

1. Datos generales

Nombre: Edgar Vázquez-Contreras.

2. Ocupación laboral

➤ Actual:

Profesor investigador Titular “C” de tiempo completo y por tiempo indeterminado.

Universidad Autónoma de México. Unidad Cuajimalpa.

15 de enero de 2008 a la fecha.
(definitividad desde 16 febrero 2011).

➤ Anteriores:

⇒ Investigador asociado “C” de tiempo completo

Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México.

15 de enero de 2001 a 14 enero de 2008.

⇒ Profesor de asignatura “A”

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México.

(No. De trabajador: 801276)

agosto de 1996 a enero 2008.

⇒ Profesor de asignatura “A”

Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.

abril de 2003 a enero 2008.

3. Preparación Profesional

➤ Bachillerato

Universidad Nacional Autónoma de México, E.N.P. José Vasconcelos; Plan de estudios del área de químico biológicas. 25 de febrero de 1986.

➤ Licenciatura

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias; Título: Biólogo; Fecha de examen 25 de noviembre de 1992. Tesis: "Aislamiento y caracterización del complejo FoF1-I (ATPasa mitocondrial) de corazón de bovino". Cédula Profesional No.1808744. Promedio 9.5.

➤ Posgrado

⇒ Curso de prerequisites para Maestría y Doctorado en Investigación Biomédica Básica.

Instituto de Fisiología Celular, Universidad Nacional Autónoma de México. 1992. Este curso era obligatorio y no tenía valor curricular (¿!?).

⇒ Maestría: Investigación Biomédica Básica. Universidad Nacional Autónoma de México.

Instituto de Fisiología Celular; Título: Maestro en Investigación Biomédica Básica: Fecha de examen 26 de mayo de 1995. Tesis: "Caracterización funcional del complejo F0-F1 inhibidor endógeno". Cédula Profesional No. 2196019. Promedio 9.5.

⇒ Doctorado: Ciencias Biomédicas. Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de

Medicina; Título: Doctor en Ciencias Biomédicas, Fecha de examen 9 de junio de 2000. Tesis "Caracterización del patrón de plegamiento y asociación de la triosafosfato isomerasa de *Saccharomyces cerevisiae*". Cédula Profesional No. 3672418.

4. Experiencia en Investigación

- En el laboratorio de la Dra. Federica Dabenni-Sala, Departamento de Farmacología, Universidad de Padova, Italia. Agosto-Septiembre de 1993. Realizando experimentos de cromatografía de lípidos con el complejo F₀F₁ de la ATPsintasa.
- Estancia posdoctoral en el Laboratorio de Termofísica del Departamento de Física y Química Teórica de la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México. Junio de 2000 a enero de 2001. En el proyecto “Termodinámica del plegamiento de proteínas” (clave CONACYT 27986-E). En colaboración con el Dr. Miguel Costas Basín.

5. Distinciones

- ⇒ Becario de la Universidad Nacional Autónoma de México (DGAPA) para realizar estudios de licenciatura: 1991 a 1992.
- ⇒ Becario de la Universidad Nacional Autónoma de México (DGAPA) para realizar estudios de maestría: 1993 a 1995.
- ⇒ Becario del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) para realizar estudios de Doctorado: 1996 a 1999.
- ⇒ Candidato a investigador nacional del Sistema Nacional de Investigadores (SNI): 1997 a 2000.
- ⇒ Mención Honorífica en los estudios de Doctorado, Junio de 2000.
- ⇒ Becario del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) para realizar estudios de posdoctorado. Julio del 2000.
- ⇒ Programa de Apoyo a la Incorporación del Personal de Tiempo Completo (PAIPA), UNAM. Nivel "B". 2001.
- ⇒ Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), UNAM. Nivel "B". 2002 a 2008.
- ⇒ Investigador nacional nivel 1 del Sistema Nacional de Investigadores (SNI): 2001 - 2004, 2005 – 2008, 2011-2014
- ⇒ Participación curricular para la elaboración de las estadísticas que aparecen en el libro "La Ciencia en la UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO a través del Subsistema de la Investigación Científica". (2002). Universidad Nacional Autónoma de México, Coordinación de la Investigación Científica.

- ⇒ La Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México, por conducto de su director, el Dr. Alejandro Cravioto Quintanilla y la Jefa del Depto. De Bioquímica, Dra. Ana María López-Colomé, donaron una Computadora portátil para el desarrollo de “Bioquímica y Biología molecular en línea” Abril de 2002.
- ⇒ Miembro numerario de la Sociedad Mexicana de Bioquímica (SMB)
(http://www.smb.org.mx/smb_historia.php?td=5). Desde 9 de julio de 2004
- ⇒ Donación de la colección de libros científicos del Dr. Gilberto Breña.
(<http://laguna.fmedic.unam.mx/~evazquez/gilbBre/>). Desde 2005.
- ⇒ Invitado como expositor de una conferencia magistral dentro del SIMPOSIUM 2005
“GENOMAS Y PROTEOMAS EN EL SIGLO XXI, Octubre del 2005. Auditorio de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Coahuila, Unidad Saltillo.
(<http://www.uadec.mx/hub.cfm?StartRow=91&PageNum=19>).
- ⇒ Miembro fundador de la rama “Fisicoquímica, Estructura y Diseño de Proteínas” de la Sociedad Mexicana de Bioquímica A.C.: Desde noviembre de 2006.
- ⇒ Invitado como ponente del curso “Ciencia de las Proteínas en el Siglo XXI” Escuela de Biofísica Molecular. Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora, México. Del 21 al 24 de noviembre 2006.
- ⇒ Programa de Fomento a la Docencia, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (FOMDOC). De 2006 a 2008.
- ⇒ Diez años de servicios académicos en la Universidad Nacional Autónoma de México. 2007.
- ⇒ Invitado como ponente al Segundo Congreso de Biología de la Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora, México, del 08-10 de noviembre de 2007.

- ⇒ Moderador de la mesa: “Salud y ambiente”, Foro académico la UAM en la salud. Universidad Autónoma Metropolitana. 13 de Noviembre de 2008.
- ⇒ Moderador del simposio Biología Molecular 03 en el XXVII Congreso de la SMB, Mérida, Yucatán, México. Noviembre de 2008.
- ⇒ Perfil deseable PROMEP y apoyo económico. Julio 2009-2012. Junio 2012-2015.
- ⇒ Profesor del núcleo de la planta académica del Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería (PCNI) de la División de CNI de la UAM-Cuajimalpa. Mayo 2012.
- ⇒ Beca al reconocimiento a la Carrera Docente (01062012-31052013).
- ⇒ Representante propietario del personal académico del Departamento de Ciencias Naturales ante el Consejo Académico de la Unidad Cuajimalpa, para el periodo 2013-2015.
- ⇒ Representante propietario del Personal Académico de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, Unidad Cuajimalpa ante el Colegio Académico de la Universidad Autónoma Metropolitana, para el periodo 2013-2015.
- ⇒ Premio a la Docencia 2013. Unidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa. División de Ciencias Naturales e Ingeniería.
- ⇒ Miembro titular electo para integrar la comisión dictaminadora divisional de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería para lo que resta del periodo 2013-2015. 2015-2017.
- Participación como revisor o tutor

- ⇒ Revisor de los trabajos participantes en el “primer concurso nacional para leer la ciencia desde México” Secretaría de Educación Pública y Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología Y Fondo de Cultura Económica. Año 1989.
- ⇒ Profesor de los Núcleos de calidad educativa (NUCE). Facultad de medicina, UNAM. 1997-2008.
- ⇒ Miembro de la cartera de árbitros evaluadores de la Revista de la Sociedad Química de México (BSQM), perteneciente a la Sociedad Química de México. Desde octubre de 2001. Dos artículos referendados.
- ⇒ Miembro del comité evaluador para peritos de especialidad Bioquímica, del Instituto de Estudios Judiciales (IEJ) del Tribunal Superior de Justicia del Distrito Federal (TSJDF). Desde febrero del 2002.
- ⇒ Miembro del Registro de Evaluadores Acreditados (RCEA) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). Desde Noviembre de 2002. Proyectos referendados: G36505-N (2001), J36765-N (2001), 41814-M (2002), 47936-Z (2004), J45711-Q (2004), J46298-Q (2004), P47362-Q (2004), J48317-Q (2006), 60539 (2007), 62586 (2007) "2nd. Symposium on biological chemistry: protein folding and human disease", (2007), 82789 (2008), 78775 (2008), 99329 (2009), 106970 (2009), 183945 (2012), 193318 (2013)
- ⇒ Revisor del Archives of Biochemistry and Biophysics (ABB). Desde septiembre del 2004.
- ⇒ Evaluador del “Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACyT” (FOMIX-CONACyT). Proyectos referendados para los siguientes estados de la república mexicana: San Luis Potosí (SLP-2002-C01-5301), Guerrero (GUE-2002-C01-6125), Guerrero (GUE-2002-C01-4725), Hidalgo (HGO-2002-C01-8723), Michoacán (MICH-2003-C01-12205), Tlaxcala (TLAX-2003-C02-12352), Tlaxcala: Desarrollo de la investigación educativa en Tlaxcala (2004) clave 1., Tlaxcala: Desarrollo de la investigación educativa en Tlaxcala (2004) clave 10.

Puebla: FORMACION DE CIUDADANOS (2004) clave 36. Puebla: DESARROLLAR ESTRATEGIAS QUE PROMUEVAN LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA CULTURA ECOLÓGICA ESTATAL EN NIVELES BÁSICOS. (2004) clave 8935. Morelos: Morelos: capital del conocimiento (2004) clave 34. Sonora: Formación de Profesores Investigadores del Estado de Sonora (2004) clave 35

- ⇒ Evaluador del concurso Jóvenes a la Investigación. Academia Mexicana de Ciencias. Año 2004.
- ⇒ Tutor del posgrado en Ciencias Bioquímicas, posgrado distinguido como "Competente a Nivel Internacional" en el Padrón Nacional de Posgrado del CONACyT, en los niveles de Maestría y Doctorado. Desde agosto de 2004.
- ⇒ Revisor de la Revista Mexicana de Física (RMF). Desde 2005.
- ⇒ Evaluador del Concurso de divulgación científica Francisco Estrada, de la 54ª entrega de los premios estatales 20 de noviembre del gobierno del estado de San Luis Potosí (2005).
- ⇒ Evaluador Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), UNAM. Proyecto IN217106. Desde 2006
- ⇒ Revisor del Journal of the Brazilian Chemical Society (JBCS). Desde febrero del 2006.
- ⇒ Tutor del posgrado en Ciencias Biomédicas, posgrado distinguido como "Competente a Nivel Internacional" en el Padrón Nacional de Posgrado del CONACyT, en los niveles de Maestría y Doctorado; Desde febrero de 2006.
- ⇒ Tutor-Investigador en la etapa de Introducción Temprana a la Investigación Científica, de alumnos del Programa Núcleos de Calidad Educativa (NUCE). 2005-2008.

- ⇒ Miembro del comité de evaluación de admisión al Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas UNAM 2008-1. Mayo de 2007.
- ⇒ Estancia “verano de investigación científica”. Academia mexicana de ciencias y Universidad Autónoma de Tabasco, Junio-Agosto, 2007.
- ⇒ Coordinador de la evaluación de los libros de texto de educación secundaria de Ciencias I (Biología), ingresados al proceso de evaluación y autorización correspondiente al ciclo escolar 2007-2008. Secretaría de Educación Pública.
- ⇒ Revisor del World Scientific. Desde octubre de 2009.
- ⇒ Jurado calificador del premio a los trabajos de investigación en en el área de la salud 2009. Universidad Autónoma Metropolitana.
- ⇒ Miembro fundador y Presidente del consejo editorial de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa. Desde 2008 a la fecha.
- ⇒ Moderador de la sesión transdisciplinaria “aplicaciones de las matemáticas y la computación en la biología” Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa 13-17 junio 2011.
- ⇒ Revisor Ciencia y desarrollo desde junio de 2011.
- ⇒ Conversaciones Literarias la Pluma de ... Sandro Cohen. 18 de marzo 2014. Moderador.

6. Publicaciones

➤ Artículos de investigación

- ⇒ Edgar Vázquez-Contreras, Nora Vázquez-Laslop y Georges Dreyfus. (1995) "The native F₀F₁-Inhibitor protein complex from beef heart mitochondria and its reconstitution in liposomes". *Journal of Bioenergetics and Biomembranes*, 27: 1, 109-116. (3.664)
- ⇒ Edgar Vázquez-Contreras, Marietta Tuena y Georges Dreyfus. (1996) "A column centrifugation method for the reconstitution in liposomes of the mitochondrial F₀F₁ ATPsynthase/ATPase". *Protein Expression and Purification*, 7, 155-159. (1.940)
- ⇒ Hugo Nájera, Edgar Vázquez-Contreras, Marieta Tuena de Gómez-Puyou and Gerardo Pérez. (1999). "Nucleotide Binding Drives Conformational Changes in The Isolated α and β Subunits of the F₁-ATPase from *Escherichia coli*". *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 26, 58-61. (2.946)
- ⇒ Edgar Vázquez-Contreras, Rafael A. Zubillaga, Guillermo Mendoza-Hernández, Miguel Costas and D. Alejandro Fernández-Velasco. (2000). "Equilibrium Unfolding of Yeast Triosephosphate Isomerase: a Monomeric Intermediate in Guanidine-HCl and Two-State Behavior in Urea". *Protein and Peptide Letters*. 7, 57-64. (1.1)
- ⇒ Arreguín, A., Fenton, B., Edgar Vázquez-Contreras, Arreguin, B., and García Enrique, (2001). "PFA a novel mollusk agglutinin, is structurally related to the ribosome-inactivating protein superfamily" *Archives of Biochemistry and Biophysics*. Vol. 394, No. 2, October 15, p 151–155. (2.476)
- ⇒ María Elena Chánez-Cárdenas, D. Alejandro Fernández-Velasco, Edgar Vázquez-Contreras, Roberto Coria, Gloria Saab-Rincón, and Ruy Pérez Montfort, (2002). Unfolding of triosephosphate isomerase (TIM) from *Trypanosoma brucei*: Identification of intermediates and insight into the denaturation pathway using tryptophan mutants. *Archives of Biochemistry and Biophysics*. Vol. 399, No. 2, March 15, pp. 117–129. (2.606)

- ⇒ L. Dagdug and Edgar Vázquez-Contreras. (2002). "Theoretical predictions of the melting temperature for DNA using the stochastic matrix method" *Revista Mexicana de Física*. 48 Suplemento 1, Septiembre, 168-173. (0.149)

- ⇒ María Elena Chánez-Cárdenas and Edgar Vázquez-Contreras. (2002) "Two notably similar proteins follow different unfolding pathways" *Journal of the Mexican chemical society* 46, Núm. 3, 219-222. Corresponding author Dr: Edgar Vázquez-Contreras

- ⇒ Enrique García-Hernández, Rafael A. Zubillaga, Eneas A. Chavelas-Adame, Edgar Vázquez-Contreras, Arturo Rojo-Domínguez, and Miguel Costas. (2003). "Structural Energetics of Protein-Carbohydrate Interactions. Insights Derived from the Study of Lysozyme Binding to its Natural Saccharide Inhibitors". *Protein Science*. 12, 135-142. (3.787)

- ⇒ Edgar Vázquez-Contreras, Brenda Guadalupe Sánchez-Rebollar and María Elena Chánez-Cárdenas. (2004) "The Equilibrium Folding of Triosephosphate isomerase from *Trypanosoma cruzi* is a four state process. Intrinsic fluorescent studies" *Journal of the Mexican chemical society* 48, 296-299. Corresponding author Dr: Edgar Vázquez-Contreras.

- ⇒ Edgar Vázquez Contreras, Gerardo Pérez Hernández, Brenda Guadalupe Sánchez-Rebollar and María Elena Chánez-Cárdenas (2005). The unfolding and refolding reactions of Triosephosphate isomerase from *Trypanosoma cruzi* follow similar pathways. Guanidinium hydrochloride studies. *American Institute of Physics*. April 1, 2005 - Volume 757, Issue 1, pp. 156-167. ISBN: 0-7354-0242-6. Corresponding author Dr: Edgar Vázquez-Contreras.

- ⇒ María Elena Chánez-Cárdenas, Gerardo Pérez-Hernández, Brenda Guadalupe Sánchez-Rebollar, Miguel Costas and Edgar Vázquez-Contreras. (2005). The Reversible Equilibrium Unfolding of Triosephosphate isomerase from *Trypanosoma cruzi* Involves Stable Dimeric and Monomeric Intermediates. *Biochemistry*, 44, 10883-10892.
(http://pubs3.acs.org/acs/journals/doilookup?in_doi=10.1021/bi047687a) (3.848)
Corresponding author Dr: Edgar Vázquez-Contreras

- ⇒ Francisco Zárate-Pérez and Edgar Vázquez Contreras. The Oligomeric Nature of Triosephosphate Isomerase. Studies of Monomerization of triosephosphate isomerase (2008). American Institute of Physics. Volume 978, Issue 1, pp. 75-86. Corresponding author Dr: Edgar Vázquez-Contreras.

- ⇒ Vanessa Cabra, Edgar Vázquez-Contreras, Abel Moreno Cárcamo and Roberto Arreguín-Espinosa. (2008) "The effect of sulfhydryl groups and disulfide linkage in the hermal aggregation Z19 α -zein". Biochimica et Biophysica Acta 1784, pp 1028–1036. (3.078)

- ⇒ Francisco Zárate-Pérez, María Elena Cháñez-Cárdenas, Rodrigo Arreola, Alfredo Torres-Larios and Edgar Vazquez-Contreras (2009). Different catalytic properties of two highly homologous triosephosphate isomerase monomers, Biochem. Biophys. Res. Commun. 382, pp. 626-630. Corresponding author Dr: Edgar Vázquez-Contreras. (2.749)

- ⇒ Penélope Aguilera, Edgar Vázquez-Contreras, Carlos Daniel Gómez-Martínez and María Elena Cháñez Cárdenas (2009). Hypoxia Inducible Factor-1 as a Therapeutic Target in Cerebral Ischemia. Current Signal Transduction Therapy, 4, 162-173.

- ⇒ Fenton, B., Arreguín Espinosa, R., Vázquez-Contreras, E., Arreguín Lozano, B., Sánchez Sánchez, N., García Hernández. E., and Zenteno Galindo, E., (2013) Purification and Characterization of structural and functional properties of two lectins from a marine sponge Spheciospongia vesparia. Indian Journal of Biochemistry & Biophysics, 50, 562-569.

- ⇒ Marisol Orozco-Ibarra, Jorge Muñoz-Sánchez, Martín E. Zavala-Medina, Benjamín Pineda, Roxana Magaña-Maldonado, Edgar Vázquez-Contreras, Perla D. Maldonado, José Pedraza-Chaverri and María Elena Cháñez-Cárdenas (2016). Aged garlic extract and S-allylcysteine prevent apoptotic cell death in a chemical hypoxia model. Biol Res 49:7.

- ⇒ Edgar Vázquez Contreras, Irina Lazarevich, Marco Zepeda Zepeda, Francisco Javier López-Alavez (2016). Eating habits, physical activity and nutritional status of college students. Rev. Cienc. Clin. 2016; 17(1): 24-30.

- ⇒ Manuel F. Aguilar-Tamayo, Antonio Padilla-Arroyo, Edgar Vázquez-Contreras, Santiago R. Acuña. (2016). The Function of Concept Mapping in Hypermedia-Based Tutoring in Innovating with Concept Mapping. Innovating with concept mapping. 215-228. ISBN 978-3-319-45500-6.

- ⇒ Rico Pedraza A., Vázquez Contreras, E., Letechipia Vallejo, G., Gutierrez Castellanos, S., Vázquez Hernández, A., Cortes Rojo C., y Fenton, Navarro. (2017) COMPUESTOS HIPOGLUCEMIANTES EN PLANTAS MEDICINALES CONTRA LA DIABETES. Avances de la ciencia en México. 4652-4657. ISBN: 978-607-95228-8-9.

- ⇒ Edgar Vázquez Contreras, Manuel Francisco Aguilar Tamayo, Samara Odet Peralta Rosas (2017). Implementando estrategias para ayudar al aprendizaje de la función y la estructura de las proteínas. Diálogos. La formación Universitaria en la era digital. 347-367. ISBN: 978-607-28-1233-8.

- ⇒ The equilibrium unfolding of triosephosphate isomerase from Trypanosoma brucei and Trypanosoma cruzi in urea. María Elena Chánez-Cárdenas, Ana M. Anaya-Tapia, Francisco Sandoval-Becerril and Edgar Vázquez-Contreras. Corresponding author Dr: Edgar Vázquez-Contreras. Enviado

- Total de citas: 133

➤ Artículos de revisión

- ⇒ María Elena Cháñez-Cárdenas y Edgar Vázquez-Contreras (2003) ¿Es el glóbulo fundido un intermediario general en la vía de plegamiento de las proteínas globulares? Revista de la Sociedad Química de México. Vol. 47, Num 4, 320-327.
- ⇒ Sandra Rosas Madrigal, Edgar Vázquez-Contreras, Mariana Peimbert Torres y Gerardo Pérez Hernández (2010). De la bionenergética a la bioquímica del ATP. ContactoS 77, 39–45.
- ⇒ María Elena Cháñez-Cárdenas and Edgar Vázquez-Contreras. (2012). "The aggregation of a-synuclein and huntingtin" Journal of Biophysics. Hindawi Publishing Corporation Journal of Biophysics. Volume 2012, Article ID 606172, 14 pages doi:10.1155/2012/606172
Corresponding author Dr: Edgar Vázquez-Contreras.

➤ Artículos de divulgación

- ⇒ Arenal Mena, Irene Patricia del, Cea Bonilla, Alicia, Juárez Oropeza, Antonio Riveros Rosas, Héctor Torres Durán, Patricia, Vázquez Contreras, Edgar (2002). Informe de la semana de la educación bioquímica 2002. (XXIX Taller de actualización bioquímica y X Congreso de la Asociación Mexicana de Profesores de Bioquímica, A.C.) REB. Revista de educación bioquímica 2002, vol 21, no. 4 271-273.
- ⇒ Enrique García Hernández, Héctor Ceceña y Edgar Vázquez-Contreras (2003). Érase una vez un proteinólogo ... El faro. Boletín informativo de la Coordinación de la investigación científica. Ciudad Universitaria, noviembre 6, año III No. 32 Pág. 12
- ⇒ Edgar Vázquez-Contreras (2004). La ciencia de las proteínas en el Siglo XXI. Materiales Avanzados, Vol. 1, N° 3, Agosto, p. 13-18 (IIM, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO). ISSN 1665-7051.
- ⇒ Edgar Vázquez-Contreras (2007). Fisicoquímica, Estructura y Diseño de Proteínas. En 50 años de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Memoria 1957-2007. Víctor Calderón Salinas, Federico Martínez Montes, Diego González Halphen y Jorge Ramírez Salcedo Editores. 332-334.
- ⇒ De la bioenergética a la bioquímica del ATP (2010). Sandra Rosas Madrigal, Edgar Vázquez-Contreras, Mariana Peimbert Torres y Gerardo Pérez Hernández. Contactos. No. 77, 39-45.
- ⇒ Modelación Molecular en Sistemas Biológicos, (2015). Marco Vinicio Vázquez González y Edgar Vázquez Contreras, División de Ciencias Naturales e Ingeniería. ISBN 978-607-28-0554-5. 47 pags.
- ⇒ “Las tecnologías digitales en la enseñanza de la Biología Molecular”. Dr. Edgar Vázquez Contreras” PRIMER COLOQUIO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE EN LA UNIDAD CUAJIMALPA. 27 y 28 de febrero de 2013. 93- 101

- ⇒ Un diálogo entre disciplinas: una experiencia de colaboración utilizando las TICs con fines docentes. Nora Morales Zaragoza y Edgar Vázquez Contreras. (2015). Diálogos. Las TIC en la Universidad. ISBN 978 607 9011 43 7. UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA. Mariana Moranchel Pocaterra, Esther Morales, Aureola Quiñones

- ⇒ Enseñando a investigar en la UAM utilizando tecnologías de la información y la comunicación (TIC). Edgar Vázquez Contreras. (2015). Diálogos. Las TIC en la Universidad. ISBN 978 607 9011 43 7. UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA. Mariana Moranchel Pocaterra, Esther Morales, Aureola Quiñones

- ⇒ Edgar Vázquez-Contreras. Bioquímica y Biología Molecular en línea. En preparación.

⇒ Capítulos traducidos

- ⇒ Leopoldo de Meis and Gutemberg G. Alves (2004) Phosphate compounds of high and low energy. En Mensaje Bioquímico, Vol XXVIII. Flores Herrera O, Riveros Rosas H, Sosa Peinado A, Vázquez Contreras E (eds). Depto Bioquímica, Fac Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd Universitaria, México, DF, MÉXICO.) (ISSN-0188-137X). 1-13.

⇒ Libros

- ⇒ La Biología moderna se estudia a nivel molecular. En preparación.
- ⇒ Claudia Haydée González de la Rosa, Perla Yolanda López Camacho, Gerardo Pérez Hernández y Edgar Vázquez Contreras (2014). Manual de prácticas de Laboratorio de Bioquímica. División de Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM-Cuajimalpa. ISBN 978-607-28-0254-4. 2014. 65 pp
- ⇒ Verenice Fabre Chávez, Rosa María Nájera Nájera y Edgar Vázquez Contreras (2015). “Mídete” Una actividad colaborativa desarrollada de acuerdo a la misión y la visión de la Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa, aplicando sus modelos educativo y de responsabilidad social. División de Ciencias Naturales e Ingeniería. 2015. División de Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM-Cuajimalpa. ISBN 978-607-28-0687-0
- ⇒ Modelación Molecular en Sistemas Biológicos, (2015). Marco Vinicio Vázquez González y Edgar Vázquez Contreras, División de Ciencias Naturales e Ingeniería. , UAM-Cuajimalpa. ISBN Obra Independiente: 978-607-28-0554-5. 47 pp.
- ⇒ PH. TEORÍA Y 232 PROBLEMAS. Edgar Vázquez Contreras y Tania Guadalupe Rojas. (2016). División de Ciencias Naturales e Ingeniería. , UAM-Cuajimalpa. ISBN Obra Independiente: 978-607-28-0689-4

⇒ Capítulos en libros

- ⇒ D. Alejandro Fernández Velasco, Hugo Nájera Peña, Leticia Ramírez-Silva and Edgar Vázquez-Contreras (2002) "Enzyme behavior in non-conventional systems". En "Encyclopedia of Surface and Colloid Science Copyright © 2002 by Marcel Dekker, Inc". Arthur T. Hubbard (author) 2140-2151. ISBN: 0-8247-0859-8. Para la primera edición. Para la segunda edición: Published on 15 August 2006, Pages 2486 – 2497, ISBN: 978-0-8493-9615-1
- ⇒ Martín González-Andrade, Daniel Adriano Silva Manzano, Israel Hernández Ruz, Edgar Vázquez Contreras y Alejandro Sosa Peinado. La estructura y la visualización molecular de proteínas. (2005) En Mensaje Bioquímico, Vol XXIX. Flores Herrera O, Riveros Rosas H, Rendón Huerta E, Sosa Peinado A, Vázquez Contreras E, Velásquez López I (eds). Depto Bioquímica, Fac Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd Universitaria, México, DF, MÉXICO.) (ISSN-0188-137X). 157-180. (<http://bq.unam.mx/mensajebioquimico>)
- ⇒ María Elena Chánez Cárdenas y Edgar Vázquez Contreras. El plegamiento de las proteínas. (2006). La física biológica en México. Temas Selectos. Leopoldo García Colín, Leonardo Dagdug, Arturo Rojo y Pedro Miramontes. El colegio de México. (ISBN-970-640-317-5), pags 195-215. Corresponding author Dr: Edgar Vázquez-Contreras.
- ⇒ Edgar Vázquez Contreras, Priscilla Ibarra Rodríguez, Víctor Castillo-Sánchez and María Elena Chánez Cárdenas. The unfolding of proteins induced by different denaturants. (2008). Advances in Protein Physical Chemistry (Enrique García-Hernández y D. Alejandro Fernández-Velasco, Eds.). Transworld Research Network, India. Págs: 169-192. ISBN: 978-81-7895-324-3. Corresponding author Dr: Edgar Vázquez-Contreras.
- ⇒ Francisco Zárate-Pérez, María Elena Chánez-Cárdenas, and Edgar Vázquez-Contreras, The Folding Pathway of Triosephosphate Isomerase. In P. Michael Conn, editor: Progress in Molecular Biology and Translational Science, Vol. 84, Burlington: Academic Press, 2008, pp. 251-267. ISBN: 978-0-12-374595-8 © Copyright 2008 Elsevier Inc. Corresponding author Dr: Edgar Vázquez-Contreras.

- ⇒ Edgar Vázquez-Contreras. (2010). Las interacciones fundamentales en la estructura tridimensional de las proteínas y otras biomoléculas Introducción a la física biológica. El Colegio Nacional. Leopoldo García-Colín, Leonardo Dagdug, Michel Picquart y Edgar Vázquez Contreras. ISBN: 978-607-7630-77-7, VOLUMEN 1 pags: 237-278. Corresponding author Dr: Edgar Vázquez-Contreras.

- ⇒ Hugo Nájera, Horacio Reyes and Edgar Vázquez-Contreras. Biophysical tools in drug design and delivery for parasitic and microbial diseases. Current Topics of Drug Design in Parasitic and Bacterial Diseases, 2012: ISBN: 978-81-7895-553-7 Editors: Alfredo Téllez Valencia and Mario Pedraza Reyes.

- ⇒ Edgar Vázquez Contreras (2015). El uso de visualizadores moleculares en la enseñanza de la bioquímica en la UAM Cuajimalpa. Innovación educativa y apropiación tecnológica. Carlos Roberto Jaimez González, Karen Samara Miranda Campos, Mariana Moranchel Pocaterra, Edgar Vázquez Contreras y Fernanda Vázquez Vela (editores). México, UAM-Cuajimalpa. 193-203 pp. ISBN de este libro: 978-607-28-0603-0.

⇒ Editoriales en libros

⇒ Mensaje Bioquímico 2003. "Temas Bioquímicos de Vanguardia 2003" Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. México, Agosto de 2003. Flores Herrera O, Riveros Rosas H, Sosa Peinado A, Vázquez-Contreras E (eds). Mensaje Bioquímico, Vol XXVII. "Temas Bioquímicos de Vanguardia 2003" Depto Bioquímica, Fac Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd Universitaria, México, DF, MÉXICO. (2003). 259 pags. (ISSN-0188-137X)

⇒ Mensaje Bioquímico 2005. Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. México, Agosto de 2005. Flores Herrera O, Riveros Rosas H, Erika Rendón Huerta, Sosa Peinado A, Vázquez Contreras E, Isabel Velásquez López (eds). Mensaje Bioquímico, Vol XXIX. Depto Bioquímica, Fac Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd Universitaria, México, DF, MÉXICO. (2005). 257 pags. Tiraje 300 ejemplares. (ISSN-0188-137X).

⇒ Edición de libros

- ⇒ Mensaje Bioquímico 2002. Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. México, Agosto de 2002. Cea Bonilla A, del Arenal Mena IP, Riveros Rosas H, Vázquez-Contreras, E (eds). Mensaje Bioquímico, Vol XXVI. Depto Bioquímica, Fac Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd Universitaria, México, DF, MÉXICO. (2002). 226 pags. Tiraje 225 ejemplares. (ISSN-0188-137X)
- ⇒ Mensaje Bioquímico 2003. “Temas Bioquímicos de Vanguardia 2003” Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. México, Agosto de 2003. Flores Herrera O, Riveros Rosas H, Sosa Peinado A, Vázquez-Contreras E (eds). Mensaje Bioquímico, Vol XXVII. “Temas Bioquímicos de Vanguardia 2003” Depto Bioquímica, Fac Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd Universitaria, México, DF, MÉXICO. (2003). 259 pags. Tiraje 225 ejemplares. (ISSN-0188-137X)
- ⇒ Mensaje Bioquímico 2004. “Temas Bioquímicos de Vanguardia 2004” Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. México, Agosto de 2004. Flores Herrera O, Riveros Rosas H, Sosa Peinado A, Vázquez-Contreras E (eds). Mensaje Bioquímico, Vol XXVIII. “Temas Bioquímicos de Vanguardia 2004” Depto Bioquímica, Fac Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd Universitaria, México, DF, MÉXICO. (2004). 250 pags. Tiraje 300 ejemplares. (ISSN-0188-137X)
- ⇒ Mensaje Bioquímico 2005. Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. México, Agosto de 2005. Flores Herrera O, Riveros Rosas H, Erika Rendón Huerta, Sosa Peinado A, Vázquez Contreras E, Isabel Velásquez López (eds). Mensaje Bioquímico, Vol XXIX. Depto Bioquímica, Fac Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd Universitaria, México, DF, MÉXICO. (2005). 257 pags. Tiraje 300 ejemplares. (ISSN-0188-137X).

- ⇒ La Física Biológica en México. Temas selectos 2. (2008) El colegio Nacional. Leopoldo García-Colín, Leonardo Dagdug, Michel Picquart y Edgar Vazquez Contreras. (ISBN 978-607-7630-06-7) 390 pags, tiraje 1000 ejemplares.

- ⇒ Introducción a la Física Biológica (2010). El colegio Nacional. Leopoldo García-Colín, Leonardo Dagdug, Michel Picquart y Edgar Vazquez Contreras. ISBN: 978-607-7630-77-7. TOMOs: 1, 2 y 3, 1295 pags, tiraje 2,000 ejemplares

- ⇒ Innovación educativa y apropiación tecnológica (2015). Carlos Roberto Jaimez González, Karen Samara Miranda Campos, Mariana Moranchel Pocaterra, Edgar Vázquez Contreras y Fernanda Vázquez Vela (editores). México, UAM-Cuajimalpa. 269 pp. ISBN de este libro: 978-607-28-0603-0.

- ⇒ Estrategias didácticas en educación superior basadas en el aprendizaje: innovación educativa y tic. (2016). Carlos Roberto Jaimez González, Karen Samara Miranda Campos, Edgar Vázquez Contreras, Fernanda Vázquez Vela. (editores). México, UAM-Cuajimalpa. 235 pp. ISBN 978-607-28-0984-0

7. Desarrollo en tecnología

- ⇒ Libro electrónico “Bioquímica y Biología Molecular en Línea”: Pagina de WEB para la enseñanza de la Bioquímica en español:

Todos los derechos reservados Copyright © UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO 2003:
03-2002-121311275700-01

Instituto Nacional del Derecho de Autor de la Secretaría de Educación Pública del Gobierno de la República Mexicana.

Dirección: <http://bq.unam.mx/~evazquez>

- ⇒ Con ligas en:

<http://www.galeon.com/filoesp/ciencia/>

<http://www.mitareanet.com/>

<http://geocities.com/leon12/>

<http://www2.uah.es/bioquimica/f-b/inicio.htm>

http://www2.uah.es/biomodel/c_enlaces/libros-virtu.htm

<http://eureka.ya.com/mendeleweb/apuhtm.htm>

guasa.ya.com/mendeleweb/apuhtm.htm

<http://www.cuaed.Universidad Nacional Autónoma de México.mx/catalogoED/catalogo/>

<http://www.google.com.mx/search?q=apuntes+de+bioquimica&ie=utf-8&oe=utf-8&aq=t&rls=org.mozilla:es-ES:official&client=firefox-a>

<http://search.tl.msn.com.mx/results.aspx?q=apuntes+de+bioqu%C3%ADmica&FORM=SMCRT>

groups.msn.com/5uobgc/departamentodebioquimica.msnw

laguna.fmedic.Universidad Nacional Autónoma de México.mx/tim/

<http://www.iquimica.Universidad Nacional Autónoma de México.mx/>

http://smb.org.mx/text/smb_html_docencia.htm

<http://www.innatia.com/te/tetera-calor-azar.php>

www.cuaed.UniversidadNacionalAutonomadeMéxico.mx/catalogoED/catalogo/results.php?sort=tbl_act_nombre&tbl_dep_id=0&tbl_tipo_id=1&patron=&offset=0&pag=0

<http://bidi.unam.mx/> , ir a: Colecciones digitales/Todas las áreas/Sitios)

⇒ Presentaciones del libro Bioquímica y Biología Molecular en Línea:

- ⇒ El libro Bioquímica y Biología Molecular en Línea se ha presentado en las siguientes ocasiones:
- ⇒ Instituto de Química, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO. 21 de octubre de 2003
- ⇒ Universidad Autónoma del estado de Morelos. 27 de noviembre de 2003.
- ⇒ Facultad de Medicina, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO. 19 de febrero de 2004.
- ⇒ Coordinación de universidad abierta y educación a distancia (CUAED). UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO. 04 de octubre de 2005.

⇒ Notas o entrevistas sobre este material han aparecido en:

- ⇒ Gaceta de la Facultad de Medicina, Se presenta el primer libro electrónico de la FM: Bioquímica y biología molecular en línea. Cuenta con el registro de derechos y soporte del autor. Hipertexto, una forma nueva de aprender. Marzo 10 de 2004.
- ⇒ Gaceta de la Facultad de Medicina, El primer libro electrónico de la FM se transforma en un gran proyecto docente. Inicio como material de apoyo docente y ahora es un gran proyecto. Cada vez es más interactivo y es visitado por personas de todos los niveles de estudios y en todo el orbe. Junio 10 de 2005
- ⇒ El libro aparece citado en el catálogo de publicaciones, programa editorial de apoyo a la excelencia médica 1991-2005.

⇒ Este libro electrónico se ha visitado:

120,679 veces desde el 040903 (35 veces al día).

⇒ Entre preguntas, comentarios, felicitaciones etc he recibido: 812 correos electrónicos desde el 040903

8. Financiamiento a proyectos de investigación

- ⇒ Apoyo del Programa de apoyo a estudiantes de posgrado (PADEP) de la Universidad Nacional Autónoma de México para realizar el proyecto “Caracterización funcional del complejo ATPsintasa / ATPasa”. Abril de 1995.
- ⇒ “Estudio calorimétrico de las propiedades alostéricas y los contactos entre los monómeros de la glucosamina 6-P desaminasa de Escherichia coli y humana”. PAPIIT (IN213301). Periodo 2001-2003.
- ⇒ “Migración de un patrón de plegamiento IRreversible a uno Reversible.Extrapolación hacia las plegopatías” CONACyT (40524-M). Periodo 2003-2006.
- ⇒ “Fisicoquímica de proteínas: un enfoque multidisciplinario del plegamiento y el reconocimiento molecular” CONACyT (41328-Q). Periodo 2003-2008.
- ⇒ “Disección del plegamiento de la triosafosfato isomerasa de Trypanosoma cruzi.” PAPIIT DGAPA UNAM (IN217206). Periodo 2006-2008.
- ⇒ “El monómero de TcTIM” CONACyT (47310106). Periodo 2008-2009.
- ⇒ “La vitamina T alimenta pero no nutre”. Acuerdo 01/2011 del Rector de la Unidad Cuajimalpa. Octubre de 2011.
- ⇒ "Estudio sobre el carácter oligomérico de la triosafosfato isomerasa". CONACyT (168177). Convocatoria 2011.

9. Formación de recursos humanos

⇒ Dirección de Tesis de Licenciatura

⇒ “Estudio sobre la reversibilidad del plegamiento de la triosafofato isomerasa de *Trypanosoma cruzi*”.

Alumna: Brenda Guadalupe Sánchez Rebollar.

Nivel: Licenciatura.

Carrera: QFB, ENEP Zaragoza, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

Grado de avance: Terminada. Fecha de examen 13 de septiembre de 2004.

Beca: CONACyT (40524-M).

⇒ “Caracterización de la estabilidad conformacional de la subunidad β de la ATP sintasa de la bacteria termofílica *Bacillus PS3*”.

Alumna: Martínez Zapién Denise.

Nivel: Licenciatura.

Carrera: Biología, Facultad de Ciencias, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

Grado de avance: Terminada. Fecha de examen 28 de mayo de 2004.

⇒ “Estudio de la reversibilidad de plegamiento de una proteína quimérica mutante de triosafofato isomerasa de *Trypanosoma cruzi* intercambiando la región de aminoácidos Q82-R163 por la de su homóloga de *T. brucei*”.

Alumno: López Guzmán Juan. No. de Cuenta: 95142317.

Nivel: Licenciatura.

Carrera: QFB, ENEP Zaragoza, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

Grado de avance: Terminada. Fecha de examen 22 de septiembre de 2006.

Beca: CONACyT (40524-M).

⇒ “Papel de la región central en la reversibilidad de la triosafofato isomerasa de *Trypanosoma brucei*. Generación, aislamiento y purificación de una proteína mutante”.

Alumno: Alan Eduardo Vigueras Ceballos. No. Cuenta: 0-9522594-8

Nivel: Licenciatura.

Carrera: Biología, Facultad de Ciencias, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

Grado de avance: Terminada. Fecha de examen 27 de octubre de 2006

Beca: CONACyT (40524-M).

⇒ “Papel de la región carboxilo terminal en la reversibilidad de la triosafosfato isomerasa de *Trypanosoma brucei*. Generación, aislamiento y purificación de una proteína mutante”.

Alumna: Yépez Vega Laura Alejandra. No. Cuenta: 0-9819890-4

Nivel: Licenciatura.

Carrera: Biología, Facultad de Ciencias, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

Grado de avance: Terminada. Fecha de examen 30 de marzo de 2007.

Beca: CONACyT (40524-M).

⇒ “Desnaturalización de TcTIM con urea”.

Alumna: Ana María Anaya Tapia. No. Cuenta: 401008001

Nivel: Licenciatura.

Carrera: QFB, ENEP Zaragoza, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

Grado de avance: Terminada. Fecha de examen 7 de abril de 2008.

Beca: CONACyT (40524-M).

⇒ “Efecto del clorhidrato de guanidinio en la reactivación de la triosafosfato isomerasa de *Tripanosoma cruzi*”.

Alumna: Aguilar Ontiveros Nora.

Nivel: Licenciatura.

Carrera: Biología, Facultad de Ciencias, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

Grado de avance: 90 %

Beca: CONACyT (40524-M).

⇒ “Estudio del plegamiento de la triosafosfato isomerasa de *Trypanosoma cruzi* por medio de simulaciones supercomputacionales”.

Alumno: Israel Hernández Ruz. No. Cuenta: 095387370

Nivel: Licenciatura.

Carrera: QFB, ENEP Zaragoza, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

Grado de avance: 25 %

Beca: CONACyT (40524-M).

⇒ “Caracterización de MonoTcTIM, una mutante monomérica”

Alumna: Reyna Miriam Bastida Santoyo. Matricula: 0010067-F

Nivel: Licenciatura.

Carrera: QFB, Facultad de Químico Farmacobiólogo, UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO.

Grado de avance: : Terminada. Fecha de examen 22 de junio de 2012.

MENCIÓN HONORÍFICA

⇒ Dirección de Estudios de Especialización

⇒ “Caracterización de monoTcTIM, una mutante monomérica de TcTIM”

Alumna: Reyna Miriam Bastida Santoyo.

Diploma de especialización en Ciencias Naturales e Ingeniería en el área de Biología Molecular y Celular.

Posgrado: Ciencias Naturales e Ingeniería (PCNI). UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA UNIDAD CUAJIMALPA.

Grado de avance: Terminada Fecha de examen 09 de mayo de 2013.

Realizada en: Departamento de Ciencias Naturales. UAM-C

PRIMERA EGRESADA DEL POSGRADO DE PCNI.

⇒ Dirección de Tesis de Maestría

⇒ “Efecto de la fuerza ionica en la hiperactividad de TcTIM”

Alumno: Francisco Sandoval Becerril.

Posgrado: Maestría en Ciencias Bioquímicas, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

Grado de avance: Terminada Fecha de examen 23 de febrero de 2010.

⇒ Posible fibrilización de TcTIM

Alumna: Angélica Janet Garduño

Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM-Cuajimalpa

Grado de avance: Terminada. Fecha de examen 20 enero 2017.

Alumno: Daniel Cudney Wicab

Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM-Cuajimalpa

Grado de Avance: 4 trimestre de 6

Alumno: Miguel Rodríguez López

Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM-Cuajimalpa

Grado de Avance: 4 trimestre de 6

⇒ Dirección de Tesis de Doctorado

⇒ “La monomerización de la triosafosfato isomerasa de T. cruzi”

Alumno: Francisco Zárate Pérez.

Posgrado: Doctorado en Ciencias Bioquímicas, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

Grado de avance: terminada. Fecha de examen: 11 de mayo de 2009

Beca: UNAM-CONACyT

⇒ Estancias Posdoctorales

- ⇒ Dr. Gerardo Pérez Hernández. Proyecto: Energías de interacción de proteínas homodiméricas. Un paso intermedio en los procesos de plegamiento de proteínas. Instituto de Química. Periodo comprendido 010204 - (2004). Estancia financiada por CONACYT (proyecto 40524-M)

⇒ Estancias de Investigación

- ⇒ Programa de Formación en Investigación, Instituto de Química-Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. Pasante QFB Brenda Guadalupe Sánchez Rebollar. Semestre 2003-2. Estudio sobre la reversibilidad de TcTIM
- ⇒ Programa de Formación en Investigación, Instituto de Química-Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. Pasante QFB Israel Hernández Ruz. Semestre 2006-1. Estudios in silico de la desnaturalización de TcTIM
- ⇒ Tutor de Investigación. Unidad de Programas Educativos para el reforzamiento de la Licenciatura, Coordinación del programa NUCE, Facultad de Medicina. Alumna Priscilla Ibarra Rodríguez (30360262-6). Ciclo 2005-2006. Metodologías Bioquímicas I
- ⇒ Programa de Formación en Investigación, Instituto de Química-Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. Pasante QFB Ana María Anaya Tapia. Semestre 2006-2. Desnaturalización de TcTIM con urea
- ⇒ Tutor de Investigación. Unidad de Programas Educativos para el reforzamiento de la Licenciatura, Coordinación del programa NUCE, Facultad de Medicina. Alumna Priscilla Ibarra Rodríguez (30360262-6). Ciclo 2006-2007. Metodologías Bioquímicas II
- ⇒ Estancia “verano de la investigación científica”. Academia mexicana de ciencias y Universidad Autónoma de Tabasco. Alumna Diana Rubí Oropeza Tosca, Junio-Agosto, 2007.

- ⇒ Tutor de Investigación. Unidad de Programas Educativos para el reforzamiento de la Licenciatura, Coordinación del programa NUCE, Facultad de Medicina. Alumna Rosalía Vélez Muñiz (305517087). Año 2007-2008. Metodologías Bioquímicas I
- ⇒ Sinodal
- ⇒ Examen para obtención de título de Biólogo: “Caracterización de las propiedades catalíticas de la subunidad β aislada del complejo F0F1-ATPasa/ATPsintetasa”, presentado por Gerardo Pérez Hernández, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Septiembre de 1996.
- ⇒ Miembro del jurado “ad hoc” para el ingreso y otorgamiento de la candidatura al grado de Doctor del Ing. Carlos Enrique Cornejo Juárez. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Biomédicas. Junio de 2002. Facultad de Química. Universidad Nacional Autónoma de México.
- ⇒ Miembro del Subcomité “ad hoc” para el examen de Candidatura al grado de Doctor en Ciencias Biomédicas. Universidad Nacional Autónoma de México. De Viviana Chantal Zomosa Signoret. Septiembre de 2002.
- ⇒ Examen para obtención de título de Bióloga: ““Caracterización de la estabilidad conformacional de la subunidad β de la ATP sintasa de la bacteria termofílica *Bacillus PS3*””, presentado por Martínez Zapién Denise, Facultad de Ciencias, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO. 28 de mayo de 2004.
- ⇒ Examen para obtención de título de Química Fármaco-Bióloga: Estudio sobre la reversibilidad del plegamiento de la triosafosfato isomerasa de *Trypanosoma cruzi*. Brenda Guadalupe Sánchez Rebollar. Tesis de Licenciatura. ENEP Zaragoza, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO. 13 de septiembre 2004.
- ⇒ Examen para obtención de título de Doctor en Ciencias, especialidad Física: vibraciones elásticas en partículas nanométricas esféricas: aplicación a sistemas inorgánicos y

proteínas globulares. Juan Hernández Rosas. Universidad Autónoma Metropolitana. 9 de diciembre de 2004

- ⇒ Examen para obtención de título de Doctor en Ciencias: Caracterización bioquímica de la participación de la estreptidina proveniente de la estreptomicina por hidrólisis en la vestibulotoxicidad. Omar Granados Portillo. UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO. 03 junio 2005.
- ⇒ Examen para obtención de título de Doctor en Ciencias: “Caracterización estructural y funcional del complejo F1I endógeno” LIB. Julio Lenin Domínguez Ramírez. UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO. 30 mayo 2005.
- ⇒ Examen para obtención de título de Doctor en Ciencias: “Estudio de la transición alostérica en la glucosalina 6-fosfato desaminasa de E. coli en heterohexameros mutantes” M en C Armando Lucumí Moreno. UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO. 23 octubre 2005.
- ⇒ Miembro del jurado “ad hoc” para el examen de Candidatura al grado de Doctor en Ciencias Bioquímicas. Universidad Nacional Autónoma de México. De Q.A. Norma Gabriela López Alcántara. Junio de 2006.
- ⇒ Examen para obtención de título de Maestro en Ciencias Bioquímicas. Universidad Nacional Autónoma de México. De Q.F.B. Martiniano Bello Ramírez. Junio de 2006.
- ⇒ Examen para obtención de título de Doctor en Ciencias Bioquímicas: “Estudio de la relación estructura-función de una a-zeína con propiedades emulsificantes” M en C Vanesa del Carmen Cabra Ledesma. UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO. 5 de octubre de 2006.
- ⇒ Examen para obtención de título de Maestro en Ciencias Químicas. Universidad Nacional Autónoma de México. De Q. Francisco Torner Morales. Marzo de 2007.

- ⇒ Examen para obtención de título de Maestro en Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. De Q. Ruben Antonio Romo Mancillas. Septiembre de 2007.
- ⇒ Examen de propuesta de investigación doctoral. Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa. Menandro Camarillo Cadena. 12 de noviembre de 2007
- ⇒ Examen para obtención de título de Doctor en Ciencias (especialidad química). Universidad Nacional Autónoma de México. De M. en C. María de los Angeles Patricia Olvera Treviño. Febrero de 2008.
- ⇒ Miembro del Subcomité “ad hoc” para el examen de cambio de proyecto, de tutor y de entidad académica de María del Carmen Portillo Téllez. Posgrado en Ciencias Biomédicas. Universidad Nacional Autónoma de México.
- ⇒ Miembro del jurado “ad hoc” para el examen de Candidatura al grado de Doctor en Ciencias Bioquímicas. Universidad Nacional Autónoma de México. De Q.A. María del Carmen Portillo Téllez. Junio de 2008.
- ⇒ Examen para obtención de título de Biólogo: “Caracterización de la estabilidad conformacional de la subunidad β de la ATP sintasa de la bacteria termofílica *Bacillus PS3*”, presentado por Guillermo, Facultad de Ciencias, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO. 2 de diciembre de 2008.
- ⇒ Examen predoctoral presentado por Lidia Guadalupe Trujano Ortiz, Departamento de Química, CINVESTAV, 05 de agosto de 2009.
- ⇒ Examen Doctoral Iris Natzielly Serratos Álvarez. “Evaluación de las interacciones electrostáticas en complejos enzima-inhibidor: la triosafosfato isomerasa con inhibidores fosforilados” Doctorado en Ciencias (Química) DCNI UAM-Iztapalapa. Enero de 2011

- ⇒ Subcomisión de admisión al doctorado, Posgrado en ciencias del mar y limnología UNAM: noviembre de 2011.
- ⇒ Examen Doctoral Menandro Camarillo Cadena. “evaluación fisicoquímica de mutantes termorresistentes de la B-Glucosidasa B de *Paenobacillus polymixa*” Doctorado en Ciencias (Química) DCNI UAM-Iztapalapa. noviembre de 2011
- ⇒ Examen de maestría en química, César Aguirre Martínez. Caracterización Cinética y termodinámica de la sulfatasa PaSDSA1. 23 de junio de 2011.
- ⇒ Examen Maestría en Biotecnología “Estudios de la regulación de la actividad de cloroperoxidasas inmovilizadas mediante el uso de nanopartículas activadas con luz UV” IKER IÑARRITU CASTRO, UAM-I. 25 de enero de 2013.
- ⇒ Examen Maestría en Ciencias de la Salud “Caracterización bioquímica y antibacteriana de lectinas de *Capitanea* (*Verbesina crocata*)”. Anahí Luisa Reyes Virrueta. UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO. 15 de agosto de 2014.
- ⇒ Examen de Doctorado. Maripaz Marquez Quiroz. Caracterización de moléculas moduladoras de la agregación del péptido beta amiloide. CINVESTAV, IPN. 4 diciembre 2014.
- ⇒ Asesor Idónea Comunicación de Resultados para Especialización “Identificación molecular por PCR de *C. Psittaci* en aves” Alumno Apolinar Misael Hernández Gómez. PCNI 09 junio 2015.
- ⇒ Examen de Maestría Daniel Paredes Hernández PCNI. 30 julio 2015.
- ⇒ Asesor Idónea Comunicación de Resultados para Especialización “evaluación de un producto pre-comercial para la producción de ADN plasmídico” Janet Galindo Martínez. PCNI. 7 de septiembre 2015.

- ⇒ Asesor en el proceso de evaluación de ingreso a nivel Doctorado PCNI “Identificación de variantes alélicas y miRNAs que conducen al tumor testicular de células germinales en pacientes con criptorquidia aislada” Daniel Adrián Landero Huerta. 19 de noviembre de 2015

⇒ Comité tutorial

⇒ Alumno: Francisco Zárate Pérez. Doctorado en Ciencias Bioquímicas, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO. “Caracterización de la reacción desplegamiento/plegamiento del monómero de la triosafosfato isomerasa de T. cruzi. Estudios al equilibrio, calorimétricos y estructurales de una proteína mutante”. Terminado.

⇒ Alumno: Francisco Sandoval Becerril. Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO. “Efecto de la fuerza ionica en la desnaturalización de la triosafosfato isomerasa de T. cruzi” Terminado.

⇒ Alumna: Sandra Aguilar Espinosa. Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO. Finalizado.

⇒ Alumno: Victor Garcia. Caracterización Funcional de una Nueva Isoforma de la Proteína Transferidora de Ésteres de Colesterol. Doctorado en Ciencias Bioquímicas, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO. 2013.

⇒ Alumna: Anahí Luisa Reyes Virrueta. Caracterización bioquímica y antibacteriana de lectinas de capitaneja (*Verbesina crocata*). Maestría en Ciencias de la Salud. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2013.

- ⇒ Servicio Social

- ⇒ Pasante QFB Brenda Guadalupe Sánchez Rebollar. Periodo comprendido entre 120303 y 120903. Reversibilidad de TcTIM

- ⇒ Pasante Biología Laura Alejandra Yépez Vega. Periodo comprendido entre 080104 y 010704 (2004). Técnicas de Biología Molecular

- ⇒ Pasante Biología Alan Eduardo Vigueras Ceballos. Periodo comprendido entre 080104 y 010704 (2004). Técnicas de Biología Molecular

- ⇒ Pasante QFB Israel Hernández Ruz. Periodo comprendido entre 090305 y 300905. Unix for dummies

- ⇒ Pasante Biología José Antonio Sánchez Díaz. Periodo comprendido: 130605-131205. HTML

- ⇒ Pasante QFB Ana María Anaya Tapia. Periodo comprendido: 120906-300307. Desnaturalización química

- ⇒ Pasante Nutrición Sonia Periodo comprendido: 031012-03022013. La vitamina T alimenta pero no nutre.

- ⇒ Pasante nutrición Cony Periodo comprendido: 031012-03022013. La vitamina T alimenta pero no nutre.

- ⇒ Pasante Biología Molecular, Misraim E. Gurrola Acosta finalizado 2015

- ⇒ Pasante Biología Molecular, Tania Guadalupe Rojas Pérez finalizado 2015

- ⇒ Pasante de Biología molecular Miguel Rodríguez López finalizado 2016

- ⇒ Pasante de Biología Molecular Daniel Cudney Wicab finalizado 2017

- ⇒ Tutorías UAM

- ⇒ ANA LUISA CASTILLO RAMOS de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas. Departamento de Ciencias Naturales, UAMC. 2009

- ⇒ CARLA ERICKA MARTÍNEZ VIVANCO de la Licenciatura en Biología Molecular. Departamento de Ciencias Naturales, UAMC. 2010

- ⇒ MISRAIM ENRIQUE GURROLA ACOSTA de la Licenciatura en Biología Molecular. Departamento de Ciencias Naturales, UAMC. 2010

- ⇒ ROSA NICTE-HA GÚZMAN HERNÁNDEZ de la Licenciatura en Biología Molecular. Departamento de Ciencias Naturales, UAMC. 2010

- ⇒ ANDREA ELIZABETH RUBIO PATIÑO de la Licenciatura en Biología Molecular. Departamento de Ciencias Naturales, UAMC. 2011

- ⇒ DANIEL FABIAN LÓPEZ ORDAZ de la Licenciatura en Biología Molecular. Departamento de Ciencias Naturales, UAMC. 2011

- ⇒ SOFÍA GÓNZALEZ GÓMEZ de la Licenciatura en Biología Molecular. Departamento de Ciencias Naturales, UAMC. 2011

- ⇒ TANIA GUADALUPE ROJAS PÉREZ de la Licenciatura en Biología Molecular. Departamento de Ciencias Naturales, UAMC. 2011

- ⇒ ALCANTAR ALMARAZ ROCIO de la Licenciatura en Biología Molecular. Departamento de Ciencias Naturales, UAMC. 2012
- ⇒ BAEZ NIEVA ALEXIS GIBRAN de la Licenciatura en Biología Molecular. Departamento de Ciencias Naturales, UAMC. 2012
- ⇒ MONREAL LAZCANO MARISOL ELIZABETH de la Licenciatura en Biología Molecular. Departamento de Ciencias Naturales, UAMC. 2012
- ⇒ Edgar López Pérez de la Licenciatura en Biología Molecular. Departamento de Ciencias Naturales, UAMC. 2012
- ⇒ BARRIOS GARCIA PABLO CESAR de la Licenciatura en Biología Molecular. Departamento de Ciencias Naturales, UAMC. 2012
- ⇒ ALFARO MARQUEZ BLANCA IVONNE de la Licenciatura en Biología Molecular. Departamento de Ciencias Naturales, UAMC. 2014
- ⇒ CABRERA CABRERA MARISOL de la Licenciatura en Biología Molecular. Departamento de Ciencias Naturales, UAMC. 2014
- ⇒ TENORIO CANO FERNANDA de la Licenciatura en Biología Molecular. Departamento de Ciencias Naturales, UAMC. 2014
- ⇒ ROJAS ARELLANO AIDEÉ de la Licenciatura en Biología Molecular. Departamento de Ciencias Naturales, UAMC. 2014
- ⇒ PEREZ ORTEGA DIANA LAURA de la Licenciatura en Biología Molecular. Departamento de Ciencias Naturales, UAMC. 2015

- ⇒ RICO OJEDA ALONSO de la Licenciatura en Biología Molecular. Departamento de Ciencias Naturales, UAMC. 2015

- ⇒ RODRIGUEZ DELGADO RICARDO de la Licenciatura en Biología Molecular. Departamento de Ciencias Naturales, UAMC. 2015

- ⇒ Velazquez Argueta Frida Monserrat de la Licenciatura en Biología Molecular. Departamento de Ciencias Naturales, UAMC. 2015

- ⇒ Otros

- ⇒ Participación en el proceso de “selección a alumnos de nuevo ingreso al programa "Núcleos de calidad educativa (NUCE)” Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Octubre 1997.

- ⇒ Participación en el “Taller anual de evaluación y planeación del programa Núcleos de calidad educativa (NUCE)”. Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Junio 1998.

- ⇒ Participación en el Seminario Anual "Núcleos de calidad educativa (NUCE)". Unidad de seminarios Ignacio Chávez Vivero Alto, Ciudad Universitaria, Universidad Nacional Autónoma de México. Septiembre de 2001.

- ⇒ Participación en la mesa experiencias en la Universidad Cuajimalpa de la Interdisciplina en la investigación: problemáticas, aciertos, y soluciones. Coloquio interdisciplinario Unidad Cuajimalpa. 28 abril 2014.

10. Organización de eventos académicos

⇒ Nacionales

- ⇒ Miembro del comité organizador del “Primer encuentro de jóvenes y el medio ambiente”.
Abril de 1996. Programa Universitario del Medio Ambiente (PUMA) y Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional Autónoma de México.
- ⇒ Miembro del comité organizador de la “Semana de la Educación Bioquímica 2002. XXIX
TALLER DE ACTUALIZACIÓN BIOQUÍMICA” Facultad de Medicina, Universidad Nacional
Autónoma de México. Agosto de 2002.
- ⇒ Miembro del comité organizador del “Primer simposio sobre proteínas”. Abril de 2003.
Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México.
- ⇒ Miembro del comité organizador del “XXX TALLER DE ACTUALIZACIÓN BIOQUÍMICA”
Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Agosto de 2003.
- ⇒ Miembro del comité organizador del “XXXI TALLER DE ACTUALIZACIÓN BIOQUÍMICA”
Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Agosto de 2004.
- ⇒ Miembro del comité organizador del “XXXII TALLER DE ACTUALIZACIÓN BIOQUÍMICA”
Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Agosto de 2005.
- ⇒ Miembro del comité organizador del “Segundo simposio sobre proteínas”. 19-21 de octubre
2005. Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México.
- ⇒ Miembro del comité organizador del “Congreso Inaugural de la Rama de Fisicoquímica,
Estructura y Diseño de Proteínas” de La Sociedad Mexicana de Bioquímica. Acapulco, Gro,

México. 04-08 noviembre 2007. Simultáneo con the second Latin American Protein Society Meeting.

- ⇒ Miembro del comité organizador del curso: “Calorimetría de proteínas: fundamentos y aplicaciones. NOVIEMBRE 11-13 de 2008. Ciudad Universitaria UNAM, México D.F.
- ⇒ Miembro del comité organizador del Foro “la UAM en la Salud”, Universidad Autónoma Metropolitana, rectoría general. Noviembre 13 y 14 de 2008.
- ⇒ Miembro del comité organizador del “Segundo Congreso de la Rama de Fisicoquímica, Estructura y Diseño de Proteínas” de La Sociedad Mexicana de Bioquímica. Rectoría General, Universidad Autónoma Metropolitana, México. 28-30 de septiembre y 01 de octubre de 2009.
- ⇒ Miembro del comité organizador del Foro la UAM en la Salud 2010, Universidad Autónoma Metropolitana, Auditorio Pedro Ramírez Vázquez, rectoría general. Junio 24 y 25 de 2010.
- ⇒ Miembro del comité organizador del “Tercer Congreso de la Rama de Fisicoquímica, Estructura y Diseño de Proteínas” de La Sociedad Mexicana de Bioquímica. Torre de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, México. 21-23 de marzo de 2011.
- ⇒ Miembro del comité organizador del III Foro Institucional y Primer Congreso Nacional Universidad y Salud 2013. Universidad Autónoma Metropolitana, Auditorio Pedro Ramírez Vázquez, rectoría general. 19-21 junio 2013.
- ⇒ Miembro del comité organizador del “Cuarto Congreso de la Rama de Fisicoquímica, Estructura y Diseño de Proteínas” de La Sociedad Mexicana de Bioquímica. Guanajuato, México, 4-8 de Noviembre de 2013.
- ⇒ Miembro del comité científico del Primer Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 29 y 30 de mayo 2014.

⇒ Miembro del comité organizador del Segundo Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 19 y 20 de octubre 2015.

⇒ Miembro del comité organizador del “Quinto Congreso de la Rama de Fisicoquímica, Estructura y Diseño de Proteínas” de La Sociedad Mexicana de Bioquímica. Oaxaca, México, 3-7 de Noviembre de 2015.

⇒ Internacionales

⇒ Miembro del comité organizador del “2nd US-Mexico Workshop in Biological Chemistry: Protein Folding, Misfolding and Design” CONACyT-National Science Foundation, USA, Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Autónoma Metropolitana, Cinvestav, México. 18-21 de marzo de 2011.

⇒ Miembro del comité organizador del “3rd USA-México Workshop in Biological Chemistry: Protein Folding Dynamics and Function” CONACyT, Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Autónoma Metropolitana, Cinvestav, Guanajuato, México. 4-8 de noviembre de 2013.

⇒ Miembro del comité organizador del “4th International Workshop: Frontiers in Protein Folding, Evolution and Function.n”, Oaxaca, México. 3-7 de noviembre de 2015.

11. Comisiones UAM

- ⇒ Coordinador de la comisión de biblioteca y acervo del departamento de ciencias naturales. Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa. Durante los periodos de: 2008-2009; 2009-2100; 2010-2011; 2011-2012; 2012-2013; 2013-2014; 2014-2015; 2015-2016.
- ⇒ Miembro de la comisión académica de salud. Universidad Autónoma Metropolitana. Desde junio de 2008. Actividades de la comisión: Informe sobre el primer foro académico en la salud UAM 2008 (http://www.forosalud.uam.mx/informe_foro_2008.pdf). Organización de las conferencias magistrales: Problemas actuales de enfermedades respiratorias: Streptococcus pneumoniae e Influenza A (H1N1). 22 de septiembre de 2009. Cáncer cérvico-uterino en México: Perspectivas y posibilidades de manejo, el caso de la vacunación contra el Virus de Papiloma Humano. 15 de octubre de 2009. Presentación clínica y mecanismos patogénicos en Fibrosis Pulmonar Idiopática 24 de noviembre de 2009.
- ⇒ Organización de los Premios a los Trabajos de investigación en el área de la Salud 2009.
- ⇒ Diplomado en comunicación y salud, 2009. Segundo Foro de la salud. Rectoría General. 24 y 25 de junio 2010.
- ⇒ Coordinador de apoyo académico UAM-Cuajimalpa. Enero-Marzo de 2011.
- ⇒ Coordinador de Docencia Interdivisional, UAM-Cuajimalpa. Febrero 2011 a octubre 2013.
- ⇒ Miembro de la academia de laboratorios y experimentación de la licenciatura en biología molecular. Julio de 2011 a la fecha.
- ⇒ Miembro de la academia de farmacología de la licenciatura en biología molecular. Julio de 2011 a la fecha.

- ⇒ Miembro de la academia de bioquímica de la licenciatura en biología molecular. Julio de 2011 a la fecha.
- ⇒ Miembro de la comisión académica del Programa de Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería. Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa. Enero de 2012 a la fecha.
- ⇒ Representante propietario del personal académico del departamento de ciencias naturales ante el consejo divisional de ciencias naturales e ingeniería 2012-2013.
- ⇒ Miembro de la comisión académica Curso de Español como lenguaje escrito. Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa. Marzo a Mayo de 2013.
- ⇒ Miembro de la comisión para el Análisis del Plan de Desarrollo Institucional de la Unidad Cuajimalpa. 23 junio 2014.
- ⇒ Miembro de la comisión para el Análisis del Plan de Desarrollo de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería. 28/10/2014.
- ⇒ Miembro de la comisión para la generación de reactivos en el Área de Biología. 12 de noviembre de 2014.
- ⇒ Miembro de la comisión de Innovación Educativa y Apropiación tecnológica para la Docencia, enero a diciembre de 2015.
- ⇒ Miembro de la Comisión Dictaminadora de Área de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma Metropolitana, desde enero de 2018 a la fecha.

12. Docencia

- ⇒ Preuniversitario

- ⇒ Profesor de laboratorio de Biología en la Escuela Secundaria # 125 (SEP), Pablo Casals, Delegación Tlálpán, D.F. Durante 1989-1990.

- ⇒ Profesor de Ciencias Naturales en el Centro Activo Freire, Hortensia # 22, Col. Florida, Coyoacán, D.F. Durante 1990-1996.

- ⇒ Profesor de Biología en la Comunidad Educativa Montessori, A.C., (No. EXP. 95000167). Puente de Piedra # 29 bis, Tlálpán, D.F. Durante 1999-2005.

- ⇒ Curso anual para ingreso a la Universidad Nacional Autónoma de México. Impartiendo Química y Biología. CEMAC Puente de Piedra # 29 bis, Tlálpán, D.F. Durante 2000-2007.

⇒ Licenciatura

⇒ “Introducción a la estructura de proteínas”. Diciembre a junio de 1994. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

⇒ “Introducción a la bioenergética “. Septiembre de 1994 a enero de 1995. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

⇒ “Bioquímica y Biología molecular”. Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Desde 1996 hasta 2008.

⇒ Tutor de la fase de “Aprendizaje Basado en Problemas” (ABP), Programa Núcleos de Calidad Educativa (NUCE), Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Desde 1999 hasta 2003.

⇒ Curso Taller “De los genes a la función de las proteínas”. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Desde 2003 hasta 2007.

⇒ Licenciatura UAM

trimestre	No.	UEA	GRUPO	NOMBRE DE UEA	CUPO	INSC.	ACTA	NIVEL
09O	1	3300002	BB59	PROCESOS CELULARES FUNDAMENTALES	30	21	29322432	LIC.
10I	1	3300003	BC55	ENERGIA Y CONSUMO DE SUBSTANCIAS FUNDAMENTALES	32	31	210302511	LIC.
10O	1	4000002	TD01BM	TALLER DE LENGUAJE Y ARGUMENTACION	33	26	210809115	LIC.
11P	1	4000002	TD01BM	TALLER DE LENGUAJE Y ARGUMENTACION	25	2	211804825	LIC.
11O	1	4000002	TD01BM	TALLER DE LENGUAJE Y ARGUMENTACION	40	36	211809964	LIC.
	2	4000002	TD02BM	TALLER DE LENGUAJE Y ARGUMENTACION	32	23	211809998	LIC.

	3	4601020	CD01MA	BIOLOGIA I	25	15	211817098	LIC.
12I	1	4603007	CD01BM	LABORATORIO DE BIOQUIMICA	25	17	212802672	LIC.
12P	1	4603013	CF01BM	GENETICA	25	14	212807517	LIC.
12O	1	4000002	TD01BM	TALLER DE LENGUAJE Y ARGUMENTACION	32	28	212809658	LIC.
	2	4000002	TD02BM	TALLER DE LENGUAJE Y ARGUMENTACION	32	30	212809690	LIC.
	3	4602008	CD02BM	BIOQUIMICA II	20	18	212815138	LIC.
13I	1	4603006	CE01BM	INTRODUCCION A LA BIOLOGIA MOLECULAR	20	15	213802992	LIC.
13P	1	4602007	CC02BM	BIOQUIMICA I	26	22	213807471	LIC.
	2	4603023	CI07BM	PROYECTO TERMINAL I	1	1	213807984	LIC.
13O	1	4000008	TD02C	TALLER DE LITERACIDAD ACADEMICA	25	20	213810351	LIC.
	2	4602008	CD02BM	BIOQUIMICA II	22	22	213815246	LIC.
	3	4603030	CK04BM	PROYECTO TERMINAL II	1	1	213816098	LIC.
14I	1	4603007	CE03BM	LABORATORIO DE BIOQUIMICA	15	4	214802725	LIC.
	2	4603032	CK05BM	PROYECTO TERMINAL III	1	1	214802961	LIC.
14P	1	4602007	CC02BM	BIOQUIMICA I	22	17	214807830	LIC.
	2	4603039	CI01BM	ESTRUCTURA Y FUNCION DE BIOMOLECULAS	10	10	214808585	LIC.
14O	1	4000008	TD01BM	TALLER DE LITERACIDAD ACADEMICA	38	34	214810841	LIC.
	2	4602008	CD02BM	BIOQUIMICA II	25	23	214816148	LIC.
	3	4603023	CJ05BM	PROYECTO TERMINAL I	1	1	214817063	LIC.

NO.	TRIMESTRE	INICIA/TERMINA	UEA	GRUPO	CUPO	INSCRITOS	ACTA	NIVEL
1	15I	19/Ene/201510/ Abr/2015	4603007 LABORATORIO DE BIOQUIMICA	CE02BM	20	18	215803326	LICENCIATURA
2	15I	19/Ene/201510/ Abr/2015	4603030 PROYECTO TERMINAL II	CJ02BM	1	1	215803457	LICENCIATURA
3	15I	19/Ene/201510/ Abr/2015	4603031 TEMAS SELECTOS EN BIOLOGIA MOLECULAR	CK01BM	20	6	215803504	LICENCIATURA
1	15P	04/May/201524/ Jul/2015	4602007 BIOQUIMICA I	CC02BM	33	26	215809403	LICENCIATURA
2	15P	04/May/201524/ Jul/2015	4602044 TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS II	CL02IB	15	1	215809712	LICENCIATURA
3	15P	04/May/201524/ Jul/2015	4603023 PROYECTO TERMINAL I	CI08BM	1	1	215809966	LICENCIATURA
4	15P	04/May/201524/ Jul/2015	4603032 PROYECTO TERMINAL III	CL08BM	1	1	215810129	LICENCIATURA
5	15P	04/May/201524/ Jul/2015	4603033 TEMAS SELECTOS EN BIOQUIMICA	CI01BM	37	36	215810145	LICENCIATURA
1	15O	17/Sep/201511/ Dic/2015	4000008 TALLER DE LITERACIDAD ACADEMICA	TD02BM	32	27	215813020	LICENCIATURA
2	15O	17/Sep/201511/ Dic/2015	4602008 BIOQUIMICA II	CD01BM	26	25	215818892	LICENCIATURA
3	15O	17/Sep/201511/ Dic/2015	4603023 PROYECTO TERMINAL I	CJ04BM	5	2	215819880	LICENCIATURA
4	15O	17/Sep/201511/ Dic/2015	4603030 PROYECTO TERMINAL II	CK06BM	5	2	215820425	LICENCIATURA
1	16I	18/Ene/2016 13/Abr/2016	4603007 LABORATORIO DE BIOQUIMICA	CE02BM	20	18	216804553	LICENCIATURA

2	16I	18/Ene/2016 13/Abr/2016	4603030 PROYECTO TERMINAL II	CK06BM	1	1	216805177	LICENCIATURA
3	16I	18/Ene/2016 13/Abr/2016	4603032 PROYECTO TERMINAL III	CL03BM	1	1	216805240	LICENCIATURA
1	16P	09/May/2016 27/Jul/2016	4602007 BIOQUIMICA I	CC02BM	33	24	216810685	LICENCIATURA
2	16P	09/May/2016 27/Jul/2016	4602043 TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS I	CI01IB	11	11	216811047	LICENCIATURA
3	16P	09/May/2016 27/Jul/2016	4603059 TEMAS SELECTOS EN BIOQUIMICA I	CI01BM	30	3	216811372	LICENCIATURA
1	16O	26/Sep/2016 15/Dic/2016	4000008 TALLER DE LITERACIDAD ACADEMICA	TD02BM	36	35	216814778	LICENCIATURA
2	16O	26/Sep/2016 15/Dic/2016	4602008 BIOQUIMICA II	CD02BM	32	26	216822608	LICENCIATURA
1	17I	16/Ene/2017 07/Abr/2017	4603076 LABORATORIO DE BIOQUIMICA	CE03BM	16	13	217805073	LICENCIATURA
	17P	08/May/2017 26/Jul/2017	4602007 BIOQUIMICA I	CC02BM	32	28	217811951	LICENCIATURA
	17O	11/Sep/2017 15/Dic/2017	4602008 BIOQUIMICA II	CD01BM	34	29	217825340	LICENCIATURA
	17O	11/Sep/2017 15/Dic/2017	4000008 TALLER DE LITERACIDAD ACADEMICA	TD02BM	35	33	217816846	LICENCIATURA

⇒ Especialidades

⇒ Profesor responsable del “Curso de Actualización para profesores de Bioquímica”. Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Dirección General de Asuntos del Personal Académico. Del 18 de febrero al 15 de marzo de 2002.

⇒ Talleres

- ⇒ "Taller sobre estructura y visualización de Proteínas". XXXII TALLER DE ACTUALIZACIÓN BIOQUÍMICA (TAB). Facultad de Medicina. UNAM Agosto de 2005.

⇒ Posgrado

- ⇒ Profesor invitado en el Tópico Selecto "Plegamiento de proteínas" para estudiantes de Maestría y Doctorado en ciencias Bioquímicas con el tema "El glóbulo fundido e intermediarios en el plegamiento" Universidad Nacional Autónoma de México semestre 99-1.
- ⇒ Profesor invitado en el Tópico Selecto "Cambios conformacionales en proteínas: cinética y estabilidad estructural". Doctorado en Ciencias Bioquímicas. Universidad Nacional Autónoma de México. Semestre 2001-1.
- ⇒ Profesor invitado en el Curso Fundamental "Los principios de la estructura, función y estabilidad de las proteínas". Doctorado en Ciencias Biomédicas. Universidad Nacional Autónoma de México. Semestre 2001-2.
- ⇒ Profesor responsable del Curso Fundamental "Fisicoquímica de Proteínas II: termodinámica y cinética del plegamiento". Doctorado en Ciencias Bioquímicas. Universidad Nacional Autónoma de México. Semestres 2002-2, 2003-2, 2004-2, 2005-2.
- ⇒ Profesor responsable del Curso Fundamental "termodinámica y cinética del plegamiento". Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas y Doctorado en Ciencias Biomédicas.

Universidad Nacional Autónoma de México. Semestres 2006-2, 2007-2, 2008-1, 2009-2, 2010-1.

⇒ Profesor invitado Curso “Bioquímica”, tema estructura de proteínas, Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas. Universidad Nacional Autónoma de México. Semestres 2006-2, 2007-2.

⇒ Profesor invitado del Curso Técnicas Experimentales y Computacionales para el Análisis de Proteínas”. DOCTORADO EN BIOLOGÍA EXPERIMENTAL. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Fecha de inicio 11 de abril de 2009.

⇒ Profesor invitado del Curso optativo de “Estructura de Proteínas” de la Maestría en Ciencias Biológicas. Unidad de Biomedicina de la F.E.S Iztacala, UNAM. Años: 2009, 2010, 2011.

⇒ Posgrado UAM

trimestre	No.	UEA	GRUPO	NOMBRE DE UEA	CUPO	INSC.	ACTA	NIVEL
09P	1	3366002	BB01CF	BASES FISICOQUIMICAS DE LOS PROCESOS BIOLOGICOS Y FARMACEUTICOS	26	26	29603798	POS.
12P	2	4606001	PEA02C	SEMINARIO DE ESPECIALIDAD	2	1	212702084	POS.
	3	4606002	PEA02C	TRABAJO DE ESPECIALIDAD I	2	1	212702107	POS.
12O	4	4606003	PEB02C	TRABAJO DE ESPECIALIDAD II	10	1	212703894	POS.
	5	4607012	PMA01C	BIOQUIMICA AVANZADA	10	5	212703941	POS.
	6	4608001	PDA01C	SEMINARIO DOCTORAL I	10	5	212703975	POS.
13I		4606004	PEC02C	TRABAJO DE ESPECIALIDAD III	1	1	213700700	POS.
13O		4607049	PMA01C	TEMAS SELECTOS I		13	213705035	POS.

				(BIOREMEDIACIÓN)				
14I		4607012	PMA01C	BIOQUIMICA AVANZADA	4	4	214701181	POS.
14P		4608001	PDA01C	SEMINARIO DOCTORAL I	5	4	214703921	POS.
140		4607049	PMB01C	TEMAS SELECTOS I	10	6	214706212	POS.

NO.	TRIMESTRE	INICIA/TERMINA	UEA	GRUPO	CUPO	INSCRITOS	ACTA	NIVEL
5	15O	17/Sep/201511/ Dic/2015	4607049 TEMAS SELECTOS I	PMC01C	20	8	215706508	POSGRADO
1	16I	18/Ene/2016 13/Abr/2016	4607002 SEMINARIO I	PMB05C	1	1	216701315	POSGRADO
1	16P	09/May/2016 27/Jul/2016	4607003 SEMINARIO II	PMC05C	1	1	216704274	POSGRADO
2	16P	09/May/2016 27/Jul/2016	4607005 PROYECTO DE INVESTIGACION I	PMC05C	1	1	216704436	POSGRADO
3	16P	09/May/2016 27/Jul/2016	4607012 BIOQUIMICA AVANZADA	PMC01C	10	1	216704525	POSGRADO
3	16O	26/Sep/2016 15/Dic/2016	4607004 SEMINARIO III	PMD01C	1	1	216707387	POSGRADO
4	16O	26/Sep/2016 15/Dic/2016	4607006 PROYECTO DE INVESTIGACION II	PMC05C	1	1	216707442	POSGRADO
5	16O	26/Sep/2016 15/Dic/2016	4607012 BIOQUIMICA AVANZADA	PMC01C	20	3	216707531	POSGRADO
	17I	16/Ene/2017 07/Abr/2017	4607049 TEMAS SELECTOS I	PMC05C	1	1	217701643	POSGRADO
	17I	16/Ene/2017 07/Abr/2017	4607050 TEMAS SELECTOS II	PMC05C	10	2	217701669	POSGRADO
	17I	16/Ene/2017 07/Abr/2017	4607051 TEMAS SELECTOS III	PMC02C	1	1	217701685	POSGRADO
	17I	16/Ene/2017 07/Abr/2017	4607007 PROYECTO DE	PMD05C	1	1	217701465	POSGRADO

			INVESTIGACION III					
--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--

13. Desarrollo de planes y programas de estudio

- ⇒ Biología I (460120). Licenciatura de Matemáticas Aplicadas. Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa. Marzo de 2009.
- ⇒ Biología II (460121). Licenciatura de Matemáticas Aplicadas. Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa. Marzo de 2009.
- ⇒ Biología I (460120). Licenciatura de Ingeniería en Computación. Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa. Marzo de 2009.
- ⇒ Participación en la elaboración del plan de estudios de la carrera en Biología Molecular de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería. Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa. 2011.
- ⇒ Introducción a la experimentación (4603002). Licenciatura en Biología Molecular. Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa. noviembre de 2010.
- ⇒ Introducción a la Biología Molecular (4603006). Licenciatura en Biología Molecular. Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa. noviembre de 2010.
- ⇒ Laboratorio de Bioquímica (4603007). Licenciatura en Biología Molecular. Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa. noviembre de 2010.
- ⇒ Fisiología General (4603011). Licenciatura en Biología Molecular. Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa. noviembre de 2010.
- ⇒ Técnicas instrumentales I (4603012). Licenciatura en Biología Molecular. Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa. noviembre de 2010.

- ⇒ Fisiología Molecular (4603002). Licenciatura en Biología Molecular. Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa. noviembre de 2010.

- ⇒ Bioética (4603044). Licenciatura en Biología Molecular. Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa. noviembre de 2010.

- ⇒ Estructura y funciones de Biomoléculas (4603039). Licenciatura en Biología Molecular. Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa. noviembre de 2010.

- ⇒ Ingeniería de Biomoléculas (4603040). Licenciatura en Biología Molecular. Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa. noviembre de 2010.

- ⇒ Miembro de la comisión de planes y programas de estudio de la división del posgrado en ciencias naturales e ingeniería encargada de la revisión del plan y los programas de estudio de las UEA del posgrado en ciencias naturales e ingeniería. Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa. Febrero de 2012.

- ⇒ Miembro de la comisión encargada de la elaboración del plan estudios del posgrado en ciencias naturales e ingeniería. Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa. Febrero de 2012.

- ⇒ Bioquímica avanzada (4607012). Posgrado en ciencias naturales e ingeniería. Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa. Febrero de 2012.

- ⇒ Adecuación de la UEA Taller de lenguaje y argumentación. Tronco general de Formación inicial, planes de estudio de la Unidad Cuajimalpa. Diciembre de 2012.

- ⇒ Adecuación de la UEA Seminario de Sustentabilidad y Cultura Ambiental. Tronco general de Formación inicial, planes de estudio de la Unidad Cuajimalpa. Diciembre de 2012.

- ⇒ Revisión UEA Introducción al pensamiento matemático. Tronco general de Formación inicial, planes de estudio de la Unidad Cuajimalpa Febrero 2014

14. Conferencias

⇒ Científicas

⇒ “Caracterización fisicoquímica de la desnaturalización de la triosafosfato isomerasa”. Marzo 30 1996. Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica, Universidad Nacional Autónoma de México.

⇒ “Estudios sobre el plegamiento de la triosafosfato isomerasa”, Mayo 26 1997. Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica, Universidad Nacional Autónoma de México.

⇒ “Caracterización fisicoquímica de la desnaturalización de la triosafosfato isomerasa” Marzo 30 de 1998. Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica, Universidad Nacional Autónoma de México.

⇒ “Plegamiento y asociación de la triosafosfato isomerasa”, Octubre 16 1998. Facultad de Química, Departamento de Bioquímica, Universidad Nacional Autónoma de México.

⇒ “Desnaturalización al equilibrio de la triosafosfato isomerasa”, Octubre 18 2000. Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México.

⇒ "La ruta de plegamiento de una enzima homodimérica proveniente de diferentes especies, no es idéntica. El caso de T. cruzi" Septiembre 2 de 2002. Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica, Universidad Nacional Autónoma de México.

⇒ “El plegamiento de la TIM de T. cruzi es complejo pero reversible. Estudios al equilibrio”. Enero 23 de 2004. "Departamento de Bioquímica, Facultad de Química” Conjunto “E”, Universidad Nacional Autónoma de México.

- ⇒ “El plegamiento de la triosafosfato isomerasa”. Facultad de estudios superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México. 16 de mayo de 2008.
- ⇒ “Rar β , T β , Cistatina humana y Mioglobina como modelos de estudio interdisciplinario en el DCN” Seminario departamental Ciencias Naturales 16 de julio de 2010.
- ⇒ “El plegamiento de TcTIM, un homodímero proteínico” Seminario divisional DNI, UAM-Cuajimalpa. Junio 2011.
- ⇒ Estudios biofísicos del plegamiento de TcTIM, un homodímero proteínico. Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. 19 abril 2012.
- ⇒ Divulgación
- ⇒ “Un paseo a través de las moléculas de la vida”, Mayo 24 2002. Universum, Ciclo de Conferencias del Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México.
- ⇒ “Bioquímica y Biología Molecular en Línea”. Noviembre 27 de 2003. "3er ciclo de conferencias METODOS Y ENSEÑANZAS DE LA EDUCACIÓN EN QUÍMICA" Auditorio del ICE, Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
- ⇒ “La evolución del plegamiento de las proteínas”. Diciembre 2 de 2003. "EVOLUCION Y GENOMICA" Sala Sotero Prieto 3 del Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.
- ⇒ “Estudio fisicoquímico del plegamiento de las proteínas”. Enero 14 de 2004. "COLOQUIO DEL Departamento DE FÍSICA” , Universidad Autónoma Metropolitana.
- ⇒ “Evolución de la ciencia de las proteínas” 19 de octubre de 2005. Segundo simposio sobre proteínas. Instituto de Química y Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México (<http://laguna.fmedic.unam.mx/~simposio/sspm.html>).

- ⇒ “La evolución del estudio de la estructura y función de las proteínas” 21 de octubre de 2005. Universidad Autónoma de Coahuila Unidad Saltillo
(<http://www.eldiariodecoahuila.com.mx/index.php?id=41939>).

- ⇒ “Where is the flame” 24 de marzo de 2006. “II coloquio de Salud para Alumnos, Comunidad Educativa Montessori A.C.”

- ⇒ “El plegamiento de las proteínas y sus implicaciones biomédicas” 22 de octubre de 2007.
“Proteínas: Estructura, Dinámica y Función. De las proteínas a la terapéutica” Universidad Anahuac México Norte.

- ⇒ “La estructura de las proteínas y sus usos y aplicaciones en biotecnología y biomedicina”
Segundo congreso de Biología en el estado de Sonora. Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora, México. 9 de noviembre de 2007.

- ⇒ “My academic experience as a professor and researcher” First USA-MEX forum Research, formation, and the social agenda: The role of faculty members in the construction of the public university. Universidad Autónoma del Estado de Morelos a través de la Secretaría académica, México. 23 de octubre de 2008.

- ⇒ “Las proteínas mucho más que comida” 02 de abril de 2009. Feria de Ciencias, Comunidad Educativa Montessori A.C.

- ⇒ “El plegamiento de las proteínas y sus implicaciones en biomedicina molecular” 27 de mayo de 2009. Ciclo de seminarios de la maestría en ciencias farmacéuticas, Universidad Autónoma Metropolitana.

- ⇒ “La desnaturalización de las proteínas I” 27 de mayo de 2010. Ciclo de seminarios de la maestría en ciencias farmacéuticas, Universidad Autónoma Metropolitana.

- ⇒ “Caracterización del plegamiento de la triosafosfato isomerasa de Trypanosoma cruzi”
Unidad de Investigación en Biomedicina, Facultad de estudios superiores iztalaca, UNAM.
01 de junio de 2010.
- ⇒ “Las proteínas mucho mas que comida” la metro en el metro 7 de junio de 2010. Ciclo de seminarios de la maestría en ciencias farmacéuticas, Universidad Autónoma Metropolitana.
- ⇒ “Las proteínas mucho mas que comida” Instituto tecnológico y de estudios superiores de Monterrey 24 de agosto de 2011.
- ⇒ “Estudios biofísicos del plegamiento de TcTIM, Homodímero proteínico”, Marzo 12 2012.
Seminarios del área de Física de Sistemas Complejos. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.
- ⇒ “Un paseo a través de las moléculas de la vida”, Marzo 16 2012. División de ciencias Biológicas y de la salud. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco.
- ⇒ “Proteinología y tricot”, Sala de arte público Siqueiros. Pláticas dispares sobre temas diversos. Enero 29, 2013.
- ⇒ “Investigación, docencia, gestión, difusión y aplicación del conocimiento en la UAM-Cuajimalpa” Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Instituto de Ciencias de la Educación. Cuernavaca Morelos 27 de febrero de 2015

15. Trabajos en reuniones

⇒ Científicas Nacionales

[1]

Ponencia: VII Congreso de Bioenergética y Biomembranas, Morelos, México. Noviembre de 1991: Edgar Vázquez-Contreras y Georges Dreyfus. “Aislamiento y Caracterización del Complejo ATPsintasa-Inhibidor mitocondrial” pag 128

[2]

Ponencia: VIII Congreso de Bioenergética y Biomembranas, Morelos, México. Noviembre de 1993. Edgar Vázquez-Contreras y Georges Dreyfus. “Caracterización Funcional y Polipeptídica del Complejo V Mitocondrial de Corazón de Bovino”. Pag 85

[3]

Ponencia: XX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Zacatecas, México. Octubre-Noviembre 1994. Edgar Vázquez-Contreras y Georges Dreyfus. “El complejo ATPsintasa/ATPasa mitocondrial y su inhibidor endógeno: relaciones hidrólisis/recambio”. Pag 14

[4]

Participación en el “Primer encuentro de jóvenes y el medio ambiente”, abril 1996. Facultad de ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.

[5]

Presentación póster: XXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Manzanillo, México. Noviembre de 1996. D.A. Fernández, R.A. Zubillaga, G. Mendoza y Edgar Vázquez-Contreras. “Estabilidad-plegamiento y función en la triosafosfato isomerasa de *S. cerevisiae*”. Pag 28

[6]

Presentación póster: XXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Manzanillo, México. Noviembre de 1996. Edgar Vázquez-Contreras, R.A. Zubillaga, y D.A. Fernández “Desnaturalización e intermediarios estables en la triosafosfato isomerasa de *Trypanosoma brucei*.” Pag 29

[7]

Ponencia: XXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Mérida, México. Noviembre 1998. A. Rojo-Domínguez, X.-G. Gao, G. Hernández-Alcántara, Edgar Vázquez-Contreras, G. Garza-Ramos, A. Gómez-Puyou, M. Tuena de Gómez-Puyou y R. Pérez-Montfort. “Simulaciones de la dinámica molecular en la interfase de la Triosafosfato isomerasa de *T. brucei*.” Pag 114

[8]

Ponencia: XXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Mérida, México. Noviembre 1998. Edgar Vázquez-Contreras, R.A. Zubillaga, G. Mendoza-Hernández, M. Costas Basín y D.A. Fernández Velasco. “Desnaturalización al equilibrio de la Triosafosfato isomerasa de *Saccharomyces cerevisiae*”. Pag 115

[9]

Presentación póster: XXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Mérida, México. Noviembre 1998. X.-G. Gao, G. Hernández-Alcántara, A., Rojo-Domínguez, Edgar Vázquez-Contreras, G. Garza-Ramos, A. Gómez-Puyou, M. Tuena de Gómez-Puyou y R. Pérez-Montfort. “Una mutante de la Triosafosfato isomerasa de *Trypanosoma brucei* en la que su cisteína de interfase se substituyó por una serina proporcionó información sobre las fuerzas que mantienen la integridad de la estructura dimérica.” Pag 160

[10]

Presentación póster: XXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Mérida, México. Noviembre 1998. Chánez, M.E., Coria, R., Edgar Vázquez-Contreras, Fernández-Velasco y R. Pérez-Montfort. “Desnaturalización de la Triosafosfato isomerasa de *T. brucei*: estabilización de un intermediario utilizando la mutante W12F/W193F”. pag 167

[11]

Presentación póster: XXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Mérida, México. Noviembre 1998. A. Kornhauser, E. Maldonado, Edgar Vázquez-Contreras, H. Nájera y D.A. Fernández. “Cristalogénesis y desnaturalización de la Triosafosfato isomerasa”. Pag 167

[12]

Presentación póster: IIIer Congreso de Biología Molecular y Celular de Hongos, Veracruz, México. Agosto 1999. Pablo Rangel, Edgar Vázquez-Contreras y Wilhem Hansberg “Estabilidad conformacional de la catalasa 1 de *Neurospora crassa*”. Pag 61

[13]

Presentación póster: XLII Congreso Nacional de Física, Tabasco, México. Noviembre 1999. Leonardo Dagdug L., Edgar Vázquez-Contreras y Osbaldo Resendis A. “Modelo teórico para la formación del ADN”. Pag 165

[14]

Ponencia: XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Acapulco, México. Noviembre 2000. Pablo Rangel, Edgar Vázquez-Contreras y Wilhem Hansberg “Estabilidad conformacional de la catalasa 1 de *Neurospora crassa*”. Pag 107

[15]

Ponencia: XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Acapulco, México. Noviembre 2000. Dagdug, L. y Edgar Vázquez-Contreras “Modelo teórico para la formación de ADN”. Pag 108

[16]

Ponencia: XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Acapulco, México. Noviembre 2000. Cháñez-Cárdenas, M.E., Fernández-Velasco, D.A., Edgar Vázquez-Contreras, Coria, R. Y R. Pérez-Montfort. “Desnaturalización de la triosafosfato isomerasa de *Trypanosoma brucei* en urea y cloruro de guanidinio utilizando mutantes en los residuos de triptofano”. 108

[17]

Presentación póster: XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Acapulco, México. Noviembre 2000. Pérez-Hernández, G., Edgar Vázquez-Contreras, Tuena de Gómez-Puyou, M., Gómez-Puyou, A. Y Nájera Peña H. “La unión de nucleótidos produce cambios conformacionales en las subunidades α y β aisladas de la F1-ATPasa de *Escherichia coli*”. Pag 64

[18]

Presentación póster: XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Acapulco, México. Noviembre 2000. Edgar Vázquez-Contreras, Reyes-Vivas, H. Y Cháñez-Cárdenas M.E. “Dos enzimas prácticamente idénticas siguen caminos diferentes en la desnaturalización”. Pag 65

[19]

Presentación póster: XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Acapulco, México. Noviembre 2000. Costas, M., Edgar Vázquez-Contreras, Zubillaga, R.A. y Fernández-Velasco. “Análisis de la estabilidad conformacional de las proteínas mediante diferentes modelos”. Pag 66

[20]

Ponencia: TRIOSAFOSFATO ISOMERASA: SIMPOSIO NACIONAL. Instituto de Química, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO. 3 de diciembre de 2001. Ma. Elena Cháñez Cárdenas, Alejandro Fernández, Edgar Vázquez-Contreras, Gloria Saab y Ruy Pérez Montfort “Identificación de intermediarios durante la desnaturalización por guanidina de la TIM de *Trypanosoma brucei*”

[21]

Ponencia: TRIOSAFOSFATO ISOMERASA: SIMPOSIO NACIONAL. Instituto de Química, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO. 3 de diciembre de 2001. Edgar Vázquez-Contreras, Miguel Costas y Ma. Elena Cháñez Cárdenas “Desnaturalización al equilibrio de la enzima de Trypanosoma cruzi.”

[22]

Ponencia: TRIOSAFOSFATO ISOMERASA: SIMPOSIO NACIONAL. Instituto de Química, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO. 3 de diciembre de 2001. David Cisneros Armas, Edgar Vázquez-Contreras, Miguel Costas y Alejandro Fernández. “Desnaturalización y renaturalización inducida por temperatura de la TIM de Entamoeba histolytica.”

[23]

Ponencia: XXIX SIMPOSIO ANUAL DEL INSTITUTO DE QUÍMICA. Instituto de Química, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO. MARZO de 2002. Ma. Elena Cháñez Cárdenas y Edgar Vázquez-Contreras. “La ruta de plegamiento de una enzima homodimérica proveniente de diferentes especies, no es idéntica”.

[24]

Presentación póster: XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Puerto Vallarta, México. Noviembre 2002. Martínez Zapién D., Gómez-Puyou A, Tuena de Gómez-Puyou M, Vázquez-Contreras E, García-Hernández E, Pérez-Hernández G. “Reversibilidad del plegamiento de la subunidad β aislada de la ATP-sintasa de la bacteria termofílica Bacillus PS3”. Pag 18

[25]

Presentación póster: XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Puerto Vallarta, México. Noviembre 2002. Cháñez-Cárdenas, ME, Costas, M. y Vázquez-Contreras, E. "Análisis del plegamiento de TIM's homólogas" Pag 20

[26]

Presentación póster: XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Puerto Vallarta, México. Noviembre 2002. Cisneros Armas DA, Vázquez-Contreras E, Costas M Fernández-Velasco DA. "Termodinámica de la disociación por temperatura de la triosafosfato isomerasa de Entamoeba histolytica". Pag 24

[27]

Presentación póster: Simposio interno Instituto de Química Marzo 2004. Sánchez-Rebollar, B. y Vázquez-Contreras E, LA DESNATURALIZACION Y RENATURALIZACION DE LA TRIOSAFOSFATO ISOMERASA DE Trypanosoma cruzi SIGUEN CAMINOS COMUNES. ESTUDIOS CON CLORHIDRATO DE GUANIDINIO.

[28]

Presentación póster: XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Ixtapa-Zihuatanejo, México. Noviembre-Diciembre 2004. Pérez Hernández G y Vázquez-Contreras, E. Triosafosfato isomerasa: estudio de la asociación y estabilidad del homodímero por dinámicas moleculares. Falta pag

[29]

Presentación póster: XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Ixtapa-Zihuatanejo, México. Noviembre-Diciembre 2004. José Núñez, C., Martínez Zapién, D., Gómez-Puyou, A., Tuena de Gómez-Puyou, M., Vázquez-Contreras, E., García-Hernández, E. y Pérez-Hernández, G. DISTRIBUCIÓN DE LA ESTABILIDAD DE UNA PROTEÍNA MULTIDOMINIO: LA SUBUNIDAD β DE LA ATP SINTASA DE LA BACTERIA TERMOFÍLICA *Bacillus PS3*. Falta pag

[30]

Presentación póster: XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Ixtapa-Zihuatanejo, México. Noviembre-Diciembre 2004. Sánchez Rebollar, B. y Vázquez-Contreras, E. LA DESNATURALIZACION Y RENATURALIZACION DE LA TRIOSAFOSFATO ISOMERASA DE *Trypanosoma cruzi* SIGUEN CAMINOS SIMILARES. ESTUDIOS CON CLORHIDRATO DE GUANIDINIO. Falta pag

[31]

Presentación póster: XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Ixtapa-Zihuatanejo, México. Noviembre-Diciembre 2004. Pérez Hernández G, Sánchez Rebollar B, Aguirre López B, García-Hernández E y Vázquez-Contreras, E. Purificación de la triosafosfato isomerasa de *T. cruzi* en un paso y estudios de la estabilidad térmica de la interfase del homodímero. Falta pag

[32]

Presentación póster: XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Ixtapa-Zihuatanejo, México. Noviembre-Diciembre 2004. Zárate-Pérez, F. y Vázquez-Contreras, E. DISECCIÓN DE LA REACCIÓN DESPLEGAMIENTO/PLEGAMIENTO DEL MONÓMERO DE LA TRIOSAFOSFATO ISOMERASA DE *T. cruzi*. Falta pag

[33]

Presentación póster: Simposio interno Instituto de Química Marzo 2005. Estrategias para la Construcción de Triosafosfato Isomerasa Quiméricas de *Tripanosoma brucei* y *Tripanosoma cruzi* para Estudios de Plegamiento. J. López Guzmán, A. Viguera Ceballos, A. Yépez Vega A, M. E. Cháñez Cárdenas y E. Vázquez Contreras

[34]

Presentación póster: Simposio interno Instituto de Química Marzo 2005. Disección de la Reacción Desplegamiento/Plegamiento del Monómero de la Trisafosfato Isomerasa de *T. cruzi*. Zárate Pérez, F., Vázquez-Contreras, E. y Chanéz-Cárdenas, M.E.

[35]

Presentación póster: Simposio interno Instituto de Química Abril 2006. Cambio de la región central de Triosafosfato Isomerasa de *Trypanosoma brucei* por la región central de *Trypanosoma cruzi* mediante mutagénesis dirigida y su papel en la reversibilidad. Viguera Ceballos A., Peimbert Torres M. Sosa Peinado A. Vázquez-Contreras E.

[36]

Presentación póster: Simposio interno Instituto de Química Abril 2006. “Estudio de la reversibilidad de plegamiento de una proteína quimérica mutante de la Triosafosfato Isomerasa de *Trypanosoma cruzi* intercambiando la región Q82 - R162 por la de su homóloga en *T. brucei*” Juan López Guzmán, Ma. Elena Cháñez Cárdenas, y Vázquez Contreras Edgar

[37]

Presentación póster: Simposio interno Instituto de Química Abril 2006. Caracterización de una mutante de la región carboxilo terminal de la Triosafofosfato isomerasa de Trypanosoma brucei y Trypanosoma cruzi. Yépez Vega A, Ibarra Rodríguez P, Chánez Cárdenas Ma. E, y Vázquez Contreras E.

[38]

Presentación póster: Simposio interno Instituto de Química Abril 2006. ESTUDIO DE LA REACCIÓN DESPLEGAMIENTO/PLEGAMIENTO DEL MONÓMERO DE LA ENZIMA TRIOSAFOSFATO ISOMERASA DE T. Cruzi .Zárate-Pérez, F. Vázquez-Contreras, E. y Chanéz Cárdenas, M.E.

[39]

Presentación póster: XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Guanajuato, Guanajuato, México. Noviembre 2006. LU182 CARACTERIZACIÓN DE LA MUTANTE (T175 - K250) DE LA REGIÓN CARBOXILO TERMINAL DE LA TRIOSAFOSFATO ISOMERASA DE Trypanosoma brucei y Trypanosoma cruzi. Yépez Vega A, Chánez Cárdenas Ma. E, y Vázquez Contreras E. pag 35

[40]

Presentación póster: XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Guanajuato, Guanajuato, México. Noviembre 2006. MA182 CONSTRUCCIÓN, PURIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y ENSAYOS DE DESNATURALIZACIÓN-RENATURALIZACIÓN DE LA TRIOSAFOSFATO ISOMERASA MUTANTE E110- E168. Vigueras Ceballos A,, Peimbert Torres M. Sosa Peinado A. Vázquez-Contreras E. pag 50

[41]

Presentación póster: XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Guanajuato, Guanajuato, México. Noviembre 2006. MA190 ESTUDIO DE LA REVERSIBILIDAD DE PLEGAMIENTO DE UNA PROTEÍNA QUIMÉRICA MUTANTE DE LA TRIOSAFOSFATO ISOMERASA DE Trypanosoma cruzi INTERCAMBIANDO LA REGIÓN Q82 - R162 POR LA DE SU HOMÓLOGA EN T. brucei. López Guzmán J. Chánéz Cárdenas M. E., y Vázquez Contreras E. pag 50

[42]

Presentación póster: XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Guanajuato, Guanajuato, México. Noviembre 2006. MA196 ESTUDIO DE LA RENATURALIZACIÓN Y DESNATURALIZACIÓN DE LA TRIOSAFOSFATO ISOMERASA DE Trypanosoma cruzi (TcTIM) UTILIZANDO COMO PERTURBANTE A LA UREA. ANAYA TAPIA A, IBARRA RODRÍGUEZ P., VÁZQUEZ CONTRERAS E. pag 51

[43]

Presentación póster: XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Guanajuato, Guanajuato, México. Noviembre 2006. LU152 LA ESTABILIDAD DE LA SUBUNIDAD BETA DE LA ATP-SINTASA DE LA BACTERIA TERMIFILICA BACILLUS PS3. Pérez-Hernández, G, José Nuñez C, Martínez Sapién D, Tuena de Gómez-Puyou M. Vázquez-Contreras, E. y García Hernández E.. pag 33

[44]

Presentación póster: XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Guanajuato, Guanajuato, México. Noviembre 2006. JU190 ESTUDIO DE LA REACCIÓN DESPLEGAMIENTO/PLEGAMIENTO DEL MONÓMERO DE LA ENZIMA TRIOSAFOSFATO ISOMERASA DE T. Cruzi Zárate-Pérez, F. Vázquez-Contreras, E. y Chanéz Cárdenas, M.E. pag 79

[45]

Presentación póster: Simposio interno Instituto de Química Marzo 2007. CARACTERIZACIÓN DE LA MUTANTE (G174 – K250) DE LA REGIÓN CARBOXILO TERMINAL DE LA TRIOSAFOSFATO ISOMERASA DE Trypanosoma brucei y Trypanosoma cruzi. Yépez Vega A, Chánez Cárdenas Ma. E, y Vázquez Contreras E.

[46]

Presentación póster: Simposio interno Instituto de Química Marzo 2007. ESTUDIO DE LA REACCIÓN DESPLEGAMIENTO/PLEGAMIENTO DEL MONÓMERO DE LA ENZIMA TRIOSAFOSFATO ISOMERASA DE T. Cruzi. Zárate-Pérez, F. Chanéz Cárdenas, M.E1. y Vázquez-Contreras, E.

[47]

Presentación póster: Simposio interno Instituto de Química Marzo 2007. ESTUDIO DE LA DESNATURALIZACIÓN Y RENATURALIZACIÓN DE LA TRIOSAFOSFATO ISOMERASA DE Trypanosoma cruzi (TcTIM) UTILIZANDO COMO PERTURBANTE A LA UREA ANAYA TAPIA A, IBARRA RODRÍGUEZ P., VÁZQUEZ CONTRERAS E.

[48]

Presentación póster: Simposio interno Instituto de Química Marzo 2008. ESTUDIO DE LA REACCIÓN DESPLEGAMIENTO/PLEGAMIENTO DEL MONÓMERO DE LA ENZIMA TRIOSAFOSFATO ISOMERASA DE T. Cruzi. Zárate-Pérez, F. Chanéz Cárdenas, M.E. y Vázquez-Contreras, E.

[49]

Presentación oral: XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Mérida, Yucatán, México. Noviembre 2008. LA MONOMERIZACIÓN DE LA TRIOSAFOSFATO ISOMERASA DE Trypanosoma cruzi. Zárate-Pérez, F.; Chánez-Cárdenas, M. E.; Arreola R.; Torres-Larios, A y Vázquez-Contreras, E. falta pag

[50]

Presentación póster: XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Mérida, Yucatán, México. Noviembre 2008. Origen de la hiperactividad observada durante la desnaturalización química de la triosafosfato isomerasa de *Trypanosoma cruzi*. Sandoval Becerril F. y Vázquez Contreras, E. falta pag

[51]

Presentación póster: II Congreso de la Rama de fisicoquímica, estructura y diseño de proteínas de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Rectoría General, Universidad Autónoma Metropolitana. 28 de septiembre a 01 de octubre de 2009. La hiperactividad de la triosafosfato isomerasa de *T. cruzi*. Sandoval Becerril F. y Vázquez Contreras, E. página 94.

[52]

Presentación póster: II Congreso de la Rama de fisicoquímica, estructura y diseño de proteínas de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Rectoría General, Universidad Autónoma Metropolitana. 28 de septiembre a 01 de octubre de 2009. La desnaturalización de la triosafosfato isomerasa de *T. cruzi*. Cháñez-Cárdenas, María Elena y Vázquez Contreras, E. página 91.

[53]

8º congreso estatal de ciencia y tecnología e innovación. Purificación parcial de lectinas de Capitaneja (*Verbesina crocata*) Anahí Luisa Reyes Virrueta, Edgar Vázquez Contreras, Graciela Letechepía Vallejo y Bertha Fenton Navarro. Purificación parcial de lectinas de Capitaneja (*Verbesina crocata*). Morelia. Michoacán, México. 7 y 8 noviembre 2013.

[54]

VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA, XIX CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA, XII JORNADAS CIENTÍFICAS DE BIOMEDICINA Y BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR. EVALUACIÓN DE COMPUESTOS INHIBITORIOS DE LA AGREGACIÓN DE TAU EN UN MODELO IN VITRO. Rosa Nicté-Ha Guzmán Hernández; Juan Edgar Díaz Muñoz; Hiram Beltrán Conde; Ernesto Rivera Becerril; Gerardo Pérez Hernández; Edgar Vázquez Contreras; Margarita García Hernández; José Jaime Jarero Basulto; Francisco García Sierra; Gustavo Basurto Islas. Mazatlán Sinaloa, México. 9-11 abril 2014.

[55]

XI Encuentro “Participación de la Mujer en la Ciencia” 14 al 16 de Mayo 2014. Centro de Investigaciones en Óptica, León, Guanajuato. DETERMINACIÓN DE PESOS MOLECULARES APARENTES DE PROTEÍNAS EN CONDICIONES NATIVAS Y DESNATURALIZANTES. Anahí Luisa Reyes Virrueta, Edgar Vázquez Contreras, Graciela Letechepía Vallejo, Sergio Gutiérrez Castellanos y Bertha Fenton Navarro.

[56]

IV Congreso Internacional Avances de las Mujeres en las Ciencias las Humanidades y todas las Disciplinas. Creatividad e Innovación México 24-26 de septiembre de 2014. Derivados de amino-naftalen-sulfonatos inhiben la agregación del péptido Amiloide Beta. Juan Edgar Díaz Muñoz, Hiram Isaac Beltrán Conde, Ernesto Rivera Becerril, Edgar Vázquez Contreras, Claudia Haydée González de la Rosa, Gerardo Pérez Hernández, Gustavo Basurto Islas.

[57]

XXX Congreso Nacional de Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal. “Antibacterial activity of extracts and lectins from leaves of Capitaneja (*Verbesina crocata*)”. Bertha Fenton Navarro, Anahí Luisa Reyes Virrueta, Edgar Vázquez Contreras, Graciela Letechepía Vallejo Sergio Gutiérrez Castellanos

[58]

Ponencia Enseñando a investigar en la UAM-Cuajimalpa, utilizando tecnologías de la información y la comunicación (TIC). 1ª jornada de tecnologías de la comunicación y la información den la formación universitaria, UAM-Cuajimalpa 10 de noviembre de 2015.

[59]

Un dialogo entre disciplinas: una experiencia de colaboración utilizando las TIC's con fines docentes. Nora Morales Zaragoza y Edgar Vázquez Contreras. 1ª jornada de tecnologías de la comunicación y la información den la formación universitaria, UAM-Cuajimalpa 10 de noviembre de 2015.

[1]

Presentación póster: VII PAABS Congress, Ixtapa, México. Septiembre de 1992: Edgar Vázquez-Contreras y Georges Dreyfus. "Isolation and Caracterization of the Native F0F1-Inhibitor Protein From Beef Heart Mitochondria". Pag 094

[2]

Asistencia al Workshop: New Perspectives in Mitochondrial research. Padova, Italia. Septiembre de 1993.

[3]

Presentación póster: The Second IUBMB Conference. Biochemistry of Cell Membranes. Bari, Italia. Septiembre de 1993: Edgar Vázquez-Contreras Nora Vázquez-Laslop and Georges Dreyfus. "On the Characterization of the Native F0F1-Inhibitor Protein Complex from Beef Heart Isolated by Sepharose-HA Chromatography". Pag 27

[4]

Presentación póster: 2ND International Conference on Molecular Structural Biology, Vienna, Austria. Septiembre de 1997. Edgar Vázquez-Contreras, R.A. Zubillaga, G. Mendoza-Hernández, M. Costas Basín y D.A. Fernández Velasco. "Intermediates in the equilibrium unfolding of triosephosphate isomerase from *Saccharomyces cerevisiae*". Pag 167

[5]

Poster: XXVIV Winter Meeting on Statistical Physics. Morelos, México. Enero de 2000. Leonardo Dagdug Lima, Osbaldo Resendis Antonio y Edgar Vázquez-Contreras "Theoretical Model for Watson and Crick DNA" falta pag

[6]

Ponencia: “VI Ibero-American Congress of Biophysics” Madrid, España. Septiembre de 2006. Gerardo Pérez-Hernández, Desise MARTínez Zapién, Concepción José Nuñez, Marieta Tuena de Gómez-Puyou, Armando Gómez-Puyou, Edgar Vázquez-Contreras, Enrique García Hernández. “Thermal unfolding of the isolated β subunit os ATP synthase from bacillus thermophilus PS3” pag 28

[7]

Presentación póster: 2nd Latinamerican Protein Society Meeting, Acapulco, México, Noviembre de 2007. Francisco Zárate-Pérez, María Elena Chánez-Cárdenas and Edgar Vázquez-Contreras, “Characterization of the equilibrium unfolding/refolding reaction of the monomeric Triosephosphate isomerase from T. cruzi.” Pag 69

[8]

Presentación póster: 2nd Latinamerican Protein Society Meeting, Acapulco, México, Noviembre de 2007. Francisco Sandoval Becerril and Edgar Vázquez-Contreras, “Effect of the ionic strenght in the folding/unfolding reactions of the triosephosphate isomerase from Trypanosoma cruzi” pages 70-71

[9]

Presentación póster: 2nd Latinamerican Protein Society Meeting, Acapulco, México, Noviembre de 2007. Ana María Anaya Tapia and Edgar Vázquez-Contreras, “Denaturation/renaturation of triosephosphate isomerase from Trypanosoma cruzi in urea. Equilibrium studies” pages 70

[10]

Presentación poster 2nd USA-Mexico Workshop in biological chemistry. Torre de ingeniería ciudad Universitaria, México María Elena Chánez Cárdenas and Edgar Vazquez Contreras . The properties of monoTcTIM. March 18-21 2011.

[11]

Presentación Poster Properties of monoTcTIM. A monomeric variant of triosephosphate isomerase. 24 American society national meeting and exposition. Denver, Colorado, USA. Agosto-septiembre 2011. Edgar Vazquez contreras Reyna Miriam Bastida Santoyo, Roberto Arreguín and Ma. Elena Chánez Cárdenas

[12]

Quinto Congreso de la Rama de Fisicoquímica, Estructura y Diseño de Proteínas, 4th International Workshop: Frontiers in Protein Folding, Evolution and Function. “The nature of the low catalytic activity of monomeric mutants of Triosephosphate Isomerase”. Samara Odet Peralta Rosas, Tania Rojas Pérez, Miguel Rodríguez Lopez, María Elena Chánez Cárdenas, Edgar Vázquez Contreras. Held in OAXACA, México, November 3-7, 2015.

Reuniones Internacionales

Por invitación

[1]

Ponencia: Second Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics. México, September 2004.

Edgar Vázquez-Contreras. “Relationship Between Energy, Structure and Function in the Folding of a Dimeric Protein”

[2]

Ponencia: Third Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics. México, September 2007. Edgar

Vázquez-Contreras. “The unfolding/refolding of the monomeric mutant monoTcTIM, a thermodynamic study”

[3]

Ponencia: 2nd Latinamerican Protein Society Meeting, Acapulco, México, Noviembre de 2007. Edgar Vázquez-

Contreras, “Dissecting the Unfolding Pathway of Triosephosphate Isomerase from Trypanosoma cruzi” pag 26

[4]

Ponencia: USA-México workshop in biological chemistry: multidisciplinary approaches to protein folding.

Cinvestav, Zacatenco, México, Marzo de 2009. The protein folding of triosephosphate isomerase from T. cruzi.

[5]

Ponencia: 238th National Meeting of American Chemical Society 16-20 agosto de 2009. Washington D.C.

USA. Different catalytic properties of two highly homologous triosephosphate isomerase monomers.

Resúmenes in extenso

[1]

M.E. Cháñez, R. Coria, Edgar Vázquez-Contreras, D.A. Fernández-Velasco and R. Pérez-Montfort. "Denaturation studies with Triosephosphate isomerase from *Trypanosoma brucei*: Mutants W12F and W12F/W193F show a stable intermediate state". Biochemistry & Molecular Biology '99. San Francisco, CA, USA. Mayo de 1999. FASEB JOURNAL 13: (7) A1486-A1486, Suppl. S APR 23 1999. Pag 1486

[2]

Roberto Arreguín-Espinosa, Edgar Vázquez-Contreras, Barbarín Arreguin-Lozano, Zayil Salazar, Berta Fenton, Enrique García-Hernández (2002). "Structural characterization of PFA a novel lectin from *Pomacea flagellata*." Sixteenth Symposium of The Protein Society, San Diego, Ca. August 17-21, 2002. Protein Science 11, Suppl. 1, August 2002, pag. 140. No tengo fotocopia

[3]

María Elena Cháñez-Cárdenas, Miguel Costas and Edgar Vázquez-Contreras (2002). "The equilibrium unfolding of homologous triosephosphate isomerase induced by guanidinium hydrochloride is heterogeneous. The case of *Trypanosoma cruzi*." Sixteenth Symposium of The Protein Society, San Diego, Ca. August 17-21, 2002. Protein Science 11, Suppl. 1, August 2002, pag. 205-206.

[4]

Edgar Vázquez-Contreras, Miguel Costas and María Elena Cháñez-Cárdenas (2003). "Unfolding of homologous TIMs, Insights into enzyme stability." Seventeenth Symposium of The Protein Society, Boston, Ma. July 26-30, 2003. Protein Science 12, Suppl. 2, July 2003, pag. 164.

[5]

Roberto Arreguín-Espinosa, Edgar Vázquez-Contreras, Barbarín Arreguin-Lozano, Berta Fenton, Enrique García-Hernández (2003). "Primary structures of two hemagglutinins from the marine sponge, *Speciopongia vesparia*." Seventeenth Symposium of The Protein Society, Boston, Ma. July 26-30, 2003. Protein Science 12, Suppl. 2, July 2003, pag. 171.

[6]

F. Zárate-Pérez, E. Vázquez-Contreras, M. Cháñez-Cárdenas (2005). "Design and Construction of a monomeric mutant of triosephosphate isomerase from *T. cruzi* ." Nineteenth Symposium of The Protein Society, Boston, Ma. July 30-August 3, 2005. Protein Science 14, Suppl. 1, July 2005, pag. 242.

[7]

Ponencia: XIV Congreso de Bioenergética y Biomembranas, Oaxaca, México. Noviembre de 2005: PLEGAMIENTO/DESPLEGAMIENTO DE TcTIM. Vázquez-Contreras E, Pérez-Hernández G, Sánchez-Rebollar BG y Cháñez-Cárdenas ME.

[8]

Edgar Vázquez-Contreras, Roberto Arreguín-Espinosa, María Elena Cháñez-Cárdenas (2006). "The equilibrium unfolding of TcTIM in Gdn-HCl." Twenty Symposium of The Protein Society, San Diego, Ca. August 5-9, 2006. Protein Science 15, Suppl. 1, August 2006, pag. 254.

[9]

Berta Fenton Navarro, Enrique García-Hernández, Edgar Vázquez-Contreras, N. Sánchez Sánchez, Barbarín Arreguin-Lozano, V. Farías Rodríguez, G. Partida Hernández, Edgar Zenteno, Roberto Arreguín-Espinosa (2006). "Lectins from a marine sponge *Speciopongia vesparia*. Purification and Primary structure" Twenty Symposium of The Protein Society, San Diego, Ca. August 5-9, 2006. Protein Science 15, Suppl. 1, August 2006, pag. 268.

[10]

Zárate-Pérez, F., Chanéz Cárdenas, M.E. R. Arreguín and Vázquez-Contreras, E. (2007). "The unfolding and refolding reactions of a monomeric mutant from Triosephosphate isomerase from *T. cruzi*." 21st Symposium of The Protein Society, Boston, Ma. July 21-25, 2007. Protein Science 16, Suppl. 1, July 2007, pag. 518.

[11]

Zárate-Pérez, F., Chanéz Cárdenas, M.E. and Vázquez-Contreras, E. (2008). "Characterization of a monomeric mutant from Triosephosphate isomerase from *T. cruzi*" 22nd Symposium of The Protein Society, San Diego, Ca. July 19-23, 2008. Protein Science 17, Suppl. 1, July 2008, pag. 234.

[12]

Title: Characterization of the properties of a monomeric variant of triosephosphate isomerase

Author(s): Vazquez-Contreras, Edgar; Bastida Santoyo, Reyna Miriam; Elena Chanez-Cardenas, Maria

Source: PROTEIN SCIENCE Volume: 21 Special Issue: SI Supplement: 1 Pages: 186-186 Published: AUG 2012

Times Cited: 0 (from All Databases)

San Diego, Ca

[13]

Title: Differences between the thermic and chemical denaturation of MonoTcTIM.

Author(s): Vazquez-Contreras, Edgar; Bastida Santoyo, Reyna Miriam; Elena Chanez-Cardenas, Maria

Source: PROTEIN SCIENCE Volume: 21 Special Issue: SI Supplement: 1 Pages: 186-186 Published: AUG 2012

Times Cited: 0 (from All Databases)

[13]

Title: Characterization of the properties of MonoTcTIM.

Author(s): Vazquez-Contreras, Edgar; Bastida Santoyo, Reyna Miriam; Elena Chanez-Cardenas, Maria

Source: PROTEIN SCIENCE Volume: 22 Special Issue: SI Supplement: 1 Pages: 144-144 Published: AUG 2013

Times Cited: 0 (from All Databases)

[14]

Title: Analysis of several monomeric mutants of Triosephosphate isomerase..

Author(s): Misraim e. Gurrola Acosta, Elena Chanez-Cardenas, Maria Vazquez-Contreras, Edgar;

Source: PROTEIN SCIENCE Volume: 23 Special Issue: SI Supplement: 1 Pages: 248-248 Published: JULY 2014

Times Cited: 0 (from All Databases)

[15]

Title: Nature of the low catalytic activity of monomeric mutants of triosephosphate isomerase.

Author(s): Edgar Vázquez Contreras, Reyna Miriam Bastida Santoyo and María Elena Cháñez Cárdenas.

Source: 250th American Chemical Society National Meeting & Exposition 16-20 agosto de 2015. Boston, MA USA. 96 TECH

Sobre divulgación Nacionales

[1]

Ponencia: VII Congreso de la Asociación Mexicana de Profesores de Bioquímica, A.C. México, D.F. Agosto 1999. Edgar Vázquez-Contreras “Una página de WEB para la enseñanza de la Bioquímica”.

[2]

Participación como ponente en las jornadas académicas "el conocimiento del genoma humano y su impacto en la Medicina". Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Diciembre 2000.

[3]

Presentación póster: IX Congreso de la Asociación Mexicana de Profesores de Bioquímica, A.C. México, D.F. Octubre, 2001. Edgar Vázquez-Contreras “Una página de WEB en español para la enseñanza y el aprendizaje de la Bioquímica y Biología Molecular”.

[4]

Presentación póster: XL Congreso mexicano de química. Morelia Mich., México. Septiembre de 2005. José Antonio Sánchez Díaz y Edgar Vázquez-Contreras “Bioquímica y Biología Molecular en Línea.

Sobre divulgación Internacionales

[1]

Ponencia: Segundo congreso iberoamericano y quinto nacional de material didáctico innovador. México, D.F. Octubre, 2001. Edgar Vázquez-Contreras y Adrián Kornhauser Eisemberg. “Una página de WEB para la enseñanza y el aprendizaje de la Bioquímica en español”.

[2]

Presentación electrónica: “I Congreso Internacional On line sobre tecnologías de la Información en Ciencias de la Vida” (TICvida abril de 2005, España) Bioquímica y Biología Molecular en línea, Vázquez-Contreras, E.

[3]

Ponencia: séptimo congreso internacional y décimo nacional de material didáctico innovador “Nuevas tecnologías educativas”. México, D.F. Octubre, 2006. Edgar Vázquez-Contreras. “Bioquímica y Biología Molecular en Línea”.

16. Administración de recursos informáticos

Edición en línea

1

Mensaje Bioquímico, Vol XXVI (Editor en línea Vázquez-Contreras E). Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad Universitaria, México, D.F. MÉXICO (2002).

2

Mensaje Bioquímico, Vol XXVII (Editor en línea Vázquez-Contreras E). Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad Universitaria, México, D.F. MÉXICO (2003).

3

Mensaje Bioquímico, Vol XXVIII (Editor en línea Vázquez-Contreras E). Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad Universitaria, México, D.F. MÉXICO (2004).

4

Mensaje Bioquímico, Vol XXIX (Editor en línea Vázquez-Contreras E). Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad Universitaria, México, D.F. MÉXICO (2005).

Administración de recursos informáticos

Edición en Compact Disc

1

CD interactivo con la versión electrónica de Mensaje Bioquímico, Vol XXVII. (Editor Vázquez-Contreras E). Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad Universitaria, México, D.F. MÉXICO (2003).

2

CD interactivo con la versión electrónica de Mensaje Bioquímico, Vol XXVIII. (Editores Pérez-Hernández G. y Vázquez-Contreras E). Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad Universitaria, México, D.F. MÉXICO (2004).

3

CD interactivo con la versión electrónica de Mensaje Bioquímico, Vol XXIX. (Editor Vázquez-Contreras E). Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad Universitaria, México, D.F. MÉXICO (2005).

Administración y diseño de páginas Web

[1]

XXIX TALLER DE ACTUALIZACIÓN BIOQUÍMICA. 2002.
(<http://laguna.fmedic.unam.mx/%7Eevazquez/tab/tab02.html>)

[2]

Curso de Actualización para profesores de Bioquímica. 2002
(<http://laguna.fmedic.unam.mx/~evazquez/nucaprob/>)

[3]

XXX TALLER DE ACTUALIZACIÓN BIOQUÍMICA. 2003.
(<http://laguna.fmedic.unam.mx/~comitetab/programa03.html>)

[4]

Primer simposio sobre proteínas. 2003
(<http://iquam.iquimica.unam.mx/simposio/>)

[5]

Fisicoquímica de Proteínas II: termodinámica y cinética del plegamiento
(<http://laguna.fmedic.unam.mx/~evazquez/curpleg/>)

[6]

XXXI TALLER DE ACTUALIZACIÓN BIOQUÍMICA. 2004.
(<http://laguna.fmedic.unam.mx/~comitetab/04/programa04.html>)

[7]

XXXII TALLER DE ACTUALIZACIÓN BIOQUÍMICA. 2005.
(<http://laguna.fmedic.unam.mx/~comitetab/index.html>)

[8]

Colección científica Gilberto Breña. 2005.
(<http://laguna.fmedic.unam.mx/~evazquez/gilbBre/>)

[9]

Segundo simposio sobre proteínas. 2005.
(<http://laguna.fmedic.unam.mx/~simposio/sspm.html>)

[10]

Red de académicos en salud. Universidad Autónoma Metropolitana. 2009
(<http://redsalud.cua.uam.mx/index.htm>)

[11]

2nd USA-Mexico Workshop in Biological Chemistry: Folding, Misfolding and Design. 2010
(<http://bq.unam.mx/~proteinas/proteinfolding.html>)

[12]

Tercer Congreso de la Rama de Fisicoquímica, Estructura y Diseño de proteínas. 2010.
(<http://bq.unam.mx/~proteinas/tercercongresofedp.html>)

[13]

Página de académicos en la salud. Universidad Autónoma Metropolitana. Desde 2010.

17. Asistencia a cursos o talleres

- ⇒ Nacionales
- ⇒ “Editando en UNIX con VI”. Unidad de cómputo del Instituto de Fisiología Celular, Universidad Nacional Autónoma de México. México, Agosto de 1993.
- ⇒ “XXVIII Taller de actualización Bioquímica” Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México, México, Octubre de 2001.
- ⇒ “Calorimetría de proteínas: fundamentos y aplicaciones. NOVIEMBRE 11-13 de 2008. Ciudad Universitaria UNAM, México D.F.
- ⇒ “Taller de redes temáticas de Académicos” 19 de mayo 2009. Rectoría General. Universidad Autónoma Metropolitana.
- ⇒ “Taller Planeación Educativa” septiembre de 2010. Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa.
- ⇒ “Ortografía y redacción profesinal” septiembre de 2010. Excellence capacitación ejecutiva.
- ⇒ “Introducción a la UAM y a su modelo educativo.” Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa. Abril de 2011.
- ⇒ Evaluación de los aprendizajes desde una postura constructivista. ” Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa. 40 hr. Enero de 2012.
- ⇒ “Uso de casos y problemas para la enseñanza de las ciencias naturales” ” Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa. 40 hr. Septiembre de 2012.

⇒ "Alineación de objetivos, estrategias y evaluación del aprendizaje". Asociación nacional de universidades e instituciones de educación superior (ANUIES). 20 hr. Enero de 2013.

⇒ "Estrategias básicas y heramientas para la actividad tutorial." Asociación nacional de universidades e instituciones de educación superior (ANUIES). 20 hr. Abril de 2013.

⇒ Capacitación de Microscopía, 4 y 5 de Septiembre 2014. Alta Tecnología en Laboratorios, S.A. de C.V

⇒ Diplomado en docencia universitaria, UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA unidad Cuajimalpa del 8 de abril al 17 de septiembre de 2015.

⇒ Internacionales

⇒ "International Course of Bacterial Flagellum". Departamento de Bioenergética, Instituto de Fisiología Celular, Universidad Nacional Autónoma de México. México, 9-20 de Agosto de 1993.

⇒ "Cristalogénesis y cristalografía de proteínas". Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, México, Noviembre de 2000.

18. Agradecimientos

[1]

En “El libro del adulto”, texto para alfabetización, Editado por Tania Ramírez Hernández, Pável Ramírez Hernández y Eduardo Gazol Patiño. México, D.F. 1997.

[2]

Revisor del trabajo: María Elena Cháñez-Cárdenas (1998) “El uso del 1-anilino-8-naftalenosulfonato (ANS), para la identificación de intermediarios en la ruta de plegamiento de proteínas” Boletín de Educación Bioquímica Vol. 17, No. 1, 11-17.

[3]

Revisor del programa de cómputo “Soluciones”, desarrollado por el Biólogo Adrián Kornhauser Eisemberg (1999). La constancia es el programa desarrollado.

[4]

Revisor del trabajo: Vladimír Dohnal, Miguel Costas, Ernesto Carrillo-Nava, and Stepan Hovorka (2001) “Non-polar solutes in water and in aqueous solutions of protein denaturants. Modeling of solution and transfer processes”, Biophysical Chemistry 90 183-202.

[5]

Revisor del trabajo: Plegamiento de las proteínas: un problema interdisciplinario (2004). Luis Olivares-Quiroz and Leopoldo García-Colín Scherer. Revista de la Sociedad Química de México. 48, 95-105.
Agradecimientos

[6]

Revisor del artículo de divulgación: Karla Peregrina y Javier Cruz (2005) Reciclaje celular. ¿Cómo ves? No. 76, marzo, pags 22-25.

[7]

Acceso, uso y apropiación de las tecnologías de información en la UNAM

[8]

“Las investigaciones de la UNAM: exigencias institucionales, tensión de logros y calidad de vida laboral”

19 Nombramientos

[1]

Alumno consejero interno del posgrado del proyecto de Investigación Biomédica Básica (IBB), del Instituto de Fisiología Celular (IFC). Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado (UACPyP) del Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH). Universidad Nacional Autónoma de México.

Durante los periodos de 1994 –1995 y 1995-1996. 21.

20 Idiomas

Inglés: Constancia de comprensión de lectura y examen de traducción otorgadas por el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras (CELE). Febrero de 1997.

Francés: Lo entiendo y lo2.

21 Empleos

[1]

Prefectura en la Escuela Secundaria # 302., Delegación Contreras, D.F. Durante los ciclos de 1987 y 1988. 23.

22 Entrevistas

[1]

Por Patricia López, sección Ciencia, periódico Reforma, México: Funcionan proteínas en tres dimensiones, jueves 3 de enero de 2008.

[2]

Por Patricia López, sección Ciencia, periódico Reforma, México: descubren y usan proteína luminosa, jueves 9 de octubre de 2008.

[3]

Programa de radio Rostro Universitario espacio abierto al conocimiento, transmitido por radio educación el día 12 de junio de 2010

23. Otros

[1]

Coordinador de la Campaña de Alfabetización de Centro Activo Freire 1996 en el Estado de Guanajuato”; agosto 1996.

[2]

Miembro del Colegio Académico de la Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México, 1999.

[3]

Presidente de casilla en la consulta plebiscitaria “Por el diálogo en la Universidad”. 1999.

[4]

Miembro del Research groups interested in protein folding - updated list. Last updated October 2002.
http://www.fccc.edu/research/labs/roder/folding_groups.html

24 Asesoría de proyectos terminales

“El plegamiento como herramienta para combatir la tripanosomiasis americana” Alumna: Rojas Pérez Tania Guadalupe. Proyecto Terminal (18/Septiembre/2014 al 17/Julio/2015). Licenciatura en Biología Molecular, UAM-Cuajimalpa.

Miguel Rodriguez Lopez

Daniel Cudney Wicab

25 participación en mesas redondas

Mesa redonda: Drogas Uso lícito e Ilícito, Disertaciones temáticas, Difusión de la Ciencia UAM, en el Centro de Extensión Educativa y Cultural Casa Rafael Galván, junio de 2015

Mesa redonda: Nutrición vs. Síndrome metabólico. Disertaciones temáticas, Difusión de la Ciencia UAM, en el Centro de Extensión Educativa y Cultural Casa Rafael Galván, noviembre de 2015.

26. Exposiciones

Realizador de la exhibición infográfica interdisciplinaria “Las drogas en mi cuerpo” del 22 al 24 de julio de 2015. Explanada del 4º piso de la Unidad Cuajimalpa.

Última actualización: 17 de septiembre de 2018