

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

JUAN MIGUEL

BORJA

JIMENEZ

Generado el : 28/mar/2022

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 15/oct/1986

País de nacimiento: México

Nacionalidad: Mexicana

Correo electrónico: juanmiguel.borja@ujed.mx

ORC ID: 0000-0003-4098-7279

CVU: 363483

Nivel SNI:

Empleo actual

Inicio: 20/oct/2016

Nombre del puesto: Catedrático de Tiempo Completo. Adscrito a la Facultad de Ciencias Biológicas de la UJED. Con un horario de 36 horas a la semana. El

Institución: UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO

2. Grados académicos

Fecha de obtención: 06/jul/2010

Nivel de escolaridad: Licenciatura

Título: BIÓLOGO

Institución: UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO

Fecha de obtención: 30/oct/2012

Nivel de escolaridad: Maestría

Título: MAESTRO EN BIOTECNOLOGÍA, OPCIÓN EN: CIENCIA Y BIOTECNOLOGÍA DE ENZIMAS

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA

Fecha de obtención: 19/mar/2019

Nivel de escolaridad: Doctorado

Título: DOCTOR EN CIENCIAS BIOMÉDICAS

Institución: UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO

3.2 Estancias de investigación

Inicio: 16/jun/2019

Fin: 04/ago/2019

Estancia: Académica

Nombre de estancia: Transcriptomics of Crotalus molossus complex venom

Institución: CLEMSON UNIVERSITY

Inicio: 01/ene/2017

Fin: 28/feb/2017

Estancia: Académica

Nombre de estancia: Caracterización del veneno de las serpientes de cascabel Crotalus scutulatus y

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

Inicio: 04/jun/2012

Fin: 04/ago/2014

Estancia: Académica

Nombre de estancia: Purification and characterization of a fibrin(ogen)olytic metalloproteinase from

Institución: THE NATIONAL NATURAL TOXINS RESEARCH CENTER

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2022

Título del artículo: An integrative view of the toxic potential of Conophis lineatus (Dipsadidae: Xenodontinae), a medically relevant rear-fanged snake

Nombre: Toxicon

Número de la revista: 2022

Volúmen de la revista: 205

País: null

Páginas de: 38

a: 52

ISSN impreso: 00410101

ISSN electrónico: 00410101

Autores

Tristan D. Schramer null

Autores

Marcos Meneses-Millán null
Miguel Borja null
Inácio L.M. Junqueira-de-Azevedo null
Darin R. Rokyta null
Christopher L. Parkinson null
Rhett M. Rautsaw null
Juan David Bayona-Serrano null
Gunnar S. Nystrom null
Taylor R. West null
Javier A. Ortiz-Medina null
Bianca Sabido-Alpuche null

Año de publicación: 2021

Título del artículo: The potential niche of guaiacum coulteri in protected natural areas of sonora to oaxaca, mexico

Nombre: Interciencia

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 46

País: null

Páginas de: 43

a: 48

ISSN impreso: 03781844

ISSN electrónico: 03781844

Autores

Bruno Rodríguez-López null
Jaime Sanchez null
G. Gamaliel Castañeda null
Miguel Borja null
Omag Cano Villegas null
Raúl López García null
Gisela Muro-Pérez null

Título del artículo: Intraspecific venom variation of Mexican West Coast Rattlesnakes (Crotalus basiliscus) and its implications for antivenom production

Nombre: Biochimie

Número de la revista: 2021

Volúmen de la revista: 192

País: null

Páginas de: 111

a: 124

ISSN impreso: 03009084

ISSN electrónico: 03009084

Autores

Andrea Colis-Torres null
Juan Calvete null
Edgar Neri-Castro null
Jason L. Strickland null
Alejandro Olvera-Rodríguez null
Miguel Borja null
Jason Jones null
Christopher L. Parkinson null
Jorge Bañuelos null

Autores

Jorge López de León null

Alejandro Alagón null

Título del artículo: Phylogenetically diverse diets favor more complex venoms in North American pitvipers

Nombre: Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America

Número de la revista: 17 **Volúmen de la revista:** 118 **País:** null

Páginas de: 1 **a:** 19

ISSN impreso: 00278424 **ISSN electrónico:** 00278424

Autores

Matthew L. Holding null

Jason L. Strickland null

Erich P. Hofmann null

Rhett M. Rautsaw null

Andrew J. Mason null

Michael P. Hogan null

Gunnar S. Nystrom null

Timothy J. Colston null

Schyler A. Ellsworth null

Miguel Borja null

Gamaliel Castañeda-Gaytán null

Christoph I. Grünwald null

Jason M. Jones null

Vincent Louis Viala null

Luciana A. Freitas-De-Sousa null

Mark J. Margres null

Erika Hingst-Zaher null

Inácio L.M. Junqueira-De-Azevedo null

Ana M. Moura-Da-Silva null

Felipe G. Grazziotin null

H. Lisle Gibbs null

Darin R. Rokyta null

Christopher L. Parkinson null

Año de publicación: 2020

Título del artículo: Conservation Status and Sex Ratios of the Coahuila Box Turtle (*Terrapene coahuila*) in the Cuatro Ciénegas Valley of Coahuila, Mexico, 2011-2018

Nombre: Chelonian Conservation and Biology

Número de la revista: 1 **Volúmen de la revista:** 19 **País:** null

Páginas de: 14 **a:** 21

ISSN impreso: 10718443 **ISSN electrónico:** 10718443

Autores

Gamaliel Castañeda Gaytan null

Ernesto Becerra-López null

Autores

Sara Valenzuela-Ceballos null
Miguel Borja-Jiménez null
Bruno Rodríguez-López null
Juan Castañeda null
Jaime Sánchez-Salas null
Craig B. Stanford null

Título del artículo: Neutralizing potency and immunochemical evaluation of an anti-Crotalus mictlantecuhtli experimental serum

Nombre: Toxicon

Número de la revista: 2020

Volúmen de la revista: 187

País: null

Páginas de: 171

a: 180

ISSN impreso: 00410101

ISSN electrónico: 00410101

Autores

Edgar Neri-Castro null
Roberto Ponce-López null
Miguel Borja null
Jason L. Strickland null
Alejandro Alagón null

Año de publicación: 2019

Título del artículo: Venom characterization of the three species of Ophryacus and proteomic profiling of O-sphenophrys unveils Sphenotoxin, a novel Crotoxin-like

Nombre: Journal of Proteomics

Número de la revista: 2019

Volúmen de la revista: 192

País: null

Páginas de: 196

a: 207

ISSN impreso: 18743919

ISSN electrónico: 18743919

Autores

Jason M. Jones null
Christoph Grunwald null
Fernando Zamudio null
Alejandro Alagon null
Roberto Ponce-Lopez null
Edgar Neri-Castro null
Bruno Lomonte null
Mariel Valdes null
Melisa Benard-Valle null
Miguel Borja null
Jason L. Strickland null

Año de publicación: 2018

Título del artículo: Biological and Proteolytic Variation in the Venom of Crotalus scutulatus scutulatus from Mexico

Nombre: TOXINS

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 10

País: Sweden

Páginas de: 1

a: 19

ISSN impreso: 20726651

ISSN electrónico: 20726651

Autores

Miguel Borja null

Edgar Neri-Castro null

Gamaliel Castaneda-Gaytan null

Jason L. Strickland null

Christopher L. Parkinson null

Juan Castaneda-Gaytan null

Roberto Ponce-Lopez null

Bruno Lomonte null

Alejandro Olvera-Rodriguez null

Alejandro Alagon null

Rebeca Perez-Morales null

Título del artículo: Evidence for divergent patterns of local selection driving venom variation in Mojave Rattlesnakes (*Crotalus scutulatus*)

Nombre: SCIENTIFIC REPORTS

Número de la revista: 2018

Volúmen de la revista: 8

País: null

Páginas de: 1

a: 15

ISSN impreso: 20452322

ISSN electrónico: 20452322

Autores

Nassima M. Bouzid null

Gustavo Campillo-Garcia null

Oscar A. Flores-Villela null

Daniel Antonio-Rangel null

Stephen P. Mackessy null

Todd A. Castoe null

Darin R. Rokyta null

Christopher L. Parkinson null

Jason L. Strickland null

Cara F. Smith null

Andrew J. Mason null

Drew R. Schield null

Miguel Borja null

Gamaliel Castaneda-Gaytan null

Carol L. Spencer null

Lydia L. Smith null

Ann Trapaga null

Título del artículo: Cryptic genetic diversity, population structure, and gene flow in the Mojave rattlesnake (*Crotalus scutulatus*)

Nombre: MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION

Número de la revista: 2018

Volúmen de la revista: 127

País: null

Páginas de: 669

a: 681

ISSN impreso: 10557903

ISSN electrónico: 10557903

Autores

Drew Schield null
Richard Adams null
Daren Card null
Andrew Corbin null
Tereza Jezkova null
Nicole Hales null
Jesse Meik null
Blair Perry null
Carol Spencer null
Lydia Smith null
Gustavo Campillo Garcia null
Nassima Bouzid null
Miguel Borja null
Jason Strickland null
Christopher Parkinsong null
Gamaliel Castaneda-Gaytan null
Robert Bryson null
Oscar Flores-Villela null
Stephen Mackessy null
Todd Castoe null

Título del artículo: Ontogenetic Change in the Venom of Mexican Black-Tailed Rattlesnakes (*Crotalus molossus nigrescens*)

Nombre: TOXINS

Número de la revista: 12

Volúmen de la revista: 10

País: null

Páginas de: 1

a: 27

ISSN impreso: 20726651

ISSN electrónico: 20726651

Autores

Miguel Borja null
Edgar Nerí-Castro null
Rebeca Perez-Morales null
Jason L. Strickland null
Roberto Ponce-Lopez null
Christopher L. Parkinson null
Jorge Espinosa-Fematt null
Jorge Saenz-Mata null
Esau Flores-Martinez null
Alejandro Alagon null
Gamaliel Castaneda-Gaytan null

4.3 Capítulos publicados

La productividad aquí mostrada corresponde a los últimos 5 años.

Año de edición: 2018

Título del libro: La Biodiversidad en Coahuila. Estudio de Estado

Título del capítulo: La importancia de las serpientes de cascabel. ¿Por qué protegerlas?

Editorial: CONABIO

Páginas de: 355

a: 359

ISBN: 9786078570058

Autores

Miguel Borja null

Juan Castañeda Gaytán

5. Formación de capital humano

5.2 Tesis dirigidas no PNPC

Fecha de aprobación:	03/ago/2018	Nombre:	Yadira Vanesa Martínez
Título de la tesis:	Estudio comparativo de dos técnicas de preservación del veneno de la serpiente de cascabel cola negra (Crotalus molossus)		
Grado académico de la tesis:	Licenciatura		
Institución:	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE RODEO		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	02/ago/2018	Nombre:	Fernanda Michel Alvarado
Título de la tesis:	Caracterización bioquímica del veneno de la serpiente de cascabel de Querétaro (Crotalus aquilus)		
Grado académico de la tesis:	Licenciatura		
Institución:	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE RODEO		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	06/ago/2018	Nombre:	Salma Briseida Alvarado
Título de la tesis:	Comparación de dos técnicas de preservación del veneno de la serpiente de cascabel cola negra (Crotalus molossus) por medio de		
Grado académico de la tesis:	Licenciatura		
Institución:	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE RODEO		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	21/abr/2020	Nombre:	JESÚS GUADALUPE
Título de la tesis:	ESTANDARIZACIÓN DE TÉCNICAS PARA EL ESTUDIO DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DE SERPIENTES DE CASCABEL DEL ESTADO DE		
Grado académico de la tesis:	Licenciatura		
Institución:	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE RODEO		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	28/abr/2020	Nombre:	LUIS DANIEL SOTO
Título de la tesis:	CARACTERIZACIÓN DEL VENENO DE LAS SERPIENTES DE CASCABEL DEL ESTADO DE DURANGO		
Grado académico de la tesis:	Licenciatura		
Institución:	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE RODEO		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	30/nov/2021	Nombre:	Perla Gabriela Rodríguez
Título de la tesis:	Concientización y sensibilización ambiental en empleados del gobierno municipal de Durango, a través del programa "En mi		
Grado académico de la tesis:	Maestría		
Institución:	UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO		
Estado de la tesis:	Terminada		

Fecha de aprobación: 22/feb/2022 **Nombre:** ARELI GUTIÉRREZ
Título de la tesis: VARIACIÓN GENOTÍPICA EN LOS GENES PARA TRES FAMILIAS DE TOXINAS EN *Crotalus scutulatus scutulatus* (Kennicott, 1861)
Grado académico de la tesis: Licenciatura
Institución: UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO
Estado de la tesis: Terminada
Fecha de aprobación: 01/mar/2022 **Nombre:** Flavio Cesar García González
Título de la tesis: Variación ontogénica en el veneno de la serpiente de cola negra (*Crotalus molossus nigrescens*) (Gloyd, 1936)
Grado académico de la tesis: Licenciatura
Institución: UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO
Estado de la tesis: Terminada

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

7. Vinculación

7.2 Proyectos de investigación

Inicio: 23/abr/2018 **Fin:** 23/jul/2019
Nombre del proyecto: Caracterización bioquímica y biológica del veneno de las serpientes de cascabel *Crotalus scutulatus* y *Crotalus molossus* en el Estado de Durango
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL ESTADO DE DURANGO

Colaboradores:

JOSE GAMALIEL CASTAÑEDA GAYTÁN

Inicio: 05/dic/2020 **Fin:** 05/dic/2023
Nombre del proyecto: Consecuencias funcionales de la variación genómica, transcriptómica y proteómica en el veneno de las serpientes de cascabel de cola negra
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

Colaboradores:

ALEJANDRO ALAGÓN CANO, JOSE GAMALIEL CASTAÑEDA GAYTÁN

8. Premios y distinciones

8.1 Distinciones CONACYT

Año: 2020 **Nombre de la distinción:** Candidato

8.2 Distinciones no CONACYT

Año: 2016 **Nombre de la distinción:** McCarley Research Grant
Institución que otorgó premio o distinción: SOUTHWESTERN ASSOCIATION OF NATURALISTS
País: United States of America
Año: 2017 **Nombre de la distinción:** PRODEP
Institución que otorgó premio o distinción: DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR PARA PROFESIONALES DE LA EDUCACION
País: México
Año: 2020 **Nombre de la distinción:** INVESTIGADOR HONORÍFICO
Institución que otorgó premio o distinción: CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL ESTADO DE DURANGO
País: México