

»»» Formación Académica

1990-1996

Licenciatura

BUAP

▶ **Licenciatura en Biología.**

Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla. México.

1997-2003

Posgrado

UNAM

▶ **Doctorado en Ciencias Bioquímicas**

Programa de Doctorado en Ciencias Bioquímicas, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México.

Tesis: TERMODINÁMICA ESTRUCTURAL DE LA UNIÓN DEL MgADP EN LA SUBUNIDAD β AISLADA DE LA ATP-sintasa Y SUS IMPLICACIONES EN EL COMPLEJO ATP-sintasa.

»»» Distinciones

- ▶ **2006** Profesor Fundador de la UAM Unidad Cuajimalpa.
- ▶ **2007- 2023** Reconocimiento PRODEP como Profesor de Tiempo Completo.
- ▶ **2011** Premio a la Investigación UAM.
- ▶ **2023-2027** Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Nivel I.
- ▶ **2016-2023** Cuerpo Académico Consolidado en PRODEP: Físicoquímica y Diseño Molecular.

»»» Gestión Universitaria

- ▶ **2008** Coordinador de la Comisión de Cómputo del Departamento de Ciencias Naturales de la DCNI de la UAM-Cuajimalpa.
- ▶ **2008** Responsable del Proyecto de Investigación "Estudios Multidisciplinarios de Estructuras y Procesos Biomoleculares: Investigación Básica en Proteínas" de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería de la UAM-Cuajimalpa.
- ▶ **2009** Coordinador de la Comisión de Cómputo del Departamento de Ciencias Naturales de la DCNI de la UAM-Cuajimalpa.
- ▶ **2009** Evaluador de Redes Temáticas de Colaboración de Cuerpos Académicos 2008. Febrero de 2009. SEP-PROMEP.
- ▶ **2009** Organización del Segundo Congreso de la Rama de Físicoquímica y Diseño de Proteínas de la Sociedad Mexicana de Bioquímica México, D. F. Rectoría General de la Universidad Autónoma Metropolitana, 28 de septiembre al 1 de octubre de 2009.
- ▶ **2009** Encargado del Departamento de Ciencias Naturales de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM Cuajimalpa. Junio-Julio de 2009.
- ▶ **2010** Diseño, elaboración y adecuación de plan de estudios y programas de la Licenciatura en Biología Molecular de la UAMC.
- ▶ **2010-2022** Tutor académico de alumnos de la Licenciatura en Biología Molecular.
- ▶ **2013-2015** Responsable de los laboratorios de docencia de la DCNI.
- ▶ **2010-2015** Coordinador de la Licenciatura en Biología Molecular, División de Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM Cuajimalpa.
- ▶ **2015-2017** Miembro titular de la Comisión Dictaminadora de Ciencias Biológicas de la UAM.

- ▶ **2016-2025** Responsable ante PRODEP del Cuerpo Académico Consolidado "Fisicoquímica y Diseño Molecular".
- ▶ **2016-2017** Proceso de autoevaluación para la Acreditación de la Licenciatura en Biología Molecular.
- ▶ **2018** Miembro titular de la Comisión Dictaminadora Divisional de la DCNI UAM Cuajimalpa.
- ▶ **2021-2025** Responsable ante la DCNI del Proyecto de Investigación "Estudios teóricos y experimentales de Sistemas Biológicos a nivel Molecular".
- ▶ **2021-2025** Responsable ante la UAMC del proyecto de "Servicio Social Estudios teóricos y experimentales de Sistemas Biológicos a nivel molecular".
- ▶ **2021-2025** Jefe del Departamento de Ciencias Naturales de la DCNI.

»»» Formación de Recursos Humanos

Licenciatura

- 1) 20/jun/2006 Gabriel Gutiérrez Magdaleno. Tesis. Expresión, purificación y caracterización termodinámica de las subunidades beta y alfa aisladas de la atpsintasa de la bacteria termofílica *Bacillus PS3*. UAM Xochimilco.
- 2) 09/feb/2016 Rubén Martínez Fuentes. Síntesis de péptidos basados en secuencias de proteínas que forman las sedas de araña, para la producción y formulación de biomateriales. Proyecto Terminal. Licenciatura en Biología Molecular, UAMC.
- 3) 02/dic/2016 Jean Paul Sánchez Castañeda. Purificación de la subunidad beta de la ATP-sintasa. Proyecto Terminal. Licenciatura en Biología Molecular, UAMC.
- 4) 06/dic/2017 Francisco Javier Mora Ávila. Estudios de análogos de galantamina y su evaluación biológica como anticolinestereásicos. Proyecto Terminal. Licenciatura en Biología Molecular, UAMC.
- 5) 20/jun/2018 Karina Martínez Velasco Estudio de la especificidad de inhibidores de la ATPasa EscN de la bacteria enteropatógena de E.coli. Proyecto Terminal. Licenciatura en Biología Molecular, UAMC.
- 6) 23/jun/2020 Jorge Emiliano Salinas López. Estudio calorimétrico de la interacción de Mg²⁺ y Ca²⁺ con el ATP. Proyecto Terminal. Licenciatura en Biología Molecular, UAMC.
- 7) 24/jun/2020 Jesús Néstor Ramírez Torres. Estudio calorimétrico de la interacción de Mg²⁺ y Ca²⁺ con el ATP. Proyecto Terminal. Licenciatura en Biología Molecular, UAMC.
- 8) 27/nov/2020 Arantxa González Rueda. Diseño de inhibidores específicos de la interacción del dominio de unión de la proteína spike del coronavirus SARS-CoV-2 con la enzima convertidora de angiotensina tipo 2 (ACE2). Proyecto Terminal. Licenciatura en Biología Molecular, UAMC.
- 9) 09/dic/2021 Brisa Daniela Escobar Aguilera. Diseño de inhibidores de la interacción Spike-Enzima Convertidora de Angiotensina 2 (ACE2). *Proyecto Terminal* Licenciatura en Biología Molecular, UAMC.
- 10) 23/Jun/2023 Regina Leyla Ramírez Hernández. Meta-análisis de probióticos en la leche materna humana y desarrollo de probióticos a partir de leche materna y otros. *Proyecto Terminal*. Licenciatura en Biología Molecular, UAMC.
- 11) 25/Oct/2023 Garduño Guadarrama Gabriel (2023). Caracterización de paisajes de energía de la estructura molecular de las isoformas de

metiltransferasas KDM4 como estrategia para el diseño de inhibidores específicos para el tratamiento del cáncer. *Proyecto Terminal*. Licenciatura en Biología Molecular, UAMC.

- 12) 25/Oct/2023 Miguel Atilano Cruz. *Proyecto Terminal*. Licenciatura en Biología Molecular, UAMC.
- 13) 25/Oct/2023 Valeria Pardo Valdéz. Aplicación de polisacáridos de *Sargassum* sp. como bioestimulantes para hongos filamentosos. *Proyecto Terminal*. Licenciatura en Biología Molecular, UAMC.
- 14) Sept/2023 Cinthia Celina Toledo Linares. *Servicio Social*. Licenciatura en Biología Molecular, UAMC.
- 15) Sept/2023 Regina Leyla Ramírez Hernández. Meta-análisis de probióticos en la leche materna humana y desarrollo de probióticos a partir de leche materna y otros. *Servicio Social*. Licenciatura en Biología Molecular, UAMC.
- 16) Nov/2023 Brianda Carolina Hernández Plata. *Servicio Social*. Licenciatura en Biología Molecular, UAMC.
- 17) Dic/2023 Gabriel Garduño Guadarrama. *Servicio Social*. Licenciatura en Biología Molecular, UAMC.

Posgrado

- 1) 11/ene/2011 Iris Serratos Álvarez. Evaluación de las interacciones electrostáticas en complejos enzima inhibidor: la triosafofato isomerasa con inhibidores fosforilados. **Participación: Codirector de Doctorado en Ciencias Químicas, UAMI.**
- 2) 20/oct/2015 Oscar Sánchez Cortés Reingeniería de una plataforma bioinformática para la simulación in silico de redes de señalización intracelular. **Participación: Codirector de Maestría PCNI.**
- 3) 03/sep/2018 Alejandro León Ramírez. Estudio de la estabilidad estructural de la proteína ribosomal L30 utilizando dinámica molecular clásica. **Participación: Asesor de Maestría PCNI.**
- 4) 03/sep/2018 Edgar López Pérez. Estudio de la estabilidad estructural de la subunidad β de la ATP-sintasa por dinámica molecular. **Participación: Codirector de Maestría PCNI.**
- 5) 25/ene/2019 Erick López Chávez. Estudio de la estabilidad estructural de la proteína MGMT utilizando dinámica molecular clásica. **Participación: Asesor de Maestría PCNI.**
- 6) 08/ene/2021 Melissa González Caballero. Estudio Teórico de las Propiedades Estructurales y Electrónicas de un Canal de Potasio KcsA. **Participación: Asesor de Maestría PCNI.**
- 7) 10/sep/2021 Lluvia de Carolina Sánchez Pérez. Estudio de los factores fisicoquímicos que influyen sobre la disponibilidad y distribución ambiental de semioquímicos de *Apis mellifera* que atraen a *Varroa destructor*. **Participación: Director de Doctorado en Ciencias Agropecuarias, UAMX.**
- 8) 02/feb/2022 Lorena Quiroz Palacios. Estudio in silico de la asimilación de acetato y el nodo del isocitrato entre *A. schindleri* ACE y *E. coli* a nivel de estructura y de flujos de carbono. **Participación: Asesor de Maestría PCNI.**
- 9) 25/may/2022 Luis Angel Rodríguez García. Estudio bioinformático de las características estructurales de la interacción proteína-proteína entre las proteínas de choque térmico de humano (HSP70) y proteínas blanco. **Participación: Codirector de Maestría PCNI.**

- 10) *En proceso.* José Francisco Jorge Maldonado Campos. Funcionalización del polímero poloxámero L-35 para la obtención de nuevos materiales útiles en el confinamiento y liberación de fármacos. **Participación: Codirector de Doctorado, PCNI.**
- 11) *En proceso.* Edgar López Pérez. Estudio de la contribución electrostática a la estabilidad estructural de la subunidad β de la ATP-sintasa mediante dinámica molecular. **Participación: Director de Doctorado, PCNI.**
- 12) *En proceso.* Brisa Daniela Escobar Aguilera. *Inchworm screening* como estrategia de búsqueda exhaustiva para el diseño de inhibidores específicos de la interacción de la proteína *spike* del virus SARS-CoV-2 con ACE2. **Participación: Codirector de Maestría PCNI.**
- 13) *En proceso.* Marisol González-Martínez. Estudio por dinámica molecular del mecanismo de expulsión de la lincosamida a través de la bomba de eflujo AdelJK asociada a la multi-resistencia del patógeno nosocomial *Acinetobacter baumannii*. **Participación: Codirector de Maestría PCNI.**

»»» Docencia

2007-2022

Cursos impartidos de Licenciatura UAM

No.	TRIMESTRE	INICIA/TERMINA	UEA	GRUPO	NIVEL
1	23P	07/Ago/2023 25/Oct/2023	4603008 METODOS ESTADISTICOS	CF02BM	LICENCIATURA
2	23P	07/Ago/2023 25/Oct/2023	4603015 EVOLUCION	CI02BM	LICENCIATURA
3	23P	07/Ago/2023 25/Oct/2023	4603082 PROYECTO TERMINAL I	CJ09BM	LICENCIATURA
4	23P	07/Ago/2023 25/Oct/2023	4603083 PROYECTO TERMINAL II	CK02BM	LICENCIATURA
5	23P	07/Ago/2023 25/Oct/2023	4603086 PROYECTO TERMINAL III	CL09BM	LICENCIATURA
6	23I	06/Feb/2023 23/Jun/2023	4602007 BIOQUIMICA I	CB01BM	LICENCIATURA
7	23I	06/Feb/2023 23/Jun/2023	4603082 PROYECTO TERMINAL I	CJ06BM	LICENCIATURA
8	23I	06/Feb/2023 23/Jun/2023	4603083 PROYECTO TERMINAL II	CK09BM	LICENCIATURA
9	23I	06/Feb/2023 23/Jun/2023	4603083PROYECTO TERMINAL II	CK13BM	LICENCIATURA
10	22P	11/Jul/2022 30/Sep/2022	4603015 EVOLUCION	CI01BM	LICENCIATURA
11	22P	11/Jul/2022 30/Sep/2022	4603083 PROYECTO TERMINAL II	CK08BM	LICENCIATURA
12	22P	11/Jul/2022 30/Sep/2022	4603086 PROYECTO TERMINAL III	CL02BM	LICENCIATURA
13	22I	28/Feb/2022 26/May/2022	4602007 BIOQUIMICA I	CB01BM	LICENCIATURA
14	22I	28/Feb/2022 26/May/2022	4603082 PROYECTO TERMINAL I	CJ07BM	LICENCIATURA
15	22I	28/Feb/2022 26/May/2022	4603082 PROYECTO TERMINAL I	CJ08BM	LICENCIATURA
16	22I	28/Feb/2022 26/May/2022	4603083 PROYECTO TERMINAL II	CK08BM	LICENCIATURA
17	22I	28/Feb/2022 26/May/2022	4603086 PROYECTO TERMINAL III	CL05BM	LICENCIATURA
18	21O	08/Nov/2021 09/Feb/2022	4000001 INTRODUCCION AL PENSAMIENTO MATEMATICO	CA02BM	LICENCIATURA
19	21P	02/Ago/2021 22/Oct/2021	4603015 EVOLUCION	CI02BM	LICENCIATURA
20	21P	02/Ago/2021 22/Oct/2021	4603077 TECNICAS DE CARACTERIZACION MOLECULAR I	CF04BM	LICENCIATURA
21	21P	02/Ago/2021 22/Oct/2021	4603077 TECNICAS DE CARACTERIZACION MOLECULAR I	CF05BM	LICENCIATURA
22	21P	02/Ago/2021 22/Oct/2021	4603077 TECNICAS DE CARACTERIZACION MOLECULAR I	CF06BM	LICENCIATURA

23	21P	02/Ago/2021 22/Oct/2021	4603082 PROYECTO TERMINAL I	CJ05BM	LICENCIATURA
24	21I	29/Mar/2021 18/Jun/2021	4602007 BIOQUIMICA I	CB01BM	LICENCIATURA
25	21I	29/Mar/2021 18/Jun/2021	4603082 PROYECTO TERMINAL I	CJ04BM	LICENCIATURA
26	21I	29/Mar/2021 18/Jun/2021	4603083 PROYECTO TERMINAL II	CK04BM	LICENCIATURA
27	21I	29/Mar/2021 18/Jun/2021	4603086 PROYECTO TERMINAL III	CL04BM	LICENCIATURA
28	200	07/Dic/2020 12/Mar/2021	4000001 INTRODUCCION AL PENSAMIENTO MATEMATICO	TD02BM	LICENCIATURA
29	20P	31/Ago/2020 23/Nov/2020	4603076 LABORATORIO DE BIOQUIMICA	CE01BM	LICENCIATURA
30	20P	31/Ago/2020 23/Nov/2020	4603082 PROYECTO TERMINAL I	CJ05BM	LICENCIATURA
31	20P	31/Ago/2020 23/Nov/2020	4603083 PROYECTO TERMINAL II	CK05BM	LICENCIATURA
32	20P	31/Ago/2020 23/Nov/2020	4603083 PROYECTO TERMINAL II	CK09BM	LICENCIATURA
33	20I	11/May/2020 17/Jul/2020	4603068 ANALISIS DE DATOS	CJ01BM	LICENCIATURA
34	20I	11/May/2020 17/Jul/2020	4603082 PROYECTO TERMINAL I	CJ07BM	LICENCIATURA
35	20I	11/May/2020 17/Jul/2020	4603086 PROYECTO TERMINAL III	CL08BM	LICENCIATURA
36	190	16/Dic/2019 20/Mar/2020	4000001 INTRODUCCION AL PENSAMIENTO MATEMATICO	TD02BM	LICENCIATURA
37	190	16/Dic/2019 20/Mar/2020	4603083 PROYECTO TERMINAL II	CJ05BM	LICENCIATURA
38	190	16/Dic/2019 20/Mar/2020	4603086 PROYECTO TERMINAL III	CK06BM	LICENCIATURA
39	180	17/Sep/2018 13/Dic/2018	4000001 INTRODUCCION AL PENSAMIENTO MATEMATICO	TD02BM	LICENCIATURA
40	180	17/Sep/2018 13/Dic/2018	4603082 PROYECTO TERMINAL I	CI12BM	LICENCIATURA
41	180	17/Sep/2018 13/Dic/2018	4603083 PROYECTO TERMINAL II	CJ08BM	LICENCIATURA
42	18P	07/May/2018 27/Jul/2018	4603077 TECNICAS DE CARACTERIZACION MOLECULAR I	CF03BM	LICENCIATURA
43	18P	07/May/2018 27/Jul/2018	4603077 TECNICAS DE CARACTERIZACION MOLECULAR I	CF04BM	LICENCIATURA
44	18P	07/May/2018 27/Jul/2018	4603082 PROYECTO TERMINAL I	CI05BM	LICENCIATURA
45	18I	15/Ene/2018 11/Abr/2018	4602043 TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS I	CH03IB	LICENCIATURA
46	18I	15/Ene/2018 11/Abr/2018	4602044 TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS II	CI03IB	LICENCIATURA
47	18I	15/Ene/2018 11/Abr/2018	4602051 TEMAS SELECTOS EN INGENIERIA BIOLOGICA I	CI01IB	LICENCIATURA
48	18I	15/Ene/2018 11/Abr/2018	4602052 TEMAS SELECTOS EN INGENIERIA BIOLOGICA II	CJ01IB	LICENCIATURA
49	18I	15/Ene/2018 11/Abr/2018	4602053 TEMAS SELECTOS EN INGENIERIA BIOLOGICA III	CK01IB	LICENCIATURA
50	18I	15/Ene/2018 11/Abr/2018	4603068 ANALISIS DE DATOS	CJ01BM	LICENCIATURA
51	18I	15/Ene/2018 11/Abr/2018	4603076 LABORATORIO DE BIOQUIMICA	CE03BM	LICENCIATURA
52	170	11/Sep/2017 15/Dic/2017	4000001 INTRODUCCION AL PENSAMIENTO MATEMATICO	TD02BM	LICENCIATURA
53	17P	08/May/2017 26/Jul/2017	4602043 TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS I	CI02IB	LICENCIATURA
54	17P	08/May/2017 26/Jul/2017	4602044 TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS II	CJ02IB	LICENCIATURA
55	17P	08/May/2017 26/Jul/2017	4603052 TECNICAS DE CARACTERIZACION MOLECULAR II	CI01BM	LICENCIATURA
56	17P	08/May/2017 26/Jul/2017	4603077 TECNICAS DE CARACTERIZACION MOLECULAR I	CF03BM	LICENCIATURA
57	17I	16/Ene/2017 07/Abr/2017	4602043 TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS I	CH01IB	LICENCIATURA
58	17I	16/Ene/2017 07/Abr/2017	4602044 TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS II	CI01IB	LICENCIATURA

59	17I	16/Ene/2017 07/Abr/2017	4603076 LABORATORIO DE BIOQUIMICA	CE01BM	LICENCIATURA
60	160	26/Sep/2016 15/Dic/2016	4000007 SEMINARIO SOBRE SUSTENTABILIDAD	TG01C	LICENCIATURA
61	160	26/Sep/2016 15/Dic/2016	4602044 TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS II	CK03IB	LICENCIATURA
62	160	26/Sep/2016 15/Dic/2016	4603068 ANALISIS DE DATOS	CI01BM	LICENCIATURA
63	160	26/Sep/2016 15/Dic/2016	4603086 PROYECTO TERMINAL III	CL03BM	LICENCIATURA
64	16P	09/May/2016 27/Jul/2016	4603077 TECNICAS DE CARACTERIZACION MOLECULAR I	CF01BM	LICENCIATURA
65	16P	09/May/2016 27/Jul/2016	4603083 PROYECTO TERMINAL II	CK04BM	LICENCIATURA
66	16I	18/Ene/2016 13/Abr/2016	4603007 LABORATORIO DE BIOQUIMICA	CE01BM	LICENCIATURA
67	16I	18/Ene/2016 13/Abr/2016	4603038 ESTABILIDAD DE BIOMOLECULAS	CK01BM	LICENCIATURA
68	150	17/Sep/2015 11/Dic/2015	4000007 SEMINARIO SOBRE SUSTENTABILIDAD	TG01MA	LICENCIATURA
69	150	17/Sep/2015 11/Dic/2015	4603005 QUIMICA BIOINORGANICA	CD01BM	LICENCIATURA
70	150	17/Sep/2015 11/Dic/2015	4603005 QUIMICA BIOINORGANICA	CD02BM	LICENCIATURA
71	150	17/Sep/2015 11/Dic/2015	4603025 OPTATIVA DE MOVILIDAD DE INTERCAMBIO I	MO114	LICENCIATURA
72	150	17/Sep/2015 11/Dic/2015	4603032 PROYECTO TERMINAL III	CL06BM	LICENCIATURA
73	15P	04/May/2015 24/Jul/2015	4603012 TECNICAS INSTRUMENTALES I	CF01BM	LICENCIATURA
74	15P	04/May/2015 24/Jul/2015	4603030 PROYECTO TERMINAL II	CK12BM	LICENCIATURA
75	15P	04/May/2015 24/Jul/2015	4603039 ESTRUCTURA Y FUNCION DE BIOMOLECULAS	CL01BM	LICENCIATURA
76	15P	04/May/2015 24/Jul/2015	4603041 MICROSCOPIA CLINICA	CI01BM	LICENCIATURA
77	15I	19/Ene/2015 10/Abr/2015	4603007 LABORATORIO DE BIOQUIMICA	CE01BM	LICENCIATURA
78	15I	19/Ene/2015 10/Abr/2015	4603032 PROYECTO TERMINAL III	CK11BM	LICENCIATURA
79	15I	19/Ene/2015 10/Abr/2015	4603038 ESTABILIDAD DE BIOMOLECULAS	CK01BM	LICENCIATURA
80	140	08/Sep/2014 16/Dic/2014	4603005 QUIMICA BIOINORGANICA	CD01BM	LICENCIATURA
81	140	08/Sep/2014 16/Dic/2014	4603005 QUIMICA BIOINORGANICA	CD02BM	LICENCIATURA
82	140	08/Sep/2014 16/Dic/2014	4603023 PROYECTO TERMINAL I	CJ06BM	LICENCIATURA
83	140	08/Sep/2014 16/Dic/2014	4603032 PROYECTO TERMINAL III	CL03BM	LICENCIATURA
84	14P	21/Abr/2014 16/Jul/2014	4603012 TECNICAS INSTRUMENTALES I	CF01BM	LICENCIATURA
85	14P	21/Abr/2014 16/Jul/2014	4603023 PROYECTO TERMINAL I	CJ04BM	LICENCIATURA
86	14P	21/Abr/2014 16/Jul/2014	4603030 PROYECTO TERMINAL II	CK02BM	LICENCIATURA
87	14P	21/Abr/2014 16/Jul/2014	4603039 ESTRUCTURA Y FUNCION DE BIOMOLECULAS	CI01BM	LICENCIATURA
88	14I	06/Ene/2014 28/Mar/2014	4603007 LABORATORIO DE BIOQUIMICA	CE01BM	LICENCIATURA
89	14I	06/Ene/2014 28/Mar/2014	4603030 PROYECTO TERMINAL II	CJ01BM	LICENCIATURA
90	130	26/Ago/2013 19/Nov/2013	4603005 QUIMICA BIOINORGANICA	CD01BM	LICENCIATURA
91	130	26/Ago/2013 19/Nov/2013	4603005 QUIMICA BIOINORGANICA	CD02BM	LICENCIATURA
92	130	26/Ago/2013 19/Nov/2013	4603015 EVOLUCION	CG01BM	LICENCIATURA
93	130	26/Ago/2013 19/Nov/2013	4603029 NANOCIENCIA	CJ01BM	LICENCIATURA
94	13P	22/Abr/2013 16/Jul/2013	4602007 BIOQUIMICA I	CC01BM	LICENCIATURA

95	13P	22/Abr/2013 16/Jul/2013	4603012 TECNICAS INSTRUMENTALES I	CF01BM	LICENCIATURA
96	13P	22/Abr/2013 16/Jul/2013	4603023 PROYECTO TERMINAL I	CI05BM	LICENCIATURA
97	13I	14/Ene/2013 09/Abr/2013	4603007 LABORATORIO DE BIOQUIMICA	CE01BM	LICENCIATURA
98	12O	10/Sep/2012 06/Dic/2012	4603005 QUIMICA BIOINORGANICA	CD01BM	LICENCIATURA
99	12O	10/Sep/2012 06/Dic/2012	4603015 EVOLUCION	CE01BM	LICENCIATURA
100	12P	07/May/2012 25/Jul/2012	4603012 TECNICAS INSTRUMENTALES I	CF01BM	LICENCIATURA
101	11O	19/Sep/2011 13/Dic/2011	4000001 INTRODUCCION AL PENSAMIENTO MATEMATICO	TD01BM	LICENCIATURA
102	11O	19/Sep/2011 13/Dic/2011	4601020 BIOLOGIA I	CD01MA	LICENCIATURA
103	11O	19/Sep/2011 13/Dic/2011	4603005 QUIMICA BIOINORGANICA	CD01BM	LICENCIATURA
104	11P	09/May/2011 29/Jul/2011	4213052 PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	SC01A	LICENCIATURA
105	10O	20/Sep/2010 10/Dic/2010	4000001 INTRODUCCION AL PENSAMIENTO MATEMATICO	TD01BM	LICENCIATURA
106	10I	11/Ene/2010 06/Abr/2010	4210010 MATEMATICAS DISCRETAS	SB01A	LICENCIATURA
107	09O	21/Sep/2009 14/Dic/2009	4000000 SEMINARIO DE SUSTENTABILIDAD Y CULTURA AMBIENTAL	TG01AD	LICENCIATURA
108	09O	21/Sep/2009 14/Dic/2009	4210017 MODELACION DE DECISIONES II	SD01A	LICENCIATURA
109	09I	19/Ene/2009 14/Abr/2009	4600001 MATEMATICAS DISCRETAS I	DB01T	LICENCIATURA
110	08O	30/Sep/2008 17/Dic/2008	4000003 INTRODUCCION AL PENSAMIENTO MATEMATICO	TD04S	LICENCIATURA
111	08I	14/Ene/2008 10/Jun/2008	4210010 MATEMATICAS DISCRETAS	SB03	LICENCIATURA
112	07O	17/Sep/2007 14/Dic/2007	4000003 INTRODUCCION AL PENSAMIENTO MATEMATICO	TD03S	LICENCIATURA
113	07P	23/Abr/2007 20/Jul/2007	2300026 BIOQUIMICA III	BD05	LICENCIATURA
114	07I	15/Ene/2007 10/Abr/2007	2100001 METODO EXPERIMENTAL I	CB03B	LICENCIATURA

2007-2022

Cursos impartidos de Posgrado UAM

No.	TRIMESTRE	INICIA/TERMINA	UEA	GRUPO	NIVEL
1	23P	07/Ago/2023 25/Oct/2023	4607003 SEMINARIO II	PMC03C	POSGRADO
2	23P	07/Ago/2023 25/Oct/2023	4607003 SEMINARIO II	PMC04C	POSGRADO
3	23P	07/Ago/2023 25/Oct/2023	4607005 PROYECTO DE INVESTIGACION I	PMC03C	POSGRADO
4	23P	07/Ago/2023 25/Oct/2023	4607005 PROYECTO DE INVESTIGACION I	PMC04C	POSGRADO
5	23P	07/Ago/2023 25/Oct/2023	4607050 TEMAS SELECTOS II	PMC02C	POSGRADO
6	23I	06/Feb/2023 23/Jun/2023	4607002 SEMINARIO I	PMB03C	POSGRADO
7	23I	06/Feb/2023 23/Jun/2023	4607002 SEMINARIO I	PMB04C	POSGRADO
8	23I	06/Feb/2023 23/Jun/2023	4607049 TEMAS SELECTOS I	PMB02C	POSGRADO
9	22P	11/Jul/2022 30/Sep/2022	4607050 TEMAS SELECTOS II	PMD02C	POSGRADO
10	22P	11/Jul/2022 30/Sep/2022	4608016 PROYECTO DE INVESTIGACION DOCTORAL XII	PDL02C	POSGRADO
11	22I	28/Feb/2022 26/May/2022	4607019 BIOINFORMATICA I	PMC01C	POSGRADO
12	22I	28/Feb/2022 26/May/2022	4608015 PROYECTO DE INVESTIGACION DOCTORAL XI	PKD02C	POSGRADO
13	21O	08/Nov/2021 09/Feb/2022	4608014 PROYECTO DE INVESTIGACION DOCTORAL X	PDJ02C	POSGRADO

14	21P	02/Ago/2021 22/Oct/2021	4607007 PROYECTO DE INVESTIGACION III	PMF01C	POSGRADO
15	21P	02/Ago/2021 22/Oct/2021	4608013 PROYECTO DE INVESTIGACION DOCTORAL IX	PDI02C	POSGRADO
16	21I	29/Mar/2021 18/Jun/2021	4607004 SEMINARIO III	PME01C	POSGRADO
17	21I	29/Mar/2021 18/Jun/2021	4608012 PROYECTO DE INVESTIGACION DOCTORAL VIII	PDH02C	POSGRADO
18	200	07/Dic/2020 12/Mar/2021	4607006 PROYECTO DE INVESTIGACION II	PMD01C	POSGRADO
19	200	07/Dic/2020 12/Mar/2021	4608011 PROYECTO DE INVESTIGACION DOCTORAL VII	PDG01C	POSGRADO
20	20P	31/Ago/2020 23/Nov/2020	4607003 SEMINARIO II	PMC01C	POSGRADO
21	20P	31/Ago/2020 23/Nov/2020	4607050 TEMAS SELECTOS II	PMC01C	POSGRADO
22	20P	31/Ago/2020 23/Nov/2020	4608003 SEMINARIO DOCTORAL III	PDF02C	POSGRADO
23	20P	31/Ago/2020 23/Nov/2020	4608010 PROYECTO DE INVESTIGACION DOCTORAL VI	PDF02C	POSGRADO
24	20I	11/May/2020 17/Jul/2020	4607002 SEMINARIO I	PMB06C	POSGRADO
25	20I	11/May/2020 17/Jul/2020	4608009 PROYECTO DE INVESTIGACION DOCTORAL V	PDE02C	POSGRADO
26	190	16/Dic/2019 20/Mar/2020	4608008 PROYECTO DE INVESTIGACION DOCTORAL IV	PDD02C	POSGRADO
27	19P	09/Sep/2019 29/Nov/2019	4607003 SEMINARIO II	PMC06C	POSGRADO
28	19P	09/Sep/2019 29/Nov/2019	4608002 SEMINARIO DOCTORAL II	PDC02C	POSGRADO
29	19P	09/Sep/2019 29/Nov/2019	4608007 PROYECTO DE INVESTIGACION DOCTORAL III	PDC02C	POSGRADO
30	19I	21/Ene/2019 24/Jul/2019	4608006 PROYECTO DE INVESTIGACION DOCTORAL II	PDB02C	POSGRADO
31	19I	21/Ene/2019 24/Jul/2019	4608006 PROYECTO DE INVESTIGACION DOCTORAL II	PDB02C	POSGRADO
32	19I	21/Ene/2019 24/Jul/2019	4608016 PROYECTO DE INVESTIGACION DOCTORAL XII	PDL01C	POSGRADO
33	180	17/Sep/2018 13/Dic/2018	3349018 TRABAJO DE INVESTIGACION IX	BI05CA	POSGRADO
34	180	17/Sep/2018 13/Dic/2018	4608001 SEMINARIO DOCTORAL I	PDA02C	POSGRADO
35	180	17/Sep/2018 13/Dic/2018	4608005 PROYECTO DE INVESTIGACION DOCTORAL I	PDA02C	POSGRADO
36	18P	07/May/2018 27/Jul/2018	3349008 TRABAJO DE INVESTIGACION VIII	BH05CA	POSGRADO
37	18P	07/May/2018 27/Jul/2018	4607004 SEMINARIO III	PMD08C	POSGRADO
38	18I	15/Ene/2018 11/Abr/2018	3349007 TRABAJO DE INVESTIGACION VII	BG05CA	POSGRADO
39	18I	15/Ene/2018 11/Abr/2018	4607007 PROYECTO DE INVESTIGACION III	PMD08C	POSGRADO
40	170	11/Sep/2017 15/Dic/2017	3349006 TRABAJO DE INVESTIGACION VI	BF05CA	POSGRADO
41	170	11/Sep/2017 15/Dic/2017	4607006 PROYECTO DE INVESTIGACION II	PMC08C	POSGRADO
42	17P	08/May/2017 26/Jul/2017	3349005 TRABAJO DE INVESTIGACION V	BE05CA	POSGRADO
43	17P	08/May/2017 26/Jul/2017	4607003 SEMINARIO II	PMC10C	POSGRADO
44	17P	08/May/2017 26/Jul/2017	4607005 PROYECTO DE INVESTIGACION I	PMC11C	POSGRADO
45	17I	16/Ene/2017 07/Abr/2017	3349004 TRABAJO DE INVESTIGACION IV	BD05CA	POSGRADO
46	16P	09/May/2016 27/Jul/2016	4608016 PROYECTO DE INVESTIGACION DOCTORAL XII	PDL02C	POSGRADO
47	16I	18/Ene/2016 13/Abr/2016	3366015 PROYECTO DE INVESTIGACION III	BF05CF	POSGRADO
48	16I	18/Ene/2016 13/Abr/2016	4608015 PROYECTO DE INVESTIGACION DOCTORAL XI	PDJ03C	POSGRADO
49	150	17/Sep/2015 11/Dic/2015	3366014 PROYECTO DE INVESTIGACION II	BE05CF	POSGRADO

50	150	17/Sep/2015 11/Dic/2015	4607046 TECNICAS ESPECTROSCOPICAS	PMC01C	POSGRADO
51	150	17/Sep/2015 11/Dic/2015	4608014 PROYECTO DE INVESTIGACION DOCTORAL X	PDJ03C	POSGRADO
52	15P	04/May/2015 24/Jul/2015	4607004 SEMINARIO III	PMF11C	POSGRADO
53	15P	04/May/2015 24/Jul/2015	4607004 SEMINARIO III	PMF12C	POSGRADO
54	15P	04/May/2015 24/Jul/2015	4607049 TEMAS SELECTOS I	PMC01C	POSGRADO
55	15P	04/May/2015 24/Jul/2015	4608013 PROYECTO DE INVESTIGACION DOCTORAL IX	PDI03C	POSGRADO
56	15I	19/Ene/2015 10/Abr/2015	4607007 PROYECTO DE INVESTIGACION III	PME11C	POSGRADO
57	15I	19/Ene/2015 10/Abr/2015	4607007 PROYECTO DE INVESTIGACION III	PME12C	POSGRADO
58	15I	19/Ene/2015 10/Abr/2015	4607020 BIOINFORMATICA II	PME01C	POSGRADO
59	15I	19/Ene/2015 10/Abr/2015	4608004 SEMINARIO DOCTORAL IV	PDH03C	POSGRADO
60	15I	19/Ene/2015 10/Abr/2015	4608012 PROYECTO DE INVESTIGACION DOCTORAL VIII	PDH03C	POSGRADO
61	140	08/Sep/2014 16/Dic/2014	4607006 PROYECTO DE INVESTIGACION II	PMD12C	POSGRADO
62	140	08/Sep/2014 16/Dic/2014	4607006 PROYECTO DE INVESTIGACION II	PMD13C	POSGRADO
63	140	08/Sep/2014 16/Dic/2014	4607019 BIOINFORMATICA I	PMD01C	POSGRADO
64	140	08/Sep/2014 16/Dic/2014	4608011 PROYECTO DE INVESTIGACION DOCTORAL VII	PDG03C	POSGRADO
65	14P	21/Abr/2014 16/Jul/2014	4607003 SEMINARIO II	PMC12C	POSGRADO
66	14P	21/Abr/2014 16/Jul/2014	4607003 SEMINARIO II	PMC13C	POSGRADO
67	14P	21/Abr/2014 16/Jul/2014	4607005 PROYECTO DE INVESTIGACION I	PMC12C	POSGRADO
68	14P	21/Abr/2014 16/Jul/2014	4607005 PROYECTO DE INVESTIGACION I	PMC13C	POSGRADO
69	14P	21/Abr/2014 16/Jul/2014	4608003 SEMINARIO DOCTORAL III	PDF03C	POSGRADO
70	14P	21/Abr/2014 16/Jul/2014	4608010 PROYECTO DE INVESTIGACION DOCTORAL VI	PDF03C	POSGRADO
71	14I	06/Ene/2014 28/Mar/2014	4607002 SEMINARIO I	PMB13C	POSGRADO
72	14I	06/Ene/2014 28/Mar/2014	4607002 SEMINARIO I	PMB14C	POSGRADO
73	14I	06/Ene/2014 28/Mar/2014	4607012 BIOQUIMICA AVANZADA	PMA01C	POSGRADO
74	14I	06/Ene/2014 28/Mar/2014	4607020 BIOINFORMATICA II	PMB01C	POSGRADO
75	14I	06/Ene/2014 28/Mar/2014	4608009 PROYECTO DE INVESTIGACION DOCTORAL V	PDE03C	POSGRADO
76	130	26/Ago/2013 19/Nov/2013	4608008 PROYECTO DE INVESTIGACION DOCTORAL IV	PDC03C	POSGRADO
77	13P	22/Abr/2013 16/Jul/2013	4608002 SEMINARIO DOCTORAL II	PDC03C	POSGRADO
78	13P	22/Abr/2013 16/Jul/2013	4608007 PROYECTO DE INVESTIGACION DOCTORAL III	PDC03C	POSGRADO
79	13I	14/Ene/2013 09/Abr/2013	4607019 BIOINFORMATICA I	PMB01C	POSGRADO
80	13I	14/Ene/2013 09/Abr/2013	4608006 PROYECTO DE INVESTIGACION DOCTORAL II	PDB03C	POSGRADO
81	120	10/Sep/2012 06/Dic/2012	4607011 TECNICAS EXPERIMENTALES	PMA01C	POSGRADO
82	10I	11/Ene/2010 06/Abr/2010	9307003 SEMINARIO II	BP94H	POSGRADO
83	10I	11/Ene/2010 06/Abr/2010	9307004 TRABAJO DE INVESTIGACION II	BP94H	POSGRADO
84	090	21/Sep/2009 14/Dic/2009	9307001 SEMINARIO I	BO94H	POSGRADO
85	090	21/Sep/2009 14/Dic/2009	9307002 TRABAJO DE INVESTIGACION I	BO94H	POSGRADO

86	09P	18/May/2009 05/Ago/2009	3366002 BASES FISICOQUIMICAS DE LOS PROCESOS BIOL. Y FARMACEUTICOS	BB01CF	POSGRADO
87	09I	19/Ene/2009 14/Abr/2009	2149006 TRABAJO DE INVESTIGACION VI	CZ13F	POSGRADO
88	08O	30/Sep/2008 17/Dic/2008	2149005 TRABAJO DE INVESTIGACION V	CZ13B	POSGRADO
89	07O	17/Sep/2007 14/Dic/2007	2149002 TRABAJO DE INVESTIGACION II	CW13C	POSGRADO
90	07P	23/Abr/2007 20/Jul/2007	2149001 TRABAJO DE INVESTIGACION I	CU13A	POSGRADO
91	07I	15/Ene/2007 10/Abr/2007	2146071 INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III	CT13C	POSGRADO

»»» Trabajos presentados en eventos especializados

- ▶ Total de conferencias y seminarios: 28
- ▶ Congresos y simposios: 45

»»» Patentes

1) **Inventión: Composición Tópica Con Base En Cristales Líquidos Liotrópicos.**

Inventores: Carlos Tomás Quirino Barreda; Norma Angélica Noguez Méndez; Ernesto Rivera Becerril; César Gazga Urioste; **Gerardo Pérez Hernández**; José Francisco Jorge Maldonado Campos; Alejandro Palma Ramos; Laura Estela Castrillón Rivera; José De Jesús Juárez Sandoval; Alfonso Santiago Téllez.

Título de Patente No 372244. IMPI. Vigencia: Veinte años. Fecha de Vencimiento: 30 de julio de 2035. Fecha de Expedición: 6 de marzo de 2020

»»» Publicaciones

1999-2022 Artículos de divulgación de la ciencia

- 1) **Gerardo Pérez Hernández**. Escandio. Más que una validación de la Tabla Periódica. PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA: C2. Ciencia y Cultura. 2019. <https://www.revistac2.com/escandio/>
- 2) Sandra Rosas Madrigal, Edgar Vázquez Contreras, Mariana Peimbert Torres, **Gerardo Pérez Hernández**. De la bioenergética a la bioquímica del ATP. REVISTA: Contactos. 2009. CIUDAD: México. NUMERO: 77. PAG. INICIAL: 39. PAG. FINAL: 45. PAIS: México. IDIOMA: Español.

2016 Creación Artística

- 1) **Gerardo Pérez Hernández**. Guión de documental ""de dónde vienen los materiales?"

- 1) Alejandro Sosa-Peinado, Daniel A. Silva-Manzano, Martín González-Andrade, and **Gerardo Pérez-Hernández**. Recent advances in biophysical techniques to determine the dynamics of proteins in solution. In *Advances in Protein Physical Chemistry*. Editor: Enrique García-Hernández. Ed. Transworld Research Network. **2008**
- 2) Rafael Zubillaga Luna y **Gerardo Pérez Hernández**. Optimización de interacciones electrostáticas superficiales como estrategia de termoestabilización en proteínas. *La física biológica en México: Temas selectos 2*. El colegio Nacional. México. **2008**
- 3) Claudia Haydée González de la Rosa , Perla Yolanda López Camacho, **Gerardo Pérez Hernández**, Edgar Vázquez Contreras. Manual de prácticas de laboratorio de Bioquímica. ACEPTACION: 2014/06/08. PUBLICACION: 2014/09/02. EDITORIAL: UAM. ISBN: 978-607-28-0254-4. NO. DE PAGINAS: 68. PAIS: México. IDIOMA: Español.

- (1) Edgar López-Pérez, Marietta Tuena Gómez-Puyou, Concepción José Nuñez, Denise Martínez Zapién, Salomón Alas Guardado, Hiram Isaac Beltrán, **Gerardo Pérez-Hernández**. Ordered-domain unfolding of thermophilic isolated β subunit ATP synthase. *Protein Science* **2023**;32:e4689 <https://doi.org/10.1002/pro.4689>
- (2) Francisco Mendoza-Hoffmann, Lingyun Yang, Damiano Buratto, Jorge Brito-Sánchez, Gilberto Garduño-Javier, Emiliano Salinas-López, Cristina Uribe-Álvarez, Raquel Ortega, Oliver Sotelo-Serrano, Miguel Ángel Cevallos, Leticia Ramírez-Silva, Salvador Uribe-Carvajal, **Gerardo Pérez-Hernández**, Heliodoro Celis-Sandoval, José J. García-Trejo (2023) Inhibitory to non-inhibitory evolution of the ζ subunit of the F1FO-ATPase of *Paracoccus denitrificans* and α -proteobacteria as related to mitochondrial endosymbiosis. *Front Mol Biosci* **10**:1184200. <https://doi.org/10.3389/fmolb.2023.1184200>
- (3) Moral-Morales, A. del; Salgado-Albarrán, M.; Ortiz-Gutiérrez, E.; **Pérez-Hernández, G.**; Soto-Reyes, E. Transcriptomic and Drug Discovery Analyses Reveal Natural Compounds Targeting the KDM4 Subfamily as Promising Adjuvant Treatments in Cancer. *Frontiers Genetics* **2022**, *13*, 860924. <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.860924>.
- (4) López-Chávez, E.; **Pérez-Hernández, G.**; Aparicio, F.; Alas, S. J. On the Thermal Stability of O(6)-Methylguanine-DNA Methyltransferase from Archaeon *Pyrococcus kodakaraensis* by Molecular Dynamics Simulations. *J Chem Inf Model* **2020**, *60* (4), 2138–2154. <https://doi.org/10.1021/acs.jcim.0c00012>.
- (5) Pérez-González, M. L. de L.; Rosa, C. H. G. la; **Pérez-Hernández, G.**; Beltrán, H. I. Nanostructured Oleic Acid/Polysorbate 80 Emulsions with Diminished Toxicity in NL-20 Cell Line: Insights of Potential Drug Carriers. *Colloids Surfaces B Biointerfaces* **2020**, *187*, 110758. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2019.110758>.
- (6) Pérez, L. de C. S.; Montañó, L. G. E.; Moral-Ramírez, E. D.; Ramírez-Médeles, M. del C.; Gutiérrez-Magdaleno, G.; **Pérez-Hernández, G.** Influence of Physicochemical Factors on Environmental Availability and Distribution of Semiochemicals That Affect *Varroa Destructor* and Phylogenetically Close Organisms: Classification by VHWOC PCA-Clustering. *Heliyon* **2019**, *5* (8), e02269. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2019.e02269>.
- (7) Gazga-Urioste, C.; Rivera-Becerril, E.; **Pérez-Hernández, G.**; Noguez-Méndez, N. A.; Faustino-Vega, A.; Quirino-Barreda, C. T. Physicochemical Characterization and Thermal Behavior of Hexosomes Containing Ketoconazole as Potential Topical Antifungal Delivery System. *Drug Dev Ind Pharm* **2018**, *45* (1), 1–38. <https://doi.org/10.1080/03639045.2018.1526188>.
- (8) Serratos, I. N.; Millán-Pacheco, C.; Garza-Ramos, G.; **Pérez-Hernández, G.**; Zubillaga, R. A. Exploring Interfacial Water Trapping in Protein-Ligand Complexes with Multithermal Titration Calorimetry. *Biochimica Et Biophysica Acta Bba - Proteins Proteom* **2018**, *1866* (3), 488–495. <https://doi.org/10.1016/j.bbapap.2018.01.001>.

- (9) Pulido, N. O.; Silva, D.; Tellez, L. A.; **Pérez-Hernández, G.**; García-Hernández, E.; Sosa-Peinado, A.; Fernández-Velasco, D. A. On the Molecular Basis of the High Affinity Binding of Basic Amino Acids to LAOBP, a Periplasmic Binding Protein from *Salmonella Typhimurium*. *J. Mol. Recognit.* **2015**, *28* (2), 108–116. <https://doi.org/10.1002/jmr.2434>.
- (10) Zarco-Zavala, M.; Morales-Ríos, E.; Mendoza-Hernández, G.; Ramírez-Silva, L.; **Pérez-Hernández, G.**; García-Trejo, J. J. The ζ Subunit of the F1FO-ATP Synthase of α -proteobacteria Controls Rotation of the Nanomotor with a Different Structure. *Faseb J* **2014**, *28* (5), 2146–2157. <https://doi.org/10.1096/fj.13-241430>.
- (11) Alarcón, F.; **Pérez-Hernández, G.**; Pérez, E.; Goicochea, A. G. Coarse-Grained Simulations of the Salt Dependence of the Radius of Gyration of Polyelectrolytes as Models for Biomolecules in Aqueous Solution. *Eur Biophys J* **2013**, *42* (9), 661–672. <https://doi.org/10.1007/s00249-013-0915-z>.
- (12) Camarillo-Cadena, M.; Garza-Ramos, G.; Peimbert, M.; Polaina, J.; **Pérez-Hernández, G.**; Zubillaga, R. A. Additive Effect of Single Amino Acid Replacements on the Kinetic Stability of β -Glucosidase B. *Protein J* **2012**, *31* (7), 615–622. <https://doi.org/10.1007/s10930-012-9445-2>.
- (13) Camarillo-Cadena, M.; Garza-Ramos, G.; Peimbert, M.; **Pérez-Hernández, G.**; Zubillaga, R. A. Thermal Denaturation of β -Glucosidase B from *Paenibacillus Polymyxa* Proceeds Through a Lumry-Eyring Mechanism. *Protein J* **2011**, *30* (5), 318–323. <https://doi.org/10.1007/s10930-011-9334-0>.
- (14) Enríquez-Flores, S.; Rodríguez-Romero, A.; Hernández-Alcántara, G.; Oria-Hernández, J.; Gutiérrez-Castrellón, P.; **Pérez-Hernández, G.**; Mora, I. de la M. la; Castillo-Villanueva, A.; García-Torres, I.; Méndez, S. T.; Gómez-Manzo, S.; Torres-Arroyo, A.; López-Velázquez, G.; Reyes-Vivas, H. Determining the Molecular Mechanism of Inactivation by Chemical Modification of Triosephosphate Isomerase from the Human Parasite *Giardia Lamblia*: A Study for Antiparasitic Drug Design. *Proteins Struct Funct Bioinform* **2011**, *79* (9), 2711–2724. <https://doi.org/10.1002/prot.23100>.
- (15) Serratos, I. N.; **Pérez-Hernández, G.**; Garza-Ramos, G.; Hernández-Arana, A.; González-Mondragón, E.; Zubillaga, R. A. Binding Thermodynamics of Phosphorylated Inhibitors to Triosephosphate Isomerase and the Contribution of Electrostatic Interactions. *J Mol Biol* **2011**, *405* (1), 158–172. <https://doi.org/10.1016/j.jmb.2010.10.018>.
- (16) Pulido, N. O.; Salcedo, G.; **Pérez-Hernández, G.**; José-Núñez, C.; Velázquez-Campoy, A.; García-Hernández, E. Energetic Effects of Magnesium in the Recognition of Adenosine Nucleotides by the F1-ATPase β Subunit. *Biochemistry* **2010**, *49* (25), 5258–5268. <https://doi.org/10.1021/bi1006767>.
- (17) Bello, M.; **Pérez-Hernández, G.**; Fernández-Velasco, D. A.; Arreguín-Espinosa, R.; García-Hernández, E. Energetics of Protein Homodimerization: Effects of Water Sequestering on the Formation of B-lactoglobulin Dimer. *Proteins Struct Funct Bioinform* **2008**, *70* (4), 1475–1487. <https://doi.org/10.1002/prot.21639>.
- (18) Andrade, A.; Pardo, J. P.; Espinosa, N.; **Pérez-Hernández, G.**; González-Pedrajo, B. Enzymatic Characterization of the Enteropathogenic *Escherichia Coli* Type III Secretion ATPase EscN. *Arch Biochem Biophys* **2007**, *468* (1), 121–127. <https://doi.org/10.1016/j.abb.2007.09.020>.
- (19) Cháñez-Cárdenas, M. E.; **Pérez-Hernández, G.**; Sánchez-Rebollar, B. G.; Costas, M.; Vázquez-Contreras, E. Reversible Equilibrium Unfolding of Triosephosphate Isomerase from *Trypanosoma Cruzi* in Guanidinium Hydrochloride Involves Stable Dimeric and Monomeric Intermediates †. *Biochemistry-us* **2005**, *44* (32), 10883–10892. <https://doi.org/10.1021/bi047687a>.
- (20) Gómez-Puyou, M. T. de; Domínguez-Ramírez, L.; **Pérez-Hernández, G.**; Gómez-Puyou, A. Effect of Denaturants on Multisite and Unisite ATP Hydrolysis by Bovine Heart Submitochondrial Particles with and without Inhibitor Protein. *Arch Biochem Biophys* **2005**, *439* (1), 129–137. <https://doi.org/10.1016/j.abb.2005.05.006>.
- (21) **Pérez-Hernández, G.**; García-Hernández, E.; Zubillaga, R. A.; Gómez-Puyou, M. T. de. Structural Energetics of MgADP Binding to the Isolated Beta Subunit of F1-ATPase from Thermophilic *Bacillus PS3*. *Arch Biochem Biophys* **2002**, *408* (2), 177–183. [https://doi.org/10.1016/s0003-9861\(02\)00577-5](https://doi.org/10.1016/s0003-9861(02)00577-5).
- (22) Gómez-Puyou, M. T. de; **Pérez-Hernández, G.**; Gómez-Puyou, A. Synthesis and Hydrolysis of ATP and the Phosphate-ATP Exchange Reaction in Soluble Mitochondrial F1 in the Presence of Dimethylsulfoxide. *Eur J Biochem* **1999**, *266* (2), 691–696. <https://doi.org/10.1046/j.1432-1327.1999.00915.x>.
- (23) Peña, H. N.; Vázquez-Contreras, E.; Gómez-Puyou, M. T. de; **Pérez-Hernández, G.** Nucleotide Binding Drives Conformational Changes in the Isolated α and β Subunits of the F1-ATPase from *Escherichia Coli*. *Biochem Bioph Res Commun* **1999**, *266* (1), 58–61. <https://doi.org/10.1006/bbrc.1999.1770>.

