

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

CLAUDIA ISELA

AVITIA

DOMINGUEZ

Generado el : 20/ago/2019

### 1. Datos personales

**Fecha de nacimiento:** 18/feb/1975  
**País de nacimiento:** México  
**Nacionalidad:** Mexicana  
**Correo electrónico:** avitiaclaudia@gmail.com  
**CVU:** 88111  
**Nivel SNI:** SNI 1

#### Empleo actual

**Inicio:** 30/sep/2014  
**Nombre del puesto:** Profesor de Tiempo Completo  
**Institución:** Universidad Juarez del Estado de Durango

### 2. Grados académicos

<b>Fecha de obtención:</b> 28/nov/1998	<b>Nivel de escolaridad:</b> Licenciatura
<b>Título:</b> LICENCIADO QUÍMICO FARMACOBIOLOGO	
<b>Institución:</b> Universidad Juarez del Estado de Durango	
<b>Fecha de obtención:</b> 07/dic/1999	<b>Nivel de escolaridad:</b> Maestría
<b>Título:</b> MAESTRA EN CIENCIAS	
<b>Institución:</b> Universidad de Guanajuato	
<b>Fecha de obtención:</b> 05/ago/2014	<b>Nivel de escolaridad:</b> Doctorado
<b>Título:</b> DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS	
<b>Institución:</b> Universidad Juarez del Estado de Durango	

### 3. Trayectoria profesional

#### 3.1 Experiencia laboral

<b>Inicio:</b> 11/ago/2014	<b>Fin:</b> 19/dic/2014
<b>Nombre del puesto:</b> PROFESOR POR ASIGNATURA DE SEMINARIO DE INV.	
<b>Institución:</b>	
<b>Inicio:</b> 11/ago/2014	<b>Fin:</b> 19/dic/2014
<b>Nombre del puesto:</b> BIOQUÍMICA Y LABORATORIO I	
<b>Institución:</b>	
<b>Inicio:</b> 10/feb/2014	<b>Fin:</b> 27/jun/2014
<b>Nombre del puesto:</b> PROFESOR POR ASIGNATURA DE BIOQUÍMICA I	
<b>Institución:</b>	
<b>Inicio:</b> 10/feb/2014	<b>Fin:</b> 27/jun/2014
<b>Nombre del puesto:</b> PROFESOR POR ASIGNATURA	
<b>Institución:</b>	
<b>Inicio:</b> 10/feb/2014	<b>Fin:</b> 27/jun/2014
<b>Nombre del puesto:</b> PROFESOR POR ASIGNATURA	
<b>Institución:</b>	
<b>Inicio:</b> 12/ago/2013	<b>Fin:</b> 20/dic/2013
<b>Nombre del puesto:</b> BIOQUÍMICA Y LABORATORIO I	
<b>Institución:</b>	
<b>Inicio:</b> 02/mar/2010	<b>Fin:</b> 10/feb/2012
<b>Nombre del puesto:</b> INVESTIGADOR ASOCIADO A	
<b>Institución:</b>	
<b>Inicio:</b> 10/ago/2009	<b>Fin:</b> 15/ene/2010

**Nombre del puesto:** PROFESOR POR ASIGNATURA  
**Institución:**  
**Inicio:** 27/jul/2009 **Fin:** 15/ene/2010  
**Nombre del puesto:** RESPONSABLE DEL LABORATORIO DE QUÍMICA  
**Institución:**  
**Inicio:** 15/feb/2009 **Fin:** 26/jun/2009  
**Nombre del puesto:** PROFESOR POR ASIGNATURA  
**Institución:**  
**Inicio:** 09/feb/2009 **Fin:** 17/jul/2009  
**Nombre del puesto:** PROFESOR POR ASIGNATURA DE LA MATERIA DE TOXICOLOG  
**Institución:**  
**Inicio:** 08/sep/2008 **Fin:** 06/oct/2008  
**Nombre del puesto:** PROFESOR POR ASIGNATURA  
**Institución:**  
**Inicio:** 04/ago/2008 **Fin:** 31/dic/2009  
**Nombre del puesto:** AUXILIAR DE INVESTIGADOR  
**Institución:**  
**Inicio:** 11/feb/2008 **Fin:** 27/jun/2008  
**Nombre del puesto:** PROFESOR POR ASIGNATURA  
**Institución:**  
**Inicio:** 24/jun/2002 **Fin:** 27/jun/2003  
**Nombre del puesto:** TÉCNICO ACADÉMICO  
**Institución:**  
**Inicio:** 15/ago/2001 **Fin:** 31/mar/2002  
**Nombre del puesto:** GERENTE DE VENTAS Y ASESOR TECNICO, BQ THE PROVIDE  
**Institución:**  
**Inicio:** 16/oct/2000 **Fin:** 15/jun/2001  
**Nombre del puesto:** TÉCNICO ACADÉMICO  
**Institución:**

## 4. Producción científica, tecnológica y de innovación

### 4.1 Publicación de artículos

**Año de publicación:** 2018

**Título del artículo:** Streptozotocin-Induced Adaptive Modification of Mitochondrial Supercomplexes in Liver of Wistar Rats and the Protective Effect of Moringa oleifera

**Nombre:** Biochemistry Research International

**Número de la revista:** No aplica

**Volumen de la revista:** 2018

**País:** México

**Páginas de:** 1

**a:** 15

**ISSN impreso:** 20902247

**ISSN electrónico:** 20902255

#### **Autores**

Mónica Andrea Valdez Solana

María Alejandra Sánchez Muñoz

Mercedes Esparza Perusquía

Alfredo Téllez Valencia

Óscar Flores Herrera

Mara Ibeth Campos Almazán

**Autores**

Guadalupe García Arenas  
Claudia Avitia Domínguez  
Erick Sierra Campos  
Sofía Olvera Sánchez

**Año de publicación:** 2017

**Título del artículo:** Utility of Milk Coagulant Enzyme of Moringa oleifera Seed in Cheese Production from Soy and Skim Milks

**Nombre:** Foods

**Número de la revista:** 8

**Volúmen de la revista:** 6

**País:** United States of America

**Páginas de:** 1

**a:** 15

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 23048158

**Autores**

Miguel Aguilera Ortíz  
Patricia Ramírez Baca  
María Guadalupe Candelas Cadillo  
Erick Sierra Campos  
María Alejandra Sánchez Muñoz  
Mónica Andrea Valdez Solana  
Claudia Avitia Domínguez  
Jorge Armando Meza Velázquez  
Alfredo Téllez Valencia

**Título del artículo:** Species-Specific Inactivation of Triosephosphate Isomerase from Trypanosoma brucei: Kinetic and Molecular Dynamics Studies

**Nombre:** Molecules

**Número de la revista:** 12

**Volúmen de la revista:** 22

**País:** United States of America

**Páginas de:** 1

**a:** 16

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 14203049

**Autores**

Erick Sierra Campos  
Adriana Castillo Villanueva  
Claudia Avitia Domínguez  
Pedro Josué Trejo Soto  
Lucía Cano González  
Mónica Valdez Solana  
Rafael Castillo  
Alicia Hernández Campos  
Francisco Hernández Luis  
Alejandra Vázquez Raygoza  
Jesús Oría Hernández  
Israel Velázquez Martínez  
Alfredo Téllez Valencia

**Título del artículo:** Novel Mixed-Type Inhibitors of Protein Tyrosine Phosphatase 1B. Kinetic and Computational Studies

**Nombre:** Molecules

**Número de la revista:** 12

**Volúmen de la revista:** 22

**País:** United States of America

**Páginas de:** 1

**a:** 17

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 14203049

**Autores**

Erick Sierra Campos

Mónica Valdez Solana

Claudia Avitia Domínguez

Daniel Enríquez Mendiola

Marie Jazmín Sarabia Sánchez

Pedro Josué Trejo Soto

José Miguel Velázquez López

José Manuel Salas Pacheco

Alfredo Téllez Valencia

Rafael Castillo

Carlos Carvente García

Alicia Hernández Campos

**Título del artículo:** Modes of inhibition of human protein-tyrosine phosphatase 1B and aldose reductase by Moringa oleifera Lam leaves extract

**Nombre:** MOJ Bioorganic & Organic Chemistry

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 1

**País:** United States of America

**Páginas de:** 1

**a:** 7

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 2574819X

**Autores**

Marie Jazmin Sarabia Sanchez

Monica Andrea Valdez Solana

María Alejandra Sanchez Munoz

Jesus Ricardo Perez Velazquez

Claudia Avitia Dominguez

Alfredo Tellez Valencia

Erick Sierra Campos

**Año de publicación:** 2016

**Título del artículo:** Targeting Plasmodium Metabolism to Improve Antimalarial Drug Design

**Nombre:** Current Protein and Peptide Science

**Número de la revista:** 3

**Volúmen de la revista:** 17

**País:** United States of America

**Páginas de:** 260

**a:** 274

**ISSN impreso:** 13892037

**ISSN electrónico:** 18755550

**Autores**

Alfredo Téllez Valencia

Claudia Avitia Domínguez

Jessica Hernández Rivera

**Autores**

Alejandra Vázquez Raygoza  
Erick Sierra Campos  
Irene Betancourt Conde  
Miriam Aguirre Raudry  
Alejandro Favela Candia  
Marie Sarabia Sanchez  
Lluvia Ríos Soto  
Edna Méndez Hernández  
Marcelo Gómez Palacio Gastélum  
Artemisa Luevano De la Cruz  
Jorge Cisneros Martínez  
Mónica Valdez Solana  
Jaime De Lira Sánchez  
Mara Campos Almazán

**Año de publicación:** 2014

**Título del artículo:** INHIBITION AND BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF METHICILLIN-RESISTANT STAPHYLOCOCCUS AUREUS SHIKIMATE DEHYDROGENASE: AN

**Nombre:** Molecules

**Número de la revista:**

**Volúmen de la revista:** 19

**País:**

**Páginas de:** 4491

**a:** 4509

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:**

**Autores**

SIERRA-CAMPOS ERICK  
ROJO-DOMÍNGUEZ ARTURO  
Téllez-Valencia Alfredo.  
SALAS-PACHECO JOSÉ MANUEL  
AVITIA-DOMÍNGUEZ CLAUDIA  
NAJERA HUGO  
CISNEROS-MARTÍNEZ JORGE

**Título del artículo:** DISCOVERY OF ENTAMOEBIA HISTOLYTICA HEXOKINASE 1 INHIBITORS THROUGH HOMOLOGY MODELING AND VIRTUAL SCREENING. ISSN: 1475-

**Nombre:** J Enzyme Inhib Med Chem.

**Número de la revista:**

**Volúmen de la revista:** 29

**País:**

**Páginas de:** 3251

**a:** 332

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:**

**Autores**

AVITIA-DOMÍNGUEZ C  
Téllez-Valencia A  
SALAS-PACHECO JM  
NÁJERA H  
YÉPEZ-MULIA L  
ROJO-DOMÍNGUEZ A

**Autores**

SAUCEDO-MENDIOLA ML

## 5. Formación de capital humano

### 5.1 Tesis dirigidas en PNPC

<b>Fecha de aprobación:</b>	29/ene/2015	<b>Nombre:</b>	Lluvia Iveth Ríos Soto
<b>Programa PNPC:</b>	003480 - Maestría		
<b>Título de la tesis:</b>	BÚSQUEDA Y SELECCIÓN DE INHIBIDORES POTENCIALES DE LA FOSFOGLICERATO TIPO 1 DE PLASMODIUM FALCIPARUM MEDIANTE		
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	29/ene/2014	<b>Nombre:</b>	Miriam Leticia Aguirre Raudry
<b>Programa PNPC:</b>	003480 - Maestría		
<b>Título de la tesis:</b>	BÚSQUEDA Y SELECCIÓN DE INHIBIDORES POTENCIALES DE LA ARGINASA II MEDIANTE DISEÑO DE FÁRMACOS ASISTIDO POR		
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	29/ene/2015	<b>Nombre:</b>	Jaime Abraham De Lira Sánchez
<b>Programa PNPC:</b>	001897 - Maestría		
<b>Título de la tesis:</b>	Interacción del extracto de Moringa oleífera con la cadena respiratoria y su efecto en la producción de especies reactivas de oxígeno en un		
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	29/ene/2015	<b>Nombre:</b>	Jessica Lizbeth Hernández Rivera
<b>Programa PNPC:</b>	001897 - Maestría		
<b>Título de la tesis:</b>	Capacidad antineoplásica de la Moringa oleífera mediante la regulación del complejo piruvato deshidrogenasa en un modelo murino de		
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		

### 5.2 Tesis dirigidas no PNPC

<b>Fecha de aprobación:</b>	29/jun/2016	<b>Nombre:</b>	Daniel Isaac Enríquez
<b>Título de la tesis:</b>	Análisis in silico, in vitro y actividad biológica de inhibidores de shikimato deshidrogenasa de Staphylococcus aureus resistente a		
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura		
<b>Institución:</b>	Universidad Juarez del Estado de Durango		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	30/jun/2016	<b>Nombre:</b>	José Luis Urban Martínez
<b>Título de la tesis:</b>	Inhibición de la shikimato deshidrogenasa de Staphylococcus aureus resistente a meticilina por derivados de bencimidazol y		
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura		
<b>Institución:</b>	Universidad Juarez del Estado de Durango		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		

## 6. Comunicación pública de la ciencia, tecnología y de innovación

### 7. Vinculación

#### 7.2 Proyectos de investigación

<b>Inicio:</b>	30/sep/2015	<b>Fin:</b>	15/dic/2016
----------------	-------------	-------------	-------------

**Nombre del proyecto:** Búsqueda de inhibidores de enzimas de la Ruta Shikimato como blanco para la obtención de un nuevo fármaco contra Staphylococcus

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Universidad Juárez del Estado de Durango

**Colaboradores:**

IVÁN ALEJANDRO FAVELA CANDIA, ALICIA HERNÁNDEZ CAMPOS, ALFREDO TÉLLEZ VALENCIA, CLAUDIA ISELA AVITIA DOMÍNGUEZ, HUGO NAJERA PEÑA

**Inicio:** 02/feb/2015

**Fin:** 16/dic/2016

**Nombre del proyecto:** INTERACCIÓN DEL EXTRACTO DE Moringa oleifera CON LA CADENA RESPIRATORIA Y SU EFECTO EN LA PRODUCCIÓN DE ESPECIES

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

JAIME DE LIRA-SANCHEZ NULL, ERICK SIERRA CAMPOS NULL, ALFREDO TÉLLEZ VALENCIA NULL

**Inicio:** 02/feb/2015

**Fin:** 16/dic/2016

**Nombre del proyecto:** CAPACIDAD ANTINEOPLÁSICA DE LA Moringa oleifera MEDIANTE LA REGULACIÓN DEL COMPLEJO PIRUVATO DESHIDROGENASA EN UN

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

JESSICA HERNÁNDEZ RIVERA NULL, ERICK SIERRA CAMPOS NULL, ALFREDO TÉLLEZ VALENCIA NULL

**Inicio:** 02/feb/2015

**Fin:** 23/dic/2016

**Nombre del proyecto:** BÚSQUEDA DE INHIBIDORES POTENCIALES DE ENZIMAS A TRAVÉS DE DISEÑO DE FÁRMACOS ASISTIDO POR COMPUTADORA

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Universidad Juárez del Estado de Durango

**Colaboradores:**

MIRIAM LETICIA AGUIRRE RAUDRY NULL, LLUVIA IVETH RIOS SOTO NULL, CLAUDIA ISELA AVITIA DOMÍNGUEZ NULL, ANTONIO ROMO MANCILLAS NULL, ALFREDO TÉLLEZ VALENCIA NULL

**Inicio:** 23/jun/2015

**Fin:** 07/jun/2017

**Nombre del proyecto:** Caracterización e inhibición de la shikimato cinasa de Staphylococcus aureus resistente a metilina. Obtención de moléculas líder para el

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Universidad Juárez del Estado de Durango

**Colaboradores:**

ALEJANDRO IVAN FAVELA CANDIA, CLAUDIA ISELA AVITIA DOMÍNGUEZ, ALFREDO TÉLLEZ VALENCIA, HUGO NÁJERA PEÑA, ERICK SIERRA CAMPOS

**Inicio:** 23/jun/2016

**Fin:** 22/jun/2017

**Nombre del proyecto:** Inhibición de enzimas de la ruta de shikimato de Staphylococcus aureus resistente a metilina. Diseño de un nuevo fármaco

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Universidad Juárez del Estado de Durango

**Colaboradores:**

DANIEL ENRÍQUEZ MENDIOLA, ALFREDO TÉLLEZ VALENCIA, JOSÉ LUIS URBAN MARTÍNEZ, ALEJANDRO IVAN FAVELA CANDIA, CLAUDIA ISELA AVITIA DOMÍNGUEZ

**Inicio:** 02/feb/2015

**Fin:** 21/dic/2018

**Nombre del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DE INHIBIDORES DE ENZIMAS DE BACTERIAS Y PARÁSITOS MEDIANTE CINÉTICA ENZIMÁTICA Y DINÁMICA MOLECULAR

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

VICTOR HUGO GERARDO GUADIANA GONZÁLEZ NULL, ROSA MARÍA GONZÁLEZ MERCADO NULL, CLAUDIA ISELA AVITIA DOMÍNGUEZ NULL, ANTONIO ROMO MANCILLAS NULL, JESÚS ORIA HERNÁNDEZ NULL, ALFREDO TÉLLEZ VALENCIA NULL

**Inicio:** 01/jun/2016

**Fin:** 31/dic/2018

**Nombre del proyecto:** Diseño, síntesis y evaluación in silico, in vitro e in vivo de derivados de bencimidazol como inhibidores de la proteína fosfatasa de

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Universidad Juárez del Estado de Durango

**Colaboradores:**

ALFREDO TÉLLEZ VALENCIA, CLAUDIA ISELA AVITIA DOMÍNGUEZ

**Inicio:** 22/jun/2017 **Fin:** 22/jun/2019

**Nombre del proyecto:** Diseño de fármacos antibacterianos. Estudios in vitro y de dinámica molecular para la caracterización bioquímica, estructural e

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Universidad Juarez del Estado de Durango

**Colaboradores:**

IVÁN ALEJANDRO FAVELA CANDIA, HUGO NAJERA PEÑA, CLAUDIA ISELA AVITIA DOMÍNGUEZ, ALFREDO TÉLLEZ VALENCIA, JUAN ANTONIO HERMOSO DOMÍNGUEZ

## 8. Premios y distinciones

### 8.1 Distinciones CONACYT

**Año:** 2016 **Nombre de la distinción:** SNI 1

### 8.2 Distinciones no CONACYT

**Año:** 1995 **Nombre de la distinción:** Becaria del Instituto Mexicano del Seguro Social

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 1997 **Nombre de la distinción:** Becaria del Instituto de Investigación en Biología Experimental, Universidad de

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 1997 **Nombre de la distinción:** Becaria del CONACyT

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 1999 **Nombre de la distinción:** Beca "Excelencia Académica"

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2010 **Nombre de la distinción:** Becaria del CONACyT

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2013 **Nombre de la distinción:** XI Encuentro de Investigación de la Facultad de Medicina y Nutrición de la UJED  
Universidad Juarez del Estado de Durango

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2014 **Nombre de la distinción:** Premio a la mejor investigación en presentación de poster

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** United States of America

**Año:** 2014 **Nombre de la distinción:** Premio Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación Durango 2014

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2015 **Nombre de la distinción:** Premio Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación Durango 2015, en el área de

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2016 **Nombre de la distinción:** 3er. Encuentro de jóvenes investigadores

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2017 **Nombre de la distinción:** Medalla Dr. Ramiro Arrieta Milán

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México