# LUIS ALBERTO VILLANUEVA **ESPINO**

Candidate to PhD in Biological Science at Escuela Nacional de Estudios Superiores, Campus Morelia, Universidad Nacional Autónoma de Méxicofellowship (UNAM) | Domestication | Evolution | Bioinformatics | microbial ecology

### **EDUCATION**

present 2020

### PhD., Biological Science

Escuela Nacional de Estudios Superiores, Campus Morelia, Universidad Nacional Autonoma de Mexico

Morelia, Michoacan, Mexico

- Dr. Mauricio Quesada Avendaño
- Floral nectar and their biotic interactions

2020 2017

#### M.Sc., Biological Science

Escuela Nacional de Estudios Superiores, Campus Morelia, Universidad Nacional Autonoma de Mexico

Morelia, Michoacan, Mexico

- Dr. Mauricio Ouesada Avendaño
- Pollination services in Persea americana: a comparative analysis of native pollinators and Apis mellifera

2016 2010

#### **B.S.**, Biology

Benemerita Universidad Autonoma de Puebla

Puebla, Mexico

- Dra. Adriana Berenice Silva Gomez
- Thesis: Morphological differences of CA1 and CA3 pyramidal neurons of dorsal hippocampus of juvenile rats subjected to cognitive training.

# RESEARCH EXPERIENCE

2020 2020

#### **Graduate Research Assistant**

Laboratorio Nacional de Analisis y Sintesis Ecologica

- Secuela Nacional de Estudios Superiores, Campus Morelia, Universidad Nacional Autonoma de Mexico
- Dr. Mauricio Quesada Avendaño
- "Manejo sustentable de polinizadores: estatus actual, factores de riesgo y estrategias para el aprovechamiento de las abejas meliferas y silvestres en sistemas de agricultura protegida y en cultivos a campo abierto en México" (Proyecto 291333)

### CONTACT

☑ Ivillanueva@cieco.unam.mx

https://github.com/luisal21

in https://www.linkedin.com/in/luis

- -alberto-villanueva-espino
- -891215260/

# **PROGRAMMING** LANGUAGES

**Expertise:** R and Rstudio Familiarity: Git/Github, python,

bash

### LANGUAGES

Spanish - Native English - B1

Made with the R package pagedown.

The source code is available at luisal21/CV\_LAVE and is powered by nstrayer/cv.

Last updated on 2025-02-24.

2015 | 2014

#### **Professional Practices**

Instituto de Fisiologia, Benemerita Universidad Autonoma de Puebla.

◆ Puebla. Mexico

# TEACHING EXPERIENCE

2024 | 2024

#### Estadistica aplicada a la Ecologia I

#{r} #CV %<>% print\_section('data\_science\_writings') #

## **PUBLICATIONS**

2023

 Influence of plant domestication on plant pollinator interactions: floral attributes and floral visitor communities in wild and cultivated squash plants

American Journal of Botany

- Sonja K. Glasser, Martín Hesajim de Santiago-Hernandez, Oliverio Delgado-Carrillo, Luis Alberto Villanueva Espino, Adonaji Cortes Perez, Antonio Gonzalez-Rodriguez, Rafael Lira-Saade, Mauricio Quesada
- 2021
- barks from avocado trees of different geographic locations have consistent microbial communities,

archives of microbiology

- Eneas Aguirre-von-Wobeser, Alexandro Alonso-Sanchez, Alfonso Mendez-Bravo, Luis Alberto Villanueva Espino, Frederique Reverchon,
- 2019
- Cognitive training increases dendritic arborization in the dorsal hippocampal CA1 and CA3 neurons of female and male Long–Evans rats

**SYNAPSE** 

 Luis Alberto Villanueva Espino, Adriana Berenice Silva Gomez, Dolores Adriana Bravo Duran

# **TALKS AND POSTERS**

2024

#### IX congreso mexicano de ecologia

Talk

San Cristobal de las Casas, Mexico

- Luis Alberto Villanueva Espino, Irais Avila Eulogio, Rafael Lira Saade, Eric Fuchs Castillo, Mauricio Quesada Avendaño
- Efecto de la domesticacion sobre los caracteres florales y las recompensas florales en seis especies del genero Cucurbita

#### IX congreso mexicano de ecologia 2024

Poster

San Cristobal de las Casas, Mexico

- Luis Alberto Villanueva Espino, Irais Avila Eulogio, Violeta Patiño Conde, Rafael Lira Saade, Eric Fuchs Castillo, Mauricio Quesada Avendaño
- Cambios en la composicion de la microbiota del nectar floral de calabazas debido a la domesticacion, el sexo floral y la visita de polinizadores,

#### Annual meeting of Society for molecular biology and 2024 evolution (SMBE)

Poster

Puerto Vallarta, Mexico

- Luis Alberto Villanueva Espino, Irais Avila Eulogio, Violeta Patiño Conde, Rafael Lira Saade, Eric Fuchs Castillo, Mauricio Quesada Avendaño
- Composition of microbiota of floral nectar in wild and domesticated squash (Cucurbita)

#### Simposio del Laboratorio Nacional de Analisis y Sintesis 2023 **Ecologica**

Talk

Morelia, Mexico

- · Luis Alberto Villanueva Espino
- Servicios ecosistemicos de polinizacion y salud de la abeja melífera en Mexico

#### VIII CONGRESO MEXICANO DE ECOLOGIA 2022

Oaxaca, Mexico

- Luis Alberto Villanueva Espino, Mauricio Ricardo Quesada Avendaño, Rafael Lira Saade, Eric Fuchs Castillo, Irais Avila Eulogio
- El microbioma del nectar floral y sus interacciones bioticas

#### LVIII CONGRESO NACIONAL SOCIEDAD MEXICANA DE 2015 CIENCIAS FISIOLOGICAS

Poster

San Miguel de Allende, Mexico

- Luis Alberto Villanueva Espino
- Diferencias morfologicas en neuronas piramidales del hipocampo dorsal de ratas juveniles sometidas a trabajo cognitivo



2024

### **COURSES**

Bash Shell para bioinformatica 2024

Virtual event

• ISCB Regional Student Group, México,

### Tools for better science writing in English-intensive spring course

Virtual event

- · Main instructor:
- Universidad Nacional Autonoma de Mexico, UNAM-Tucson, Centro de estudios mexicanos

2021		<ul><li>Diplomado en Bioinformatica</li><li>Main instructor:</li><li>Universidad Autonoma de Sinaloa</li></ul>	♥ Virtual event
2021	•	Herramientas Basicas de Bioinformatica 1	<b>♥</b> Virtual event
		<ul><li> Main instructor:</li><li> Centro de Investigaciones Biologicas del Noroeste S.C.</li></ul>	(CIBNOR)
2020	•	Curso Teorico de secuenciación masiva	<b>♥</b> Virtual event
		Solaria Biodata	
2017	•	Escritura de articulos de divulgacion cientifica	Morelia, Mexico
		• Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, Me	xico
2016	•	Nuevos enfoques en comunicacion endocrina	Puebla, Mexico
		Benemerita Universidad Autonoma de Puebla	
2015	•	Estadistica Basica con R	Puebla, Mexico
		Benemerita Universidad Autonoma de Puebla	
2013	•	Biología Sensorial y comportamiento	Puebla, Mexico
		Benemerita Universidad Autonoma de Puebla	
2013	•	Como hacer una coleccion de insectos	Puebla, Mexico
		Benemerita Universidad Autonoma de Puebla	
2012	•	Tecnicas para la biopreservacion de vertebrado anatomicos	s y estudios  Puebla, Mexico
		Benemerita Universidad Autonoma de Puebla	

		SCIENCE COMMUNICATION
2024		Fiesta de las ciencias y las humanidades 2024 workshop
2024		Tianguis de la ciencia 2024 workshop
2023	•	Influencia de la domesticacion en la interaccion calabaza- polinizador-microorganismo  Talk  Morelia, Mexico  Tecnologico Nacional de Mexico, campus Valle de Morelia
2023		Feria infantil y juvenil de ciencias y artes workshop
2023	•	Fiesta de las ciencias y las humanidades workshop
2023		Polinizadores de Morelia y sus alrededores, workshop • Universidad Michoacana de San Nicolas Hidalgo
2023		Erase una vez una Peponapis workshop • Universidad Michoacana de San Nicolas Hidalgo
2023		Jardines de polinizadores workshop ♥ Morelia, Mexico • Centro ludico inclusivo pegadogico clip