



# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICO  
BIOLÓGICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



**Nombre:**

**Dra. Eliakym Arambula Meraz**

**Adscripción :**

Laboratorio de Genética y Biología Molecular,  
Facultad de Ciencias Químico Biológicas.

**Dirección de la Unidad Académica:**

Ciudad Universitaria, Ave. De las Américas y Josefa  
Ortiz de Domínguez, C.P. 80010, Culiacán, Sinaloa,  
México, Tel. (667) 713 78 60 Ext. 142

**Teléfono:** 667 204 29 46

**Correo electrónico:**

[eliakymarambula@hotmail.com](mailto:eliakymarambula@hotmail.com)



## 1.- Formación Académica

### Licenciatura

- Licenciado en Químico Farmacéutico Biólogo, Facultad de Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa, Culiacán, Sinaloa. Generación 1991-1996.

### Postgrado

- Maestría y Doctorado en Genética Humana, Centro de Investigación Biomédica de Occidente, Instituto Mexicano del Seguro Social, Guadalajara, Jalisco México. (1997-2002).

## 2.- Distinciones académicas

- Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores (2003)
- Evaluadora de proyectos de investigación PROFAPI 2005
- Miembro del registro CONACyT de evaluadores acreditados (RCEA) en el área 3 "Medicina y Salud, (Registro número RCEA-3-22410-2011.
- Miembro honorífico del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos (SSIT)
- Evaluador de solicitudes de ingreso del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos (SSIT)
- Miembro del Comité revisor de contribuciones enviadas en el XXXIV encuentro nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ 2013.
- Par Académico en el proceso de evaluación de los programas de renovación del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC, CONACyT)



## 2.2. Docencia

- Curso “Genética”. Maestría en Ciencias Biomédicas. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Sinaloa.
- Curso “Seminario II”. Maestría en Ciencias Biomédicas. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Sinaloa.
- Biología Celular y Genética (Licenciatura)
- Biología Molecular (Licenciatura)

## 2.3.- Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento

Genética, Biología Molecular y Bioquímica.

## 2.4.- Participación en proyectos de investigación.

Responsable: Dr. Eliakym Arámbula Meraz. Análisis de polimorfismos genéticos en individuos con síndrome metabólico del estado de Sinaloa. PROFAPI/2014.

Responsable: Dra. Eliakym Arámbula Meraz. Cuantificación de leptina sérica y determinación del polimorfismo G-2548A en el promotor del gen de la leptina en individuos obesos y no obesos del estado de Sinaloa. PROFAPI/2013.

Reponsable: Dra. Eliakym Arámbula Meraz. Cuantificación de leptina sérica y determinación del polimorfismo G-2548A en el promotor del gen de la leptina en individuos obesos y no obesos del estado de Sinaloa. PROFAPI/2012.

Responsable: Dra. Elsa Maribel Aguilar Medina. Cuantificación de la expresión genética de Ke6, IFP35, Eno2 y Rps38 en macrófagos murinos no infectados e infectados con diferentes cepas del complejo M. tuberculosis. Colaboradores: Dr. Rosalío Ramos Payán, Dra. Eliakym Arámbula Meraz, Dr. José Guillermo Romero Navarro. PROFAPI/2011.

Responsable: Dra. Eliakym Arámbula Meraz. Cuantificación de leptina sérica y determinación del polimorfismo Gln223Arg en el gen del receptor de la leptina en individuos obesos y no obesos de Culiacán Sinaloa. Colaboradores: MC Teresita Guadalupe López Aceves, Dra. Elsa Maribel Aguilar Medina. PROFAPI/2011.

Responsable: CA Inmunogenética y Biología Molecular. Efecto de la infección con M. tuberculosis H37Rv y M. bovis BCG sobre la expresión de MCP-1, MIP-1a, L-fucosidasa y Vcp en macrófagos. Colaboradores: Rosalío Ramos Payán, Dra. Eliakym Arámbula Meraz, Dr. José Guillermo Romero Navarro. PROFAPI/2010.

Responsable: Dra. Eliakym Arámbula Meraz. Efecto de la infección con m. Tuberculosis h37rv y m. Bovis bcg sobre la expresión de mcp-1, mip-1 $\alpha$ , l-fucosidasa



# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS  
BIOLÓGICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



y vcp en macrófagos. Colaboradores: Dra. Elsa Maribel Aguilar Medina. Dr. Rosalío Ramos Payán. PROFAPI/2010.

Responsable: Dra. Elsa Maribel Aguilar Medina. Determinación de las frecuencias alélicas y genéticas del TLR-2 y TLR-4 en pacientes con lepra del estado de Sinaloa. Colaboradores: Dr. Rosalío Ramos Payán, Dra. Eliakym Arámbula Meraz, Dr. José Guillermo Romero Navarro. PROFAPI/2009.

Responsable: Dra. Eliakym Arámbula Meraz. Análisis por polimorfismo conformacional de cadena sencilla (pccs) del gen de la catepsina C en pacientes con el síndrome de papillón lefèvre. : Dra. Elsa Maribel Aguilar Medina, Dr. Rosalío Ramos Payán. PROFAPI/2009.

Responsable: Dra. Elsa Maribel Aguilar Medina. Análisis de las frecuencias alélicas y genéticas de TLR-2 y TLR-4 en pacientes con lepra del estado de Sinaloa. Colaboradores: Dr. Rosalío Ramos Payán, Dra. Eliakym Arámbula Meraz y Dr. José Guillermo Romero Navarro. INAPI/2009.

Responsable: Dra. Eliakym Arámbula Meraz. Análisis del gen de la catepsina c en pacientes con el síndrome de papillón lefèvre por polimorfismo conformacional de cadena sencilla. Colaboradores: Dra. Elsa Maribel Aguilar Medina, Dr. Rosalío Ramos Payán. INAPI/2009.

Responsable: Dra. Eliakym Arámbula Meraz. Determinación del polimorfismo del gen park2 en pacientes con lepra del estado de Sinaloa. Colaboradores: Dra. Elsa Maribel Aguilar Medina, Dr. Rosalío Ramos Payán. INAPI/2008.

Responsable: Dra. Elsa Maribel Aguilar Medina. Estudio del polimorfismo de los genes MCP-1 e IL-10 en pacientes con lepra e individuos sanos del Estado de Sinaloa. Colaboradores: Dr. Rosalío Ramos Payán, Dra. Eliakym Arámbula Meraz, Dr. José Guillermo Romero Navarro. PROFAPI/2008.

Responsable: Dra. Eliakym Arámbula Meraz. Análisis de las frecuencias alélicas y genéticas del gen park2 en pacientes con lepra del estado de Sinaloa. Colaboradores: Dra. Elsa Maribel Aguilar Medina, Dr. Rosalío Ramos Payán. PROFAPI/2008.

Responsable: Dra. Elsa Maribel Aguilar Medina. Análisis del polimorfismo del gen MCP-1 en pacientes con lepra del estado de Sinaloa. Colaboradores: Dr. Rosalío Ramos Payán, Dra. Eliakym Arámbula Meraz y Dr. José Guillermo Romero Navarro. INAPI/2008.



### 3.- Pertenencia a Redes, Academias y Cuerpos Académicos.

- Integrante del núcleo académico básico del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Biomédicas. Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa.
- Líder del Cuerpo Académico Consolidado “Farmacogenética y Biología Molecular (UAS-CA 278)”.
- Tutor Interno del Programa Regional del Noroeste de Maestría y Doctorado en Biotecnología. Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa.
- Convenio de colaboración académica entre la Universidad de Occidente y la Universidad Autónoma de Sinaloa, entre el CA: Fitopatología y Genotoxicología y el nuestro.
- Convenio de colaboración académica entre la Universidad Politécnica de Sinaloa y la Universidad Autónoma de Sinaloa, entre el CA: Biotecnología para la Sanidad de los seres vivos y el nuestro.
- Socio Numerario de la Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Mesa Directiva 2011-2013.
- Miembro Activo de la Asociación Civil Investigación en Salud y Ambiente (ISA).
- Socio Fundador de la Academia Mexicana de Investigación Oncológica. A.C.
- Secretaria del Comité Organizador del Primer Congreso Internacional de Biomedicina Molecular 2015. Mazatlán, Sinaloa, México.

### 4. Formación de recursos humanos.

#### Maestría

- Benítez Sustersic Evelyn Velveth. ANÁLISIS DE POLIMORFISMOS GENÉTICOS DEL TNF-ALFA, MCP-1 E IL-10 EN PACIENTES CON LEPROSIS E INDIVIDUOS SANOS ORIGINARIOS DEL ESTADO DE SINALOA. En Co-Dirección con Dra. Elsa Maribel Aguilar Medina. Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa. Generación 2008-2010.
- Murúa López Carolina. CUANTIFICACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE LOS GENES MCP-1, MIP-1ALFA, ALFA-L-FUCOSIDASA Y VCP EN MACRÓFAGOS MURINOS INFECTADOS CON MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS Y M. BOVIS BCG. En Co-Dirección con Dr. Rosalío Ramos Payán. Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa. Generación 2008-2010.
- Hernández Frías Aurelio. ESTIMACIÓN DE LA FRECUENCIA DEL SÍNDROME DE GILBERT EN INDIVIDUOS SANOS ORIGINARIOS DEL ESTADO DE SINALOA.



# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICO  
BIOLÓGICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



En Co-Dirección con Dra. Elsa Maribel Aguilar Medina. Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa. Generación 2009-2011.

- Lucia Zavala García. CUANTIFICACIÓN DE LEPTINA SÉRICA Y ANÁLISIS DE POLIMORFISMOS EN EL GEN DE LA LEPTINA Y SU RECEPTOR EN INDIVIDUOS CON SÍNDROME METABÓLICO DEL ESTADO DE SINALOA. En Co-Dirección con Dr. Ignacio Osuna Ramírez. Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa. Generación 2011-2013.
- Lara Ávila Leticia. EVALUACION DE LA CONCENTRACION DE QUIMASA EN SUERO MATERNO CÓMO MARCADOR DIAGNOSTICO DE PREECLAMPSIA EN PACIENTES EN CONTROL PRENATAL EN EL HOSPITAL CIVIL DE CULIACAN. En Co-Dirección con Dr. Ignacio Osuna Ramírez. Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa. Generación 2012-2014.
- Medina Bastidas Diana Vanessa. Contribución de los genotipos biparentales del polimorfismo rs5370 y de la expresión de los genes ET-1 y CMA1 en tejido placentario en el desarrollo de preeclampsia-eclampsia. En Co-Dirección con Dr. Carlos Galaviz Hernández. Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa. Generación 2012-2014.
- Moreno Mascareño Daniela. VARIANTES GENÉTICAS EN ADIPOQ Y CDH13 Y SU RELACIÓN CON NIVELES SÉRICOS DE ADIPONECTINA Y SÍNDROME METABÓLICO EN ESCOLARES DE CULIACÁN. En Co-Dirección con Dr. Javier Abednego Magaña Gómez. Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa. Generación 2012-2014.
- Castro Carranza Gabriel. Análisis de la expresión de 3 isoformas del gen BIRC5 en tejido mamario femenino con y sin cáncer de mama. En Co-Dirección con Dra. María del Carmen Martínez Valenzuela. Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa. Generación 2013-2015.
- García Urrea Yvette Alexandra. Identificación de anomalías presentes en el cariotipo de individuos con cromosopatías congénitas. En Co-Dirección con Dra. Verónica Judith Picos Cárdenas. Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa. Generación 2013-2015.



# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICO  
BIOLÓGICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



- Pedraza Leyva Fernando Javier. Análisis de la expresión de genes LEP y ADIPOQ en tejido mamario femenino sano y en los distintos estadios de cáncer de mama. En Co-Dirección con Dr. Ignacio Osuna Ramírez. Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa. Generación 2013-2015.
- Beltran Ontiveros Saúl Armando. Evaluación de la expresión de miRNAs 148b-3p y 133a-3p en muestras de suero y su relación en pacientes con y sin cáncer de mama. En Co-Dirección con Dra. Noemí García Magallanes. Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa. Generación 2014-2016.
- Alvarado Cervantes María Yajaira. Identificación de mutaciones en genes cardiacos de los canales ionicos en síndrome infantil de muerte súbita. En Co-Dirección con Dr. Héctor Barajas Martínez. Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa. Generación 2015-2017.
- Bergez Hernández Fernando Antonio. Análisis de la expresión del miRNA195-5p y del gen Fra-1 y su asociación en tejido prostático de pacientes con y sin cáncer de próstata. En Co-Dirección con Dra. Noemí García Magallanes. Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa. Generación 2015-2017.
- Martínez Camberos Alejandra Paola. Análisis de la variación en el número de copias del gen BRCA1 en pacientes con cáncer de mama que acuden al Instituto Sinaloense de Cancerología. En Co-Dirección con Dra. Noemí García Magallanes. Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa. Generación 2015-2017.
- Pérez Villarreal Jesús Manuel. Perfil de expresión génica placentaria en pacientes mexicanas con obesidad mórbida. Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa. Generación 2016-2018.

## 5.- Productividad asociada a las Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento.

- Gladys Cossio de Gurrola, Juan José Araúz, Elfilda Durán, Maribel Aguilar-Medina, Rosalío Ramos-Payán, Noemí García-Magallanes, Gerardo Vaca Pacheco, **Eliakym Arámbula Meraz**. Kernicterus by glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency: a case report and review of the literatura. J Med Case Reports, 2008. 2;146 (UK, Biomed Central. ISSN: 1752-1947).



- Jesús E Dueñas-Arias, **Eliakym Arambula-Meraz**, Luis O Frias-Castro, Rosalio Ramos-Payan, Jose A Quibrera-Matienzo, Fred Luque-Ortega and E Maribel Aguilar-Medina. Tetralogy of fallot associated with macrocephaly-capillary malformation syndrome: a case report and review of the literature. J Med Case Reports, 2009. 3:9215. (UK, Biomed Central. ISSN: 1752-1947).
- Cossio G, **Arámbula E**, Perea M, García N, Samudio A, De Chial M. Molecular variant identification in glucose-6-phosphate dehydrogenase gen in panama city. Revista de Investigación Clínica 2009 61 (supl 1): 35. (ISSN 0034-8376).
- G Cossio-Gurrola, **E Arámbula-Meraz**, M Perea, N García, A Samudio Correa, K Rueda, and M Chial. Glucose-6-phosphate dehydrogenase (g6pd) molecular variant deficiency: identification in panama pediatric population. blood cells, molecules and diseases 2010. 44:115-116. ISSN: 1079-9796. (Elsevier Academic Press).
- M Aguilar-Medina, R Ramos-Payán, **E Arámbula-Meraz**, I Sánchez-Torres and I Favila-Castillo. Parasitaemia levels in plasmodium chabaudi infected-mice modify IFN- $\gamma$  and IL-10 expression after an homologous or heterologous challenge. Parasite Immunology, 2010. 32:267-274. (ISSN: 0141-9838).
- Sanchez-Cuen Jaime, Aguilar-Medina Maribel, **Arambula-Meraz Eliakym**, Romero-Navarro José, Sicairos-Medina Laura and Ramos-Payán Rosalío. Apob-100, APO-e and CYP7a1 polymorphisms in mexicans patients with cholesterol gallstone disease. World Journal of Gastroenterology octubre 2010. 16(37); 4685-4690. (ISSN: 1007-9327).
- Rocío Sánchez-Urbina, Carlos Galaviz-Hernández, José Alfredo Sierra-Ramírez, Héctor Rangel Villalobos, Rodrigo Torres-Saldúa, Carlos Alva-Espinoza, María de Lourdes Ramírez-Dueñas, Ricardo García-Cavazos, and **Eliakym Arámbula-Meraz**. Methylenetetrahydrofolate reductase gene 677CT polymorphism and isolated congenital heart disease in a mexican population. Rev Esp Cardiol. 2012. 65(2):158-163. (ISSN: 1885-5857).
- José G. Romero-Quintana, Luis O. Frías-Castro, **Eliakym Arámbula-Meraz**, Maribel Aguilar-Medina, Jesús E. Dueñas-Arias, Jesús D. Melchor Soto, José G. Romero-Navarro, Rosalío Ramos-Payán. Identification of novel mutation in cathepsin C gene causing papillon-lefevre syndrome in mexican patients. BMC Medical Genetics. Aceptado el 8 de enero de 2013. (ISSN: 1471-2350).



## 6. Patentes o productos de innovación

- Obtención de quitina y quitosano por medio de fermentación láctica de cabezas de camarón de desecho. Marco Antonio Parra Inzunza, José Luis Cristerna González, **Eliakym Arámbula Meraz**, Martín Castro López, Luis Ángel Cabanillas Bojórquez. Patente en trámite. Fecha enviado para su aprobación: **mayo de 2016**.

## 7. Participación en eventos académicos especializados.

- Geovanni Romero Quintana, **Eliakym Arámbula Meraz**, Maribel Aguilar Medina, Laura Sicaños Medina, Guillermo Romero N., Gerardo Vaca Pacheco, Octavio Frías Castro, Ernesto Dueñas Arias, Rosalío Ramos Payán. Estudio De Una Serie De Casos De Síndrome De Papillón- Lefèvre en el Estado de Sinaloa. XXXV Congreso Nacional de Genética Humana. Puebla, Puebla. Noviembre de 2010.
- Noemí García Magallanes, Elsa Maribel Aguilar Medina, Rosalío Ramos Payán, José Guillermo Romero Navarro, Carolina Del Carmen Murúa López, Eliakym Arámbula Meraz Análisis molecular del gen G6PD en individuos G6PD deficientes de los estados de Baja California y Chihuahua. XXXV Congreso Nacional de Genética Humana. Puebla, Puebla. Noviembre de 2010.
- Eliakym Arambula Meraz. Asistente y Comité Organizador. XIX Congreso Nacional De Parasitología, Mazatlán, Sinaloa. Septiembre de 2011.
- García Magallanes Noemí, Beltrán Ontiveros Saúl Armando, Aguilar Medina Elsa Maribel, Ramos Payán Rosalío, Arámbula Meraz Eliakym. Caracterización de variantes en individuos G6PD deficientes provenientes del hospital de México. CXXI Jornadas Nacionales De Ciencias Farmacéuticas "Dra. Mireya Alcaráz Zubeldia". Asociación Farmacéutica Mexicana Sección-Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Marzo de 2012.
- García Magallanes Noemí, Beltrán Douriet Luis Uriel, Aguilar Medina Elsa Maribel, Ramos Payán Rosalío, Arámbula Meraz Eliakym. Analisis molecular del gen G6PD en individuos G6PD deficientes en Baja California. CXXI Jornadas Nacionales De Ciencias Farmacéuticas "Dra. Mireya Alcaráz Zubeldia". Asociación Farmacéutica Mexicana Sección-Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Marzo de 2012.
- García Magallanes Noemí, Luque Ortega Fred, Aguilar Medina Elsa Maribel, Ramos Payán Rosalío, Arámbula Meraz Eliakym. Prevalencia E Identificación De Variantes De G6PD en el estado de Sonora. CXXI Jornadas Nacionales De Ciencias Farmacéuticas "Dra. Mireya Alcaráz Zubeldia". Asociación Farmacéutica Mexicana Sección-Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Marzo de 2012.





# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS  
BIOLÓGICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



- García Magallanes Noemí, Pedraza Leyva Fernando Javier, Aguilar Medina Elsa Maribel, Ramos Payán Rosalío, Arámbula Meraz Eliakym. Epidemiología molecular de la deficiencia de G6PD en el estado de Chihuahua. CXXI Jornadas Nacionales De Ciencias Farmacéuticas "Dra. Mireya Alcaráz Zubeldia". Asociación Farmacéutica Mexicana Sección-Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Marzo de 2012.
- Asistencia al curso-taller "La Acción Tutorial, sus Modalidades y Seguimiento". Comisión de Apoyo para la Capacitación en Tutorías. Junio de 2012.
- García Magallanes N, Aguilar Medina Em, Ramos Payán R, Luque Ortega F, Romero Navarro Jg Y Arámbula Meraz E. Epidemiología molecular del gen G6PD en el noroeste de México. Congreso Nacional de Genética 2012. Mazatlán, Sinaloa. Octubre de 2012.
- José Geovanni Romero Quintana, Octavio Frías Castro, Jesús Ernesto Dueñas Arias, José Guillermo Romero Navarro, Eliakym Arámbula Meraz, Elsa Maribel Aguilar Medina, Rosalío Ramos Payán. Estudio bioquímico y genético del síndrome de Papillón- Lefèvre en pacientes del estado de Sinaloa. Primer Congreso de Biotecnología en México. Mazatlán, Sinaloa. Octubre de 2012.
- García Magallanes N, Pedraza Leyva F, Beltrán Ontiveros S, Zavala García L, Luque Ortega F, Arámbula Meraz E. Prevalencia e identificación de variantes de g6pd en el estado de Sonora. Primer Congreso de Biotecnología en México. Mazatlán, Sinaloa. Octubre de 2012.
- García Magallanes N, Pedraza Leyva F, Beltrán Ontiveros S, Zavala García L, Luque Ortega F, Arámbula Meraz E. Epidemiología molecular de la deficiencia de G6PD en el estado de Chihuahua. Primer Congreso de Biotecnología en México. Mazatlán, Sinaloa. Octubre de 2012.
- García Magallanes N, Beltrán Ontiveros S, Zavala García L, Pedraza Leyva F, Luque Ortega F, Arámbula Meraz E. Caracterización de variantes en individuos G6PD deficientes provenientes del Hospital General de México. Primer Congreso de Biotecnología en México. Mazatlán, Sinaloa. Octubre de 2012.
- García Magallanes N, Pedraza Leyva F, Zavala García L, Beltrán Ontiveros S, Luque Ortega F, Aguilar Medina Em, Ramos Payán R, Arámbula Meraz E. Análisis molecular del gen G6PD en Baja California. Primer Congreso de Biotecnología en México. Mazatlán, Sinaloa. Octubre de 2012.
- Hernández Frías A, Zavala García L, García Magallanes N, Luque Ortega F, Arámbula Meraz E. Estimación de la frecuencia del síndrome de Gilbert en individuos sanos originarios del estado de Sinaloa. Primer Congreso de Biotecnología en México. Mazatlán, Sinaloa. Octubre de 2012.



# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS  
BIOLÓGICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



- Picos-Cárdenas VJ, Meza JP, Sáinz E, León N, Canizalez A, Leal E, Peralta V, Flores P, Arámbula Meraz E. Análisis de asociación de polimorfismos del gen TCF7L2 con Diabetes Mellitus 2. XXXVII Congreso Nacional de Genética Humana. Guadalajara, Jalisco. Noviembre de 2012.
- Arámbula Meraz Eliakym. Herencia no Mendeliana. XXXVII Congreso Nacional de Genética Humana. Curso Pre-congreso. Guadalajara, Jalisco. Noviembre de 2012.
- Durán Zavala Rogelio, Hernández Frías Aurelio, Zavala García Lucía, Luque Ortega Fred, Arámbula Meraz Eliakym. Análisis por polimorfismo conformacional de cadena sencilla para diagnosticar síndrome de Gilbert en individuos del estado de Sinaloa. CXXXV Jornadas Nacionales de Ciencias Farmacéuticas. Asociación Farmacéutica Mexicana Sección Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Marzo de 2013.
- Beltrán Ontiveros Saúl Armando, Zavala García Lucía, Luque Ortega Fred, Romero Quintana Geovanni, Arámbula Meraz Eliakym. Análisis por polimorfismo G-2548A en el promotor del gen de la Leptina en individuos obesos y no obesos del estado de Sinaloa. CXXXV Jornadas Nacionales de Ciencias Farmacéuticas. Asociación Farmacéutica Mexicana Sección Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Marzo de 2013.
- Asistencia al curso intensivo: Respuestas Inmunológicas Innata y Adaptativa. Dr. Leopoldo Flores Romo. Depto. de Biología Celular, CINVESTAV, IPN. Culiacán, Sinaloa. Abril de 2013.
- Lucía Zavala García, Fred Luque Ortega, Fernando Javier Pedraza Leyva, Saúl Armando Beltrán Ontiveros, Noemí García Magallanes, Eliakym Arámbula Meraz. Cuantificación de leptina sérica en individuos obesos y no obesos originarios del estado de Sinaloa. XXXIV Encuentro Nacional, III Congreso Internacional AMIDIQ. Mazatlán, Sinaloa. Mayo de 2013.
- Fred Luque Ortega, Lucía Zavala García, José Geovanni Romero Quintana, Juan Antonio Lomas Sáinz, Verónica Judith Picos Cárdenas, Noemí García Magallanes, Eliakym Arámbula Meraz. Determinación del polimorfismo GLN223ARG en el gen del receptor de la Leptina en individuos obesos y no obesos originarios de Sinaloa. XXXIV Encuentro Nacional, III Congreso Internacional AMIDIQ. Mazatlán, Sinaloa. Mayo de 2013.
- Noemí García Magallanes, Fred Luque Ortega, E. Jhonatan Romo Martínez, Elsa Maribel Aguilar Medina, Rosalío Ramos Payán, Eliakym Arámbula Meraz. Epidemiología molecular de la deficiencia de G6PD en la región nor-noroeste de México y descripción de una nueva variante. XXXIV Encuentro Nacional, III Congreso Internacional AMIDIQ. Mazatlán, Sinaloa. Mayo de 2013.



# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS  
BIOLÓGICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



- Ana Vanessa Medina Bastidas, Fred Luque Ortega, Lucía Zavala García, Noemí García Magallanes, Rogelio Durán Zavala, Elsa Maribel Aguilar Medina, Rosalío Ramos Payán, Eliakym Arámbula Meraz. Frecuencia del síndrome de Gilbert en el estado de Sinaloa. XXXIV Encuentro Nacional, III Congreso Internacional AMIDIQ. Mazatlán, Sinaloa. Mayo de 2013.
- José Geovanni Romero Quintana, Luis Octavio Frías Castro, Jesús Ernesto Dueñas Arias, José Guillermo Romero Navarro, Eliakym Arámbula Meraz, Elsa Maribel Aguilar Medina, Rosalío Ramos Payán. Estudio bioquímico y genético del síndrome de Papillón Lefevre en pacientes del estado de Sinaloa. XXXIV Encuentro Nacional, III Congreso Internacional AMIDIQ. Mazatlán, Sinaloa. Mayo de 2013.
- Jose G. Romero Quintana, M Aguilar Medina, L.O. Frias Castro, J.E. Dueñas Arias, E Arámbula Meraz, J.G. Romero Navarro, R. Ramos Payán. HLA-DRB1\*11 is associated with Papillon-Lefevre Syndrome in mexican patients carrying a novel Cathepsin C mutation. 15th International Congress of Immunology, Milán, Italia. Agosto de 2013.
- N Garcia, F Luque, H Rangel, EM Aguilar, R Ramos, JG Romero, E Arámbula. G6PD deficiency in the north of Mexico and a new variant description. 12th International Congress of Inborn Errors of Metabolism. Barcelona, España. Septiembre de 2013.
- Participación en el Taller de Capacitación para Asesores y Supervisores de Servicio Social. Culiacán, Sinaloa. Octubre de 2013.
- Gabriel Castro Carranza, Luis Uriel Beltrán Douriet, Fred Luque Ortega, Lucía Zavala García, Ignacio Osuna Ramírez, Teresita Guadalupe López Aceves, María Luisa Torres Duarte, Verónica Judith Picos Cárdenas, Eliakym Arámbula Meraz. Análisis del polimorfismo inserción-delección en el intron 16 del gen de la enzima convertidora de angiotensina y su asociación con hipertensión arterial en el estado de Sinaloa. 1ER Encuentro de Jóvenes Investigadores Sinaloa 2013. Mazatlán, Sinaloa. Noviembre de 2013.
- Fernando Javier Pedraza Leyva, Lucía Zavala García, Fred Luque Ortega, Verónica Judith Picos Cárdenas, Ignacio Osuna Ramírez, Teresita Guadalupe López Aceves Y Eliakym Arámbula Meraz. Análisis del polimorfismo R230C del gen ABCA1 y su asociación con hipo-alfa-lipoproteinemia en individuos del estado de Sinaloa. 1ER Encuentro de Jóvenes Investigadores Sinaloa 2013. Mazatlán, Sinaloa. Noviembre de 2013.
- Zavala García Lucía, Fernando Javier Pedraza Leyva, Fred Luque Ortega, Verónica Judith Picos Cárdenas, Ignacio Osuna Ramírez, Guadalupe Valdez Zazueta, Rocío Patricia Mariaud Schmidt, Eliakym Arámbula Meraz. Cuantificación de Leptina sérica y análisis del polimorfismo G-2548A en el gen LEP en individuos con



# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS  
BIOLÓGICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



síndrome metabólico del estado de Sinaloa. 1ER Encuentro de Jóvenes Investigadores Sinaloa 2013. Mazatlán, Sinaloa. Noviembre de 2013.

- Zavala García Lucía, Fred Luque Ortega, Verónica Judith Picos Cárdenas, Ignacio Osuna Ramírez, Guadalupe Valdez Zazueta, Rocío Patricia Mariaud Schmidt Y Eliakym Arámbula Meraz. Cuantificación de leptina sérica y análisis de polimorfismos en el gen de leptina y su receptor en individuos con síndrome metabólico del estado de Sinaloa. III Congreso Latinoamericano y XXXVIII Congreso Nacional de Genética Humana. Riviera Maya, Quintana Roo. Noviembre de 2013.
- Enrique Jhonatan Romo Martínez, Noemí García Magallanes, Fred Luque Ortega, María Luisa Torres Duarte, Elsa Maribel Aguilar Medina, Aurelio Hernández Frías, Rosalío Ramos Payán Y Eliakym Arámbula Meraz. Identificación de una nueva variante en el gen de la glucosa 6 fosfato deshidrogenasa. III Congreso Latinoamericano y XXXVIII Congreso Nacional de Genética Humana. Riviera Maya, Quintana Roo. Noviembre de 2013.
- Eliakym Arámbula Meraz, Fernando Javier Pedraza Leyva, Lucía Zavala García, Ignacio Osuna Ramírez, Guadalupe Valdez Zazueta, María Luisa Torres Duarte y Fred Luque Ortega. Análisis del polimorfismo P.ARG272CYS del gen ABCA1 y su asociación con hipo-alfalipoproteinemia en individuos del estado de Sinaloa. III Congreso Latinoamericano y XXXVIII Congreso Nacional de Genética Humana. Riviera Maya, Quintana Roo. Noviembre de 2013.
- Gabriel Castro Carranza, Luis Uriel Beltrán Douriet, Fred Luque Ortega, Lucía Zavala García, Ignacio Osuna Ramírez, Teresita Guadalupe López Aceves, María Luisa Torres Duarte y Eliakym Arámbula Meraz. Análisis del polimorfismo inserción-delección en el intron 16 del gen de la enzima convertidora de angiotensina y su asociación con hipertensión arterial en el estado de Sinaloa. III Congreso Latinoamericano y XXXVIII Congreso Nacional de Genética Humana. Riviera Maya, Quintana Roo. Noviembre de 2013.
- Fred Luque Ortega, Zavala García Lucía, María Luisa Torres Duarte, Guadalupe Valdez Zazueta, Rocío Patricia Mariaud Schmidt, Ignacio Osuna Ramírez Y Eliakym Arámbula Meraz. Análisis de polimorfismos en el gen de la adiponectina, receptor de leptina, y fto en individuos con síndrome metabólico del estado de Sinaloa. III Congreso Latinoamericano y XXXVIII Congreso Nacional de Genética Humana. Riviera Maya, Quintana Roo. Noviembre de 2013.
- Carlos Córdova Fletes, Enrique Sáinz González, Rocío Ortiz López, Roberto Iván Avendaño Gálvez, Eliakym Arámbula Meraz y Verónica Judith Picos Cárdenas. Reordenamiento complejo de 18Q caracterizado por microarreglos de SNP que implica duplicación y delección en una niña con rasgos de trisomía. III Congreso Latinoamericano y XXXVIII Congreso Nacional de Genética Humana. Riviera Maya, Quintana Roo. Noviembre de 2013.



# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS  
BIOLÓGICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



- Saúl Armando Beltrán Ontiveros, Fred Luque Ortega, Noemí García Magallanes, José Geovanni Romero Quintana, Guadalupe Valdez Zazueta, Eliakym Arámbula Meraz. Análisis del microsatélite CTT del gen G6PD en muestras de individuos G6PD deficientes del nor-noroeste de México. VIII Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica, XIX Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica y XII Jornadas Científicas de Biomedicina y Biotecnología Molecular. Mazatlán, Sinaloa. Abril de 2014.
- Fred Luque Ortega, Lucía Zavala García, Guadalupe Valdez Zazueta, Ignacio Osuna Ramírez, María Luisa Torres Duarte, Eliakym Arámbula Meraz. Análisis de polimorfismos en adiponectina y receptor de leptina en individuos con síndrome metabólico del estado de Sinaloa. VIII Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica, XIX Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica y XII Jornadas Científicas de Biomedicina y Biotecnología Molecular. Mazatlán, Sinaloa. Abril de 2014.
- Fred Luque Ortega, Lucía Zavala García, Guadalupe Valdez Zazueta, Verónica Picos Cárdenas, María Luisa Torres Duarte, Eliakym Arámbula Meraz. Análisis de polimorfismos en FTO en individuos con síndrome metabólico del estado de Sinaloa. VIII Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica, XIX Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica y XII Jornadas Científicas de Biomedicina y Biotecnología Molecular. Mazatlán, Sinaloa. Abril de 2014.
- Asistencia al Curso-Taller Elaboración de Proyectos para Brigadistas de Servicio Social. Culiacán, Sinaloa. Mayo de 2014.
- Asistencia a la 9na Cátedra Nacional De CUMex “Dr. Mario Molina”. Mazatlán, Sinaloa. Mayo de 2014.
- Brambila Durán J.M., Medina Bastidas D., González Almanza S., Lara Ávila L., Arámbula Meraz E., Morgan Ortiz F. Polymorphism rs7903146 from the TCF7L2 gene and its relation to the development of gestational diabetes. 8th World Congress of Perinatal Medicine in Developing Countries. Cancún, Mexico. Septiembre de 2014.
- Lara Ávila L., Medina Bastidas D., Arámbula Meraz E., Osuna Ramírez I., Morgan Ortiz F., Galavíz Hernández C. Plasma level of Chymotrypsin-like Proteasa (Chymasa) in women with and without preeclampsia. 8th World Congress of Perinatal Medicine in Developing Countries. Cancún, Mexico. Septiembre de 2014.
- Ciclo de conferencias: Parásitos Enigmáticos: *Gnathostoma spp*, *Strongyloides spp* y *Paragonimus spp* impartidas por el Dr. Yukifumi Nawa; Profesor Invitado y Consultor de la Facultad de Medicina, Universidad de Khon Kaen, Tailandia. Culiacán, Sinaloa. Agosto de 2014.



# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS  
BIOLÓGICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



- Taller: Cómo escribir un artículo científico. Impartido por el Dr. Yukifumi Nawa; Profesor Invitado y Consultor de la Facultad de Medicina, Universidad de Khon Kaen, Tailandia. Culiacán, Sinaloa. Agosto de 2014.
- Eliakym Arámbula Meraz. Análisis de las frecuencias alélicas y Genotípicas del polimorfismo Q223R del gen receptor de la leptina en el estado de Sinaloa, México. Congreso Interdisciplinario CICA 2014 de Cuerpos Académicos. Guanajuato, México. Septiembre de 2014.
- Eliakym Arámbula Meraz. Análisis de los microsatélites AC y CTT del gen G6PD en muestras de individuos G6PD deficientes del noroeste de México. Congreso Interdisciplinario CICA 2014 de Cuerpos Académicos. Guanajuato, México. Septiembre de 2014.
- Yvette Alejandra García Urrea, Verónica Judith Picos Cárdenas, Ernesto Armienta Aldana, Marco Antonio Parra Inzunza, María Luisa Torres Duarte, Fred Luque Ortega, Lourdes Bernarda Zazueta Morales And Eliakym Arámbula Meraz. Determinación de anomalías cromosómicas tanto en parejas infértiles como en recién nacidos con malformaciones congénitas y la asociación entre ambas enfermedades. Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores en el estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Septiembre de 2014.
- Saúl Armando Beltrán Ontiveros, Diana Vanessa Medina Bastidas, María Luisa Torres Duarte, Guadalupe Valdez Zazueta, Ignacio Osuna Ramírez, Fred Luque Ortega, Noemí García Magallanes, Marco Antonio Parra Inzunza, Ignacio Calderón Ayala And Eliakym Arámbula Meraz. Identificación de dos microsatélites en el gen G6PD de individuos G6PD deficientes del nor-noroeste de México”. Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores en el estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Septiembre de 2014.
- Gabriel Castro Carranza, Fernando Javier Pedraza Leyva, Fred Luque Ortega, Diana Vanessa Medina Bastidas, Lorben López Rodríguez, María Del Carmen Martínez Valenzuela, Verónica Judith Picos Cárdenas, María Luisa Torres Duarte, Marco Antonio Parra Inzunza, Ignacio Calderón Ayala And Eliakym Arámbula Meraz. Evaluación de la expresión de 3 isoformas del gen BIRC5 en tejido mamario femenino sano y en los diferentes estadios del cáncer de mama”. Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores en el estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Septiembre de 2014.
- Fernando Javier Pedraza Leyva, Gabriel Castro Carranza, Diana Vanessa Medina Bastidas, Fred Luque Ortega, Lorben López Rodríguez, Ignacio Osuna Ramírez, María Luisa Torres Duarte, Marco Antonio Parra Inzunza, Guadalupe Valdez Zazueta, Ignacio Calderón Ayala And Eliakym Arámbula Meraz. Análisis de la expresión de genes LEP y ASIPOQ en tejido mama femenino sano y en los



# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS  
BIOLÓGICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



diferentes estadios de cáncer de mama. Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores en el estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Septiembre de 2014.

- Christian Johanny Nathanael León León, Enrique Sáinz González Alma Lorena Gutiérrez Mendoza, Leticia Damken Maya, Lourdes Bernarda Zazueta Morales, Alejandra Galindo Cáceres, Fabiola Martínez Guerrero, Eliakym Arámbula Meraz And Verónica Judith Picos Cárdenas. Cromosopatías en pacientes pediátricos de Sinaloa, México”. Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores en el estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Septiembre de 2014.
- Noemí García Magallanes, Alejandra Paola Martínez Camberos, Cecilia Cossio, Eliakym Arámbula Meraz And Luque Ortega Fred. Clonación de productos de PCR en plásmidos para generar curva de cuantificación en tiempo real. Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores en el estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Septiembre de 2014.
- Noemí García Magallanes, Fred Luque Ortega, José Geovanni Romero Quintana, Luis Del Pozo Yauner Y Eliakym Arámbula Meraz. Descripción de una nueva variante en el gen G6PD causante de deficiencia de G6PD en México”. Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores en el estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Septiembre de 2014.
- Jesús Rodolfo Escamilla Cabrera, Leticia Damken Maya, Eliakym Arámbula Meraz, Christian Johanny Nathanael León León y Verónica Judith Picos Cárdenas. Anormalidades cromosómicas en parejas con infertilidad y esterilidad. Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores en el estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Septiembre de 2014.
- Organizadora del día mundial de la alimentación. Culiacán, Sinaloa. Octubre de 2014.
- El Gobierno del estado de Sinaloa a través del Instituto de Apoyo a la Investigación e Innovación. Por méritos como Directora de Tesis de Doctorado de Fred Luque Ortega, quien obtuvo en la convocatoria 2014 una beca para terminación de tesis de posgrado. Noviembre de 2014.
- Carlos Galaviz Hernández, Diana Medina Bastidas, Martha Sosa Macías, Eliakym Arámbula Meraz, Blanca Lazalde Ramos, Margarita Ortega Chávez, Axel Enrique Godoy López. Comparación de la expresión placentaria de los genes Cmai y Edn1 entre mujeres con preclampsia-eclampsia y mujeres con embarazo normal. XXXIX Congreso Nacional de Genética Humana. Juriquilla, Querétaro. Noviembre d 2014.
- Asistencia al II Congreso Internacional De Genética Comunitaria. La Habana, Cuba. Diciembre de 2014.



# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS  
BIOLÓGICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



- Alma Lorena Gutiérrez Mendoza, Leticia Damken Maya, Alejandra Galindo Cáceres, Fabiola Mertínez Guerrero, Enrique Sáinz González, Lourdes Zazueta Morales, Eliakym Arámbula Meraz, Eduardo Aguilar Díaz, Verónica Picos Cárdenas. Alteraciones cromosómicas en pacientes pediátricos de Sinaloa, México”. II Congreso Internacional de Genética Comunitaria. La Habana, Cuba. Diciembre de 2014.
- Yvette Alexandra García Urrea, Leticia Damken Maya, Enrique Sáinz González, Lourdes Zazueta Morales, Eliakym Arámbula Meraz, Verónica Picos Cárdenas. Anormalidades cromosómicas asociadas a infertilidad en parejas sinaloenses. II Congreso Internacional De Genética Comunitaria. La Habana, Cuba. Diciembre de 2014.
- Fred Luque Ortega, Guadalupe Valdez Zazueta, María Torres Duarte, Diana Medina Bastidas, Verónica Picos Cárdenas, Ignacio Osuna Ramírez, Eliakym Arámbula Meraz. Análisis de variantes genéticas en Adiponectina, Receptor de Leptina y FTO en individuos con Síndrome Metabólico. II Congreso Internacional De Genética Comunitaria. La Habana, Cuba. Diciembre de 2014.
- Fernando Pedraza Leyva, Manuel Pérez Villarreal, Diana Medina Bastidas, Daniela Moreno Mascareño, Fred Luque Ortega, Javier Magaña Gómez, María Torres Duarte, Verónica Picos Cárdenas, Eliakym Arámbula Meraz. Análisis del polimorfismo G-2548A del gen LEP y su asociación con obesidad en niños escolares de la ciudad de Culiacán, Sinaloa, México. II Congreso Internacional De Genética Comunitaria. La Habana, Cuba. Diciembre de 2014.
- Gabriel Castro Carranza, Samantha González Almanza, Diana Medina Bastidas, Leticia Lara Ávila, Fred Luque Ortega, José Manuel Brambila Durán, Guadalupe Valdez Zazueta, Verónica Picos Cárdenas, Eliakym Arámbula Meraz. Análisis del polimorfismo rs7903146 del gen TCF7L2 y su asociación con el desarrollo de Diabetes Gestacional. II Congreso Internacional De Genética Comunitaria. La Habana, Cuba. Diciembre de 2014.
- Saúl Armando Beltrán Ontiveros, Fred Luque Ortega, Noemí García Magallanes, Guadalupe Valdez Zazueta, Verónica Picos Cárdenas, María Torres Duarte, Eliakym Arámbula Meraz. Análisis de los microsatélites AC y CTT del gen G6PD en México. II Congreso Internacional De Genética Comunitaria. La Habana, Cuba. Diciembre de 2014.
- 1er Simposium Aplicación de la Biología Molecular e Inmunohistoquímica en el Cáncer. Culiacán, Sinaloa. Febrero de 2015.
- Castro Carranza G, N García Magallanes, Jg Romero Quintana, L López Rodríguez, M Urrea Rivas, Mc Martínez Valenzuela, F Luque Ortega, Eliakym Arámbula Meraz. Cuantificación de la expresión de 3 isoformas del gen BIRC5 en tejido mamario





# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICO  
BIOLÓGICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



femenino con diagnóstico presuntivo de cáncer de mama. Tercer Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Octubre de 2015.

- Pedraza-Leyva Fj, N Garcíamagallanes, Jg Romero-Quintana, L López-Rodríguez, M Urrearivas, I Osuna-Ramírez, F Luque-Ortega, Vj Picos-Cárdenas, E Arámbula-Meraz. Análisis de la expresión de genes LEP y ADIPOQ en tejido de mama femenino en diferentes estadios de cáncer de mama. Tercer Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Octubre de 2015.
- AE Camacho- López, Picos- Cárdenas VJ, Luque- Ortega F, Osuna-Ramírez I, Torres - Duarte ML, López –López G, Valdez- Zazueta GJ, Arámbula-Meraz E. Análisis de Survivina en suero sanguíneo y su asociación con los diferentes estadios de cáncer de mama femenino. Tercer Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Octubre de 2015.
- Beltrán-Ontiveros Saúl A, Arámbula-Meraz E, Romeroquintana J.G, López-Rodríguez L, Urrea Rivas M, Luque-Ortega F, Osuna-Ramírez I, Valdez Zazueta GJ, García-Magallanes N. Análisis de la expresión de Mirnas 148B y 133<sup>a</sup> en muestras de suero y su relación en pacientes con y sin cáncer de mama. Tercer Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Octubre de 2015.
- Báez-Beltrán I. K, G.J. Valdez-Zazueta, M.L. Torres-Duarte, F. Luque-Ortega, I. Osuna-Ramírez, D.M. Cedano-Prieto, V.J. Picos-Cárdenas, E. Arámbula-Meraz. Análisis del polimorfismo RS12255372 del gen TCF7L2 y su asociación con el desarrollo de diabetes gestacional en pacientes que acuden al Hospital Civil de Culiacán. Tercer Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Octubre de 2015.
- Reyes-Bastidas M, EJ Romo-Martínez, N García-Magallanes, I Osuna-Ramírez, F Luque Ortega, EA Lealleón, VJ Picos-Cárdenas, L López-Rodríguez, E Arámbula-Meraz evaluación de la expresión de Mirna del bloque MIR-17-92 en muestras de tejido cervical y suero en pacientes VPH positivos. Tercer Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Octubre de 2015.
- Guerrero-Arámbula EM, BM Gutiérrez-Zepeda, E Arámbula-Meraz, F Luque-Ortega, GJ Valdez-Zazueta, ML Torres-Duarte, N García-Magallanes. Identificación de mutaciones del gen G6PD mediante High Resolution Melting (HRM). Tercer Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Octubre de 2015.
- Esparza Sotelo MA, García Magallanes N, Luque Ortega F, Torres Duarte ML, Picos Cárdenas V, Valdez Zazueta G J, López López G, Arámbula Meraz E. Análisis del polimorfismo RS7903146 del gen TCF7L2 en pacientes con y sin diabetes



# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICO  
BIOLÓGICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



gestacional. Tercer Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Octubre de 2015.

- Efraín Guadalupe Lugo Guzmán, Verónica Judith Picos Cárdenas, Enrique Sáinz González, Valeria Salazar Romo, Lourdes Bernarda Zazueta Morales, Eva Gloria Díaz, Gabriel López López, Eliakym Arámbula Meraz, María Luisa Torres Duarte. Reporte de casos con fenotipo normal portadores de anomalías cromosómicas con abortos y/o mortinatos recurrentes. Tercer Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Octubre de 2015.
- Valeria Salazar Romo, Efraín Guadalupe Lugo Guzmán, Enrique Sáinz González, Lourdes Bernarda Zazueta Morales, Gabriel López López, Eliakym Arámbula Meraz, Verónica Judith Picos Cárdenas, Christian León León, Carlos Córdova Fletes. Mosaicismo Trisomía/Tetrasomía 21 con fenotipo de Síndrome Down que enmascara al Síndrome de Marfan. Tercer Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Octubre de 2015.
- María Fernanda Astorga, Noemí García Magallanes, Enrique Jhonatan Romo Martínez, Alejandra Paola Martínez Camberos, Diana Karina Noriega Lizárraga, Aurelio Hernández Frías, Eliakym Arámbula Meraz. Secuenciación del polimorfismo en el UGT1A1 en Sinaloa. Tercer Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Octubre de 2015.
- Maestría En Ciencias Biomédicas, Ponencia del Módulo 2: Herencia Mendeliana. Noviembre de 2015.
- Maestría en Ciencias Biomédicas, Ponencia del Módulo 6: Herencia Multifactorial. Noviembre De 2015.
- Galindo Cáceres María Alejandra, Sáinz González Enrique, Zazueta Morales Lourdes Bernarda, Martínez Guerrero Fabiola, Quintero Ricardo, León Félix Josefina, Carrillo Yáñez Jesús Héctor, Meza Espinoza Juan Pablo, Arámbula Meraz Eliakym, Picos Cárdenas Verónica Judith. Asociación del polimorfismo rs12255372 del gen *TCF7L2* con Diabetes Mellitus Tipo 2 en población sinaloense. Primer Congreso Internacional De Biomedicina Molecular. Mazatlán, Sinaloa. Noviembre de 2015.
- Benítez Flores Jesús Gonzalo, Cortez Castillo Edel Leonel, Romero Núñez Arleth De Jesús, Sainz Barraza Marbella Elizabeth, López López Gabriel, Arámbula Meraz Eliakym, Luque Ortega Fred, Picos Cárdenas Verónica Judith. El Síndrome de Marfan, enfermedad provocada por una mutación heterogénica transmitida de forma autosómica dominante. Primer Congreso Internacional De Biomedicina Molecular. Mazatlán, Sinaloa. Noviembre de 2015.



# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICO  
BIOLÓGICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



- Lugo Guzmán Efraín Guadalupe, Sáinz González Enrique, Salazar Romo Valeria, Zazueta Morales Lourdes, Díaz González Eva Gloria, López López Gabriel, Arámbula Meraz Eliakym, Torres Duarte María Luisa, Luque Ortega Fred, Picos Cárdenas Verónica Judith. Anormalidades cromosómicas de *novo* en tres parejas con abortos y/o mortinatos. Primer Congreso Internacional De Biomedicina Molecular. Mazatlán, Sinaloa. Noviembre de 2015.
- Salazar Romo Valeria, Córdova Fletes Carlos, Lugo Guzmán Efraín Guadalupe, Sáinz González Enrique, Zazueta Morales Lourdes, León León Christian, López López Gabriel, Arámbula Meraz Eliakym, Luque Ortega Fred, Picos Cárdenas Verónica Judith. Caso de Mosaicismo Trisomía/Tetrasomía 21 con posible Síndrome de Marfan. Primer Congreso Internacional De Biomedicina Molecular. Mazatlán, Sinaloa. Noviembre de 2015.
- Astorga Rosas M.F., Noriega Lizárraga D.K., Martínez Camberos A.P., Romo Martínez E.J., Arámbula Meraz E., Hernández Frías A., Luque Ortega F., García Magallanes N. Secuenciación del polimorfismo en el UGT1A1\*28 en Sinaloa. Primer Congreso Internacional De Biomedicina Molecular. Mazatlán, Sinaloa. Noviembre de 2015.
- Esparza Sotelo Manuela Abigahil, García Magallanes Noemí, Luque Ortega Fred, Torres Duarte María Luisa, Picos Cárdenas Verónica, Valdez Zazueta Guadalupe De Jesús, López López Gabriel, Cedano Prieto Dora María, Arámbula Meraz Eliakym. Análisis del polimorfismo rs7903146 del gen TCF7L2 en pacientes con y sin diabetes gestacional. Primer Congreso Internacional De Biomedicina Molecular. Mazatlán, Sinaloa. Noviembre de 2015.
- Guerrero Arámbula Edna María, Gutiérrez Zepeda Bricia Melissa, Luque Ortega Fred, Arámbula Meraz Eliakym, Valdez Zazueta Guadalupe De Jesús, Torres Duarte María Luisa, López López Gabriel, Picos Cárdenas Verónica, García Magallanes Noemí. Identificación de mutaciones del gen G6PD mediante High Resolution Melting (HRM). Primer Congreso Internacional De Biomedicina Molecular. Mazatlán, Sinaloa. Noviembre de 2015.
- López López Gabriel, Sáinz Barraza Marbella Elizabeth, Arámbula Meraz Eliakym, Luque Ortega Fred, Picos Cárdenas Verónica Judith. Enfermedad de Fabry, una enfermedad metabólica rara. Primer Congreso Internacional De Biomedicina Molecular. Mazatlán, Sinaloa. Noviembre de 2015.
- Sillas Martínez Marco Antonio, Gutiérrez Carreón Alejandra, Sainz Barraza Marbella Elizabeth, López López Gabriel, Arámbula Meraz Eliakym, Luque Ortega Fred, Alfaro Orozco Leticia Paulina, Picos Cárdenas Verónica Judith. Mutaciones en el gen de la Filagrina ocasiona dermatitis atópica. Primer Congreso Internacional De Biomedicina Molecular. Mazatlán, Sinaloa. Noviembre de 2015.



# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS  
BIOLÓGICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



- Beltrán Ontiveros Saúl A., Arámbula Meraz E., Romero Quintana J.G., López Rodríguez L., Urrea Rivas M., Luque Ortega F., Leal León E.A., Osuna Ramírez I., Romo Martínez E.J., García Magallanes Noemí. Análisis de la expresión de miRNAs 148b y 133<sup>a</sup> en muestras de suero y su relación en pacientes con y sin cáncer de mama. Primer Congreso Internacional De Biomedicina Molecular. Mazatlán, Sinaloa. Noviembre de 2015.
- Castro Carranza Gabriel, García Magallanes Noemí, Pedraza Leyva Fernando Javier, Romero Quintana José Geovanni, López Rodríguez Lorben, Urrea Rivas Marisol, Picos Cárdenas Verónica Judith, Martínez Valenzuela María Del Carmen, Luque Ortega Fred, Arámbula Meraz Eliakym. Cuantificación de la expresión de 3 isoformas del gen BIRC5 en tejido mamario femenino con diagnóstico presuntivo de cáncer de mama. Primer Congreso Internacional De Biomedicina Molecular. Mazatlán, Sinaloa. Noviembre de 2015.
- Pedraza Leyva Fernando Javier, García Magallanes Noemí, Castro Carranza Gabriel, Romero Quintana José Geovanni, López Rodríguez Lorben, Urrea Rivas Marisol, Osuna Ramírez Ignacio, Luque Ortega Fred, Picos Cárdenas Verónica Judith, Arámbula Meraz Eliakym. Análisis de la expresión de genes LEP y ADIPOQ en tejido mamario femenino en distintos estadios de cáncer de mama. Primer Congreso Internacional De Biomedicina Molecular. Mazatlán, Sinaloa. Noviembre de 2015.
- Camacho López Ana Esperanza, Picos Cárdenas Verónica Judith, Luque Ortega Fred, Osuna Ramírez Ignacio, Torres Duarte María Luisa, López López Gabriel, Valdez Zazueta Guadalupe De Jesús, Medina Bastidas Diana Vanessa, Arámbula Meraz Eliakym. Análisis de survivina en suero sanguíneo y su asociación con los Diferentes estadios de cáncer de mama femenino. Primer Congreso Internacional De Biomedicina Molecular. Mazatlán, Sinaloa. Noviembre de 2015.
- Durán Zavala Rogelio, Luque Ortega Fred, Picos Cárdenas Verónica Judith, Leal León Emir Adolfo, Cedano Prieto Dora María, López Rodríguez Lorben, Torres Duarte María Luisa, Arámbula Meraz Eliakym. Cuantificación de Leptina sérica y su asociación con los distintos Estadios del cáncer de mama femenino. Primer Congreso Internacional De Biomedicina Molecular. Mazatlán, Sinaloa. Noviembre de 2015.
- Lara Ávila L, Arámbula Meraz E., Medina García D., Herrera Salazar A., Brambila Durán J., Osuna Ramírez Ignacio. Comparación de la concentración de Quimasa sérica materna en Los tres trimestres de gestación en mujeres embarazadas con y sin Preclampsia. Primer Congreso Internacional De Biomedicina Molecular. Mazatlán, Sinaloa. Noviembre de 2015.
- Participación en el Curso-Taller: Elaboración de Programas de Asignatura con Enfoque en Competencias. Periodo de Talleres de Actualización Docente y Disciplinar. Culiacán, Sinaloa. Enero de 2016.



# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS  
BIOLÓGICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



- Ponente en el Taller sobre monitoreo ambiental para minimizar los impactos en la salud por el uso de plaguicidas. Los Mochis, Sinaloa. Abril de 2016.
- Asistencia a las conferencias ¿Qué es eso de las Ciencias Ómicas y cómo se aplican al estudio de un parásito como el cisticerco? y “El desarrollo de la ciencia y los estudios de Posgrado en México”. Culiacán, Sinaloa. Mayo de 2016.
- Curso de capacitación teórico-práctico del Sistema IH-500. BIO RAD LABORATORIES. Junio de 2016.
- María Fernanda Astorga Rosas, Diana Karina Noriega Lizárraga, Alejandra Paola Martínez Camberos, Enrique Jhonatan Romo Martínez, **Eliakym Arámbula Meraz**, Aurelio Hernández Frías, Noemí García Magallanes. Análisis del polimorfismo UGT1A1\*28 en el gen UGT1A1 en muestras de Sinaloa. 4 Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Septiembre de 2016.
- Fernando Antonio Bergez Hernández, Noemí García Magallanes, Fernando Javier Pedraza Leyva, Fred Luque Ortega, María Luisa Torres Duarte, Verónica Judith Picos Cárdenas, María del Carmen Martínez Valenzuela, Alejandra Paola Martínez Camberos, **Eliakym Arámbula Meraz**. Análisis de la expresión de los genes LEP y ADIPOQ en tejido mamario sano y en los distintos estadios de cáncer de mama en Sinaloa, México. 4 Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Septiembre de 2016.
- Alejandra Paola Martínez Camberos, Noemí García Magallanes, Gabriel Castro Carranza, Fred Luque Ortega, María Luisa Torres Duarte, Verónica Judith Picos Cárdenas, María del Carmen Martínez Valenzuela, Fernando Antonio Bergez Hernández, **Eliakym Arámbula Meraz**. Análisis de la expresión de 3 isoformas del gen BIRC5 en tejido mamario femenino con y sin cáncer de mama. 4 Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Septiembre de 2016.
- Salazar-Ceceña Gerardo, Enrique Sáinz-González, Verónica Judith Picos-Cárdenas, Gabriel López-López, María Luisa Torres-Duarte, **Eliakym Arámbula-Meraz**. Relación del polimorfismo G1972Arg del gen IRS1 con Diabetes Mellitus gestacional. 4 Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Septiembre de 2016.
- Luque Ortega Fred, Marissa Reyes Bastidas, Sylvia Páz Díaz Camacho, Ignacio Osuna Ramírez, Verónica Judith Picos Cárdenas, Noemí García Magallanes, Anabell Cárdenas Valdéz, Dora María Cedano Prieto, Emir Adolfo Leal León, **Eliakym Arámbula Meraz**. Análisis de polimorfismos en los genes de Adiponectina, Leptina, Receptor de Leptina y FTO, en individuos con Síndrome Metabólico del Estado de



# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS  
BIOLÓGICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



Sinaloa. 4 Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Septiembre de 2016.

- Edna María Guerrero Arámbula, Guadalupe Díaz Rosas, Maldonado Bernal Carmen, Sánchez Urbina Rocío, **Arámbula Meraz Eliakym**, Contreras Ramos Alejandra. Expresión de TLR's en hipertrofia cardiaca inducida: modelo murino tratado con isoproterenol durante la gestación. 4 Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Septiembre de 2016.
- Flores-Méndez, L.C, **E. Arámbula-Meraz**, E. J. Romo-Martínez, J.G. Romero-Quintana, C. Bojórquez-Sánchez, A.P. Martínez-Camberos, N. García-Magallanes. Análisis de patrones de metilación en familias Alu en el gen BRCA1 en pacientes con cáncer de mama. 4 Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Septiembre de 2016.
- Quintero-Sánchez CP, E Sáinz-González, **E. Arámbula-Meraz**, VJ Picos-Cárdenas. Translocación robertsoniana t(15;22) en una pareja con infertilidad. 4 Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Septiembre de 2016.
- Oramas-Cárdenas OR, E Sáinz-González, CP Quintero-Sánchez, CD Bastidas-Rentería, SM Félix-Cristerna, VA Vázquez-Morales, DM Cedano-Prieto, **E Arámbula-Meraz**, G López-López, VJ Picos-Cárdenas. Ambystoma Mexicanum y regeneración celular. 4 Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Septiembre de 2016.
- Osuna-Ponce AL, JA Rodríguez-Sánchez, G López-López, **E Arámbula-Meraz**, EA Leal-León, F Luque-Ortega, E Sáinz- González, VJ Picos-Cárdenas. Distrofia Muscular de Becker (DMB) y sus anormalidades genéticas. 4 Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Septiembre de 2016.
- Sánchez Chicas Jorge Lenin, Lara-Moreno Leonardo David, Miranda-Yáñez Lorenzo Antonio, Cabanillas Bojórquez Luis Ángel, Cázarez Pérez Manuel Fernando, Castillo López Ramón Ignacio, **Arámbula Meraz Eliakym**, Parra Inzunza Marco Antonio. Optimización de condiciones del proceso secuencial osmodeshidratación-secado de carambola (*Averrhoa carambola*). 4 Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Septiembre de 2016.
- Portillo Morales Perla Cecilia, Loza Santos Erick Daniel, Castro López Martín, Cabanillas Bojorquez Luis Angel, Cázares Pérez Manuel Fernando, Castillo López Ramón Ignacio, **Arámbula Meraz Eliakym**, Parra Inzunza Marco Antonio. Optimización de condiciones de escaldado-secado de carambola (*Averrhoa carambola*). 4 Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Septiembre de 2016.



# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS  
BIOLÓGICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



- Salazar Ceceña G, E Sáinz González, G López López, **E Arámbula Meraz**, ML Torres Duarte, VJ Picos Cárdenas. Relación del polimorfismo G11972ARG del gen IRS1 con diabetes mellitus gestacional. 4 Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Septiembre de 2016.
- Gutiérrez Zepeda BM, AP Martínez Camberos, JG Romero Quintana, **E Arámbula Meraz**, VJ Picos Cárdenas, EJ Romo Martínez, N García Magallanes. Análisis de polimorfismos ARG72Pro del gen P53 y -309T>G en el gen MDM2 en pacientes con cáncer de mama. 4 Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. Septiembre de 2016.
- Luque Ortega F; Díaz, SP; Osuna I; Picos, V; Valdés, G; Martínez, MC; Cárdenas, A; **Arámbula Meraz E**. Polimorfismos en genes de adiponectina, leptina, Receptor de leptina y FTO, en individuos con síndrome metabólico del Estado de Sinaloa, México. XVI Congreso Latinoamericano de Genética. Montevideo, Uruguay. Octubre de 2016.
- Martínez Camberos, A; García Magallanes, N; Castro, G; Luque Ortega F; Torres, ML; Picos, V; Martínez, MC; Bergez Hernández, F; **Arámbula Meraz E**. Análisis de la expresión de 3 isoformas del gen BIRC5 en tejido mamario femenino con y sin cáncer de mama en Sinaloa, México. XVI Congreso Latinoamericano de Genética. Montevideo, Uruguay. Octubre de 2016.
- Bergez Hernández, F; García Magallanes, N; Pedraza, F; Luque Ortega F; Torres, ML; Picos, V; Martínez, MC; Martínez Camberos, A; **Arámbula Meraz E**. Análisis de los genes LEP y ADIPOQ en tejido mamario sano y en los distintos estadios de cáncer de mama en Sinaloa, México. XVI Congreso Latinoamericano de Genética. Montevideo, Uruguay. Octubre de 2016.
- Asistencia al XVI Congreso Latinoamericano de Genética. Montevideo, Uruguay. Octubre de 2016.
- Bergez Hernández Fernando Antonio, García Magallanes Noemí, Pedraza Leyva Fernando Javier, Luque Ortega Fred, Torres Duarte María Luisa, Picos Cárdenas Verónica Judith, Martínez Valenzuela María del Carmen, Martínez Camberos Alejandra Paola, **Arámbula Meraz Eliakym**. Análisis de los genes LEP y ADIPOQ en tejido mamario sano y en los distintos estadios de cáncer de mama en Sinaloa, México. XLI Congreso Nacional de Genética Humana. León, Guanajuato. Noviembre de 2016.
- Martínez Camberos Alejandra Paola, García Magallanes Noemí, Castro Carranza Gabriel, Luque Ortega Fred, Torres Duarte María Luisa, Picos Cárdenas Verónica Judith, Martínez Valenzuela María del Carmen, Bergez Hernández Fernando Antonio, **Arámbula Meraz Eliakym**. Análisis de la expresión de 3 isoformas del gen BIRC5 en tejido mamario femenino con y sin cáncer de mama en Sinaloa, México.



# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICO  
BIOLÓGICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



XLI Congreso Nacional de Genética Humana. León, Guanajuato. Noviembre de 2016.

- Flores Mendez Lizeth Carolina, García Magallanes Noemí, Luque Ortega Fred, Esparza Sotelo Abigahil, Torres Duarte María Luisa, Picos Cárdenas Verónica Judith, Bojórquez Sánchez Carolina, Valdez Zazueta Guadalupe, Romo Martínez Enrique, **Arámbula Meraz Eliakym**. Análisis de los polimorfismos rs7901695 y rs7903146 del gen TCF7L2 y su asociación con el desarrollo de diabetes gestacional en pacientes que acuden al Hospital Civil de Culiacán. XLI Congreso Nacional de Genética Humana. León, Guanajuato. Noviembre de 2016.
- Gutiérrez Zepeda Bricia Melissa, Martínez Camberos Alejandra, Romero Quintana José Geovanni, **Arámbula Meraz Eliakym**, Picos Cárdenas Verónica Judith, Romo Martínez Enrique, García Magallanes Noemí. Análisis de los polimorfismos Arg72Pro del gen P53 y -309 T->G en el gen MDM2 en pacientes con Cáncer de Mama. XLI Congreso Nacional de Genética Humana. León, Guanajuato. Noviembre de 2016.

