

# Currículum Vítae

## 1. Datos Generales

Nombre	Armando Tejeda Mansir
Correo Electrónico	<a href="mailto:atejeda@guayacan.uson.mx">atejeda@guayacan.uson.mx</a>
Tel/Fax	+52 (622) 259 21 69
Institución	Universidad de Sonora

## 2. Formación Académica

Licenciatura	Ingeniero Químico Escuela de Ciencias Químicas Universidad de Sonora 1966-1971.
Doctorado en Ciencias	Especialidad en Biotecnología Dpto. de Bioingeniería y Biotecnología Centro de Investigación y Estudios Avanzados. IPN. 2000

## 3. Experiencia Profesional

Profesor Investigador del Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. Universidad de Sonora. Nombramiento Investigador de Tiempo Completo. Titular C.

## 4. Productividad Académica

### Artículos

1. Munguía-Soto, R.; García-Rendón, A.; Garibay-Escobar, A.; Guerrero-Germán, P.; Tejeda-Mansir, A. **2015**. Segregated growth kinetics of *E. coli* DH5 $\alpha$ -NH36 in exponential-fed perfusion culture for pDNA vaccines production. *Biotechnol. Appl. Biochem.* 62:796-805.

2. Ivan Manzano, Patricia Guerrero-German, Rosa Maria Montesinos-Cisneros, Armando Tejeda-Mansir. **2015**. Plasmid DNA pre-purification by tangential flow filtration. *Bitech. Biotechnol. Equip.* 29, 586-591. 2015.
3. Padilla-Zamudio, A.; Guerrero-Germán, P.; Tejeda-Mansir, A. **2015**. Plasmid DNA primary recovery from *E. coli* lysates by depth bed microfiltration. *Bioprocess Biosyst Eng.* 38:1091–1096.
4. Pérez-Martínez, Y.; Montesinos-Cisneros, R.M.; Guerrero-Germán, P.; Guzman-Zamudio, R ; Tejeda-Mansir, A. **2015**. Batch equilibrium and kinetic studies of plasmid pCI adsorption onto perfusion particles. *J. Liq. Chromatog. R. T.* 38: 196-200.
5. Figueroa-Rosette, J.A.; Guerrero-Germán, P.; Montesinos-Cisneros, R.M.; Martín-García A.R.; Tejeda-Mansir A. **2013**. A straightforward method to scale-up plasmid DNA intermediate recovery by tangential flow ultrafiltration. *Biotech. Biotechnol. Eq.* 27(4), 4014-4017.
6. Guerrero-German, P.; Montesinos-Cisneros, R.M.; Tejeda-Mansir, A. **2012**. Simulation of Frontal Protein Affinity Chromatography Using MATLAB. *J. Chem. Eng. Process. Technol.* 3:(3). 1-6.
7. Guerrero-Germán, P.; Montesinos-Cisneros, R.M.; Roberto Guzmán, R.; Tejeda-Mansir, A. **2011**. Modeling and simulation of plasmid DNA adsorption on ion-exchange membrane columns. *Canad. J. Chem. Eng.* 89, 536-544.
8. Patricia Guerrero-Germán, Rosa Ma. Montesinos-Cisneros, Miguel Prazeres, Armando Tejeda-Mansir. **2011**. Purification of plasmid DNA from *E. coli* ferments using anion-exchange membrane and hydrophobic chromatography. *Biotechnology and Applied Biochemistry.* 58, 68-74.

## Libros

1. Tejeda-Mansir, A.; Montesinos-Cisneros, R.M. y Guzmán, R. **2011**. *Bioseparaciones* . Editorial UniSon-PEARSON. Segunda Edición. ISBN: 978-607-32-0945-8. ISBN e-book: 978-607-32-0946-5. ISBN e-chapter: 978-607-32-0947-2. ISBN: 978-607-8158-28-7 (UNISON).

## 5. Formación de Recursos Humanos

1. Aurora García Rendón. Análisis y modelación de la cinética segregada del crecimiento de *E. coli* DH5 $\alpha$ -NH36. Maestría en Ciencias de la Ingeniería. Universidad de Sonora. **Agosto 14, 2014.**
2. Cindy Alejandra Gutierrez Valenzuela. Análisis teórico –experimental de un sistema de microfiltración para la producción de plásmidos de uso médico en un bioreactor de alta densidad. Maestría en Ciencias de la Ingeniería. Universidad de Sonora. **Octubre 18, 2013.**
3. Rodolfo Munguía Soto. Producción de pVAX1-NH36 para uso terapéutico mediante un proceso por lote alimentado controlado. Maestría en Ciencias de la Ingeniería. Universidad de Sonora. Enero 07, **2011.**

## 6. Proyectos de Investigación

Colaborador del Proyecto. Estudio de la recuperación y purificación de DNA plasmídico (pDNA) por membranas: ultrafiltración tangencial y cromatografía de intercambio iónico. CONACYT 0179779 CB-2012. 06/08/2012-05/08/2015. Extendido Abril 2016.

## 7. Colaboraciones

Investigador/Institución	Tipo de colaboración
Dr. Jaime Ortega López. Departamento de Biotecnología y Bioingeniería, CINVESTAV-IPN. Avenida IPN No. 2508, México, D.F. 07360, México	Artículos, tesis y estancias de investigación.
Duarte Miguel F. Prazeres. Instituto Superior Técnico, Centro de Engenharia Biológica e Química, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisbon, Portugal.	Artículos, tesis y estancias de investigación.
Dr. Roberto Guzmán Zamudio. Chemical and Environmental Engineering Department, University of Arizona, Tucson, AZ 85721, USA.	Artículos, tesis y estancias de investigación.
Dr. William E. Schiesser. Iacocca D307111 Research Drive Lehigh University Bethlehem, PA 18015, USA..	Artículo