****BT4000 - Modelación matemática de sistemas biológicos**

Modeling biological systems : principles and applications Haefner James W

Modeling life: The mathematics of biological systems Garfinkel, Alan Springer 2017

Introduction to modeling for biosciences Barnes David J Springer 2010

**BT4006 - Ingeniería de procesos biotecnológicos**

Bioseparations science and engineering Roger G. Harrison ... [et al] Oxford University Press 2010

Bioseparations engineering : principles, practice, and economics / Michael R. Ladisch. Ladisch, Michael R., 1950- New York : Wiley-Interseience, c2001.

Biochemical engineering fundamentals Bailey, J. E., & Ollis, D. F. Chemical Engineering Education 1976

**BT5007 - Enzimología y biocatálisis**

Molecular and cellular enzymology Yon-Kahn Jeannine Springer 2010

Enzymes : a practical introduction to structure, mechanism and data analysis Copeland Robert Allen Wiley 2000

Fundamentals of enzymology : the cell and molecular biology of catalytic proteins Price Nicholas C Oxford University Press 1999

<b>BT5013 - Ingeniería avanzada de procesos emergentes aplicados a alimentos</b>
Food Engineering for the 21st Century Weltri-Chanes, J., Barbosa-Cánovas, G.V. y Aguilera, J.M 2002
Water properties of Food, Pharmaceutical and Biological Materials Buera, M.P., Weltri-Chanes, J., Lillford, P.J. y Corti, H.R. 2006
Food Engineering at Interfaces Aguilera, J.M., Simpson, R., Weltri-Chanes, J. y Barbosa-Cánovas, G Springer Science+ Business Media Inc., 2010
<b>BT5014 - Tópicos avanzados en agrobiotecnología</b>
Principles of plant genetics and breeding Acquaah, George. Hoboken, NJ : Wiley 2012
Principles of plant genetics and breeding Acquaah, George. Malden, MA ; Oxford : Blackwell Pub 2012
Principles of plant genetics and breeding [recurso electrónico] Acquaah, George. Chichester, West Sussex, UK ; Hoboken, NJ : Wiley-Blackwell 2011
<b>BT5015 - Tópicos avanzados en bioprocesos</b>
Bioseparations engineering : principles, practice, and economics Ladisch, Michael R. New York : Wiley-Interscience c2001
Literatura Científica disponible en Biblioteca Digital
<b>BT5016 - Tópicos avanzados en nutrigenómica y ciencia de los alimentos</b>
GENOMICS, PROTEOMICS AND METABOLOMICS IN NUTRACEUTICALS AND FUNCTIONAL FOODS [recurso electrónico] BAGCHI, DEBASIS DEBASIS BAGCHI. : WILEY-BLACKWELL 2010
Literatura Científica disponible en Biblioteca Digital
<b>GI5009 - Tesis III</b>
Probability, random variables and stochastic processes Papoulis, Athanasios McGraw-Hill 2002
Service-oriented architecture : concepts, technology and design Erl Thomas Prentice Hall Professional Technical Reference 2005
Fundamentals of project management Lewis, James P American Management Association 2007

**Q5002 - Técnicas de caracterización en química biológica**

Encyclopedia of analytical chemistry : applications, theory and instrumentation edited by R.A. Meyers  
Wiley 2000

Principios de análisis instrumental / Douglas A. Skoog, F. James Holler, Timothy A. Nieman ; traductor  
María Bruna Josefina Anzures. Skoog, Douglas A. México : Cengage Learning, c2008.

Principles and applications of thermal analysis Paul Gabbott.(editor), Oxford, Blackwell Pub 2008

Este documento presenta información sobre la bibliografía de los cursos de la **Maestría en Ciencias con Especialidad en Biotecnología** del Tecnológico de Monterrey.

Su contenido refleja la información disponible en medios oficiales al momento de su publicación.

El Tecnológico de Monterrey se reserva el derecho de hacer modificaciones al contenido en cualquier momento y sin previo aviso y, expresamente, se deslinda de obligaciones declaradas, implicadas o inferidas, derivadas de la información aquí presentada.

Cuidado de la edición y publicación:

Dirección de Normatividad Académica de la Vicerrectoría Académica y de Innovación Educativa.  
Monterrey, Nuevo León, México.