

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

ROLANDO

SALGADO

ESTRADA

Generado el :

16/mar/2021

### 1. Datos personales

**Fecha de nacimiento:** 23/jun/1973

**País de nacimiento:** México

**Nacionalidad:** Mexicana

**Correo electrónico:** rosalgado@uv.mx

**ORCID:** 0000-0001-9994-8798

**CVU:** 82666

**Nivel SNI:**

#### Empleo actual

**Inicio:** 17/ago/2009

**Nombre del puesto:** PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO TITULAR C

**Institución:** Universidad Veracruzana (UV)

### 2. Grados académicos

<b>Fecha de obtención:</b> 18/jun/1996	<b>Nivel de escolaridad:</b> Licenciatura
--	---

<b>Título:</b> INGENIERO CIVIL
--------------------------------

<b>Institución:</b> Universidad Veracruzana (UV)
--

<b>Fecha de obtención:</b> 06/jul/2000	<b>Nivel de escolaridad:</b> Maestría
--	---------------------------------------

<b>Título:</b> MAESTRO EN INGENIERÍA / ESTRUCTURAS
--

<b>Institución:</b> Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)
--

<b>Fecha de obtención:</b> 17/feb/2009	<b>Nivel de escolaridad:</b> Doctorado
--	--

<b>Título:</b> DOCTOR EN INGENIERÍA (ESTRUCTURAS)
---

<b>Institución:</b> University of Minho
---

### 3. Trayectoria profesional

#### 3.1 Experiencia laboral

<b>Inicio:</b> 01/mar/2016	<b>Fin:</b> 15/ago/2016
----------------------------	-------------------------

<b>Nombre del puesto:</b> CONSULTOR INGENIERÍA ESTRUCTURAL GBC CIMENTACIONES
--

<b>Institución:</b>
---------------------

<b>Inicio:</b> 01/ago/2012	<b>Fin:</b> 31/jul/2013
----------------------------	-------------------------

<b>Nombre del puesto:</b> CONSULTOR EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL ALUPLAST
--

<b>Institución:</b>
---------------------

<b>Inicio:</b> 02/mar/2009	<b>Fin:</b> 22/may/2009
----------------------------	-------------------------

<b>Nombre del puesto:</b> INGENIERO CIVIL ÁREA DE ESTRUCTURAS
---

<b>Institución:</b> Lisconcebe S.A.
-------------------------------------

<b>Inicio:</b> 01/dic/2008	<b>Fin:</b> 28/feb/2009
----------------------------	-------------------------

<b>Nombre del puesto:</b> INGENIERO CIVIL ÁREA DE ESTRUCTURAS
---

<b>Institución:</b> Viaponte S.A.
-----------------------------------

<b>Inicio:</b> 20/ago/2001	<b>Fin:</b> 17/ago/2003
----------------------------	-------------------------

<b>Nombre del puesto:</b> PROFESOR DE ASIGNATURA "A"
--

<b>Institución:</b> Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)
--

<b>Inicio:</b> 05/jul/1999	<b>Fin:</b> 30/abr/2004
----------------------------	-------------------------

<b>Nombre del puesto:</b> INGENIERO ESTRUCTURISTA
---

<b>Institución:</b>
---------------------

<b>Inicio:</b> 04/feb/1999	<b>Fin:</b> 30/jun/1999
----------------------------	-------------------------

<b>Nombre del puesto:</b> INGENIERO ESTRUCTURISTA
---

<b>Institución:</b>
---------------------

### 3.2 Estancias de investigación

<b>Inicio:</b>	03/oct/2018	<b>Fin:</b>	29/oct/2018
<b>Estancia:</b>	Académica	<b>Nombre de estancia:</b>	Evaluación estructural de edificios de concreto reforzado dañados por sismos
<b>Institución:</b>	Universidade Do Porto		
<b>Inicio:</b>	27/jun/2016	<b>Fin:</b>	01/jul/2016
<b>Estancia:</b>	Académica	<b>Nombre de estancia:</b>	Identificación modal de estructuras por medio de su respuesta dinámica
<b>Institución:</b>	Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)		
<b>Inicio:</b>	25/ene/2016	<b>Fin:</b>	27/ene/2016
<b>Estancia:</b>	Académica	<b>Nombre de estancia:</b>	Identificación modal de estructuras por medio de su respuesta dinámica
<b>Institución:</b>	Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)		
<b>Inicio:</b>	23/jun/2014	<b>Fin:</b>	27/jun/2014
<b>Estancia:</b>	Académica	<b>Nombre de estancia:</b>	Determinación de la severidad de daño y restante vida útil de estructuras
<b>Institución:</b>	Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)		
<b>Inicio:</b>	18/jun/2012	<b>Fin:</b>	29/jun/2012
<b>Estancia:</b>	Académica	<b>Nombre de estancia:</b>	Métodos avanzados evaluación estructural basados en vibraciones
<b>Institución:</b>	Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)		
<b>Inicio:</b>	04/ago/2010	<b>Fin:</b>	07/ago/2010
<b>Estancia:</b>	Académica	<b>Nombre de estancia:</b>	Estancia Instituto de Ingeniería Proyecto métodos de detección de daño 2010
<b>Institución:</b>	Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)		
<b>Inicio:</b>	09/sep/2005	<b>Fin:</b>	30/sep/2005
<b>Estancia:</b>	Académica	<b>Nombre de estancia:</b>	Estancia proyecto Sustainable Bridges
<b>Institución:</b>	Ecole Polytechnique Federale de Lausanne		

### 4. Producción científica, tecnológica y de innovación

#### 4.1 Publicación de artículos

**Año de publicación:** 2021

**Título del artículo:** Sustainable Development of Concrete through Aggregates and Innovative Materials: A Review

**Nombre:** Applied Sciences MDPI

**Número de la revista:** 2

**Volúmen de la revista:** 629

**País:**

**Páginas de:** 3

**a:** 28

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 20763417

#### Autores

Sergio Aurelio Zamora Castro

Rolando Salgado Estrada

Luis Carlos Sandoval Herazo

RobertoAngel Melendez Armenta

Erick Manzano Huerta

Enriqueta Yelmi Carrillo

Agustín L. Herrera May

**Título del artículo:** Reliability Analysis of Prestressed Concrete Bridges in Mexico: Assessment and Live Load Factors Proposal

**Nombre:** International Journal of Civil Engineering

**Número de la revista:** 4

**Volúmen de la revista:** 19

**País:**

**Páginas de:** 7

**a:** 20

**ISSN impreso:** 17350522

**ISSN electrónico:** 17350522

**Autores**

Rolando Salgado-Estrada

Sergio A. Zamora-Castro

Agustín L. Herrera-May

Yessica A. Sánchez-Moreno

Yair S. Sánchez-Moreno

**Año de publicación:** 2020

**Título del artículo:** Dynamic simulation of cracked buildings for damage detection

**Nombre:** SDHM Structural Durability and Health Monitoring

**Número de la revista:** 3

**Volúmen de la revista:** 14

**País:**
**Páginas de:** 187

**a:** 204

**ISSN impreso:** 19302983

**ISSN electrónico:** 19302983

**Autores**

Alan Alonso-Rivers

Rolando Salgado-Estrada

**Año de publicación:** 2019

**Título del artículo:** Revisión de cimentaciones en torres de transmisión: Métodos innovadores de análisis y diseño

**Nombre:** Revista Internacional de Desarrollo Regional Sustentable

**Número de la revista:** 4

**Volúmen de la revista:** 1

**País:**
**Páginas de:** 1001

**a:** 1008

**ISSN impreso:**
**ISSN electrónico:** 24485527

**Autores**

Claudia Martínez González

Sergio Aurelio Zamora Castro

Rolando Salgado Estrada

Margarita Díaz Olalde

María Eugenia Alicia Díaz Vega

**Año de publicación:** 2017

**Título del artículo:** Structural assessment of concrete beams strengthened with CFRP laminate strips by their dynamic response

**Nombre:** Portuguese journal of structural engineering

**Número de la revista:** 4

**Volúmen de la revista:** serie 3

**País:**
**Páginas de:** 37

**a:** 46

**ISSN impreso:** 21838488

**ISSN electrónico:**
**Autores**

Rolando Salgado Estrada

A. Gustavo Ayala Milián

José Guadalupe Rangel Ramírez

**4.3 Capítulos publicados**
**Año de edición:** 2016

Título del libro: Proceedings XII international conference on structural repair and rehabilitation

Título del capítulo: Structural assessment of concrete beams strengthened with CFRP laminate strips by their dynamic response

Editorial: CINPAR

Páginas de: 101

a: 112

ISBN: 9789727522033

#### Autores

Rolando Salgado Estrada

José G. Rangel Ramirez

Gustavo Ayala Milián

### 4.7 Desarrollo de software

Fin:	30/mar/2018	Tipo de desarrollo:	Software de ingeniería y científico (caracterizado por algoritmos,
Título:	PMCOL DIAGRAMAS DE INTERACCIÓN 3D COLUMNAS DE	País:	México
Fin:	05/mar/2019	Tipo de desarrollo:	Software de ingeniería y científico (caracterizado por algoritmos,
Título:	PMCOL DIAGRAMAS DE INTERACCIÓN COLUMNAS	País:	México

### 5. Formación de capital humano

#### 5.1 Tesis dirigidas en PNPC

Fecha de aprobación:	23/ene/2016	Nombre:	Alan Alonso Rivers
Programa PNPC:	005138 - Maestría		
Título de la tesis:	Simulación dinámica de edificios agrietados para la detección de daño		
Institución:	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	24/mar/2017	Nombre:	Enriqueta Yelmi Carrillo
Programa PNPC:	003778 - Maestría		
Título de la tesis:	MÉTODOS SIMPLIFICADOS PARA EL ANÁLISIS NO LINEAL DE EDIFICIOS DE CONCRETO REFORZADO		
Institución:	UNIVERSIDAD VERACRUZANA		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	02/feb/2018	Nombre:	Lorena Guzmán Martínez
Programa PNPC:	003778 - Maestría		
Título de la tesis:	MÉTODOS PARA LA EVALUACIÓN Y REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL EN EDIFICIOS DE CONCRETO REFORZADO		
Institución:	UNIVERSIDAD VERACRUZANA		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	03/ago/2018	Nombre:	Claudia Martínez González
Programa PNPC:	- Maestría		
Título de la tesis:	Seguridad estructural de una subestación eléctrica ante viento		
Institución:	UNIVERSIDAD VERACRUZANA		
Estado de la tesis:	Terminada		

#### 5.2 Tesis dirigidas no PNPC

Fecha de aprobación:	10/jun/2016	Nombre:	Óscar Mixtega Ramón
Título de la tesis:	Estudio por fatiga para puentes carreteros en México		
Grado académico de la tesis:	Licenciatura		
Institución:	Universidad Veracruzana (UV)		

<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b>	10/jun/2016	<b>Nombre:</b> Melesio Jácome García
<b>Título de la tesis:</b>	Simulación del comportamiento dinámico de un espectacular ante vientos de gran intensidad	
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura	
<b>Institución:</b>	Universidad Veracruzana (UV)	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b>	15/jun/2017	<b>Nombre:</b> Óscar de Jesús Ábrego Salas
<b>Título de la tesis:</b>	Modelo Estructural de un Puente Peatonal Funcional	
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura	
<b>Institución:</b>	Universidad Veracruzana (UV)	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b>	08/ene/2018	<b>Nombre:</b> Rafael Velázquez Viallaseca
<b>Título de la tesis:</b>	Análisis dinámico de una propuesta de puente peatonal	
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura	
<b>Institución:</b>	Universidad Veracruzana (UV)	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b>	15/jun/2017	<b>Nombre:</b> Paola Estrella Pérez Prieto
<b>Título de la tesis:</b>	Variación de la respuesta sismica de edificios de concreto reforzado en Veracruz	
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura	
<b>Institución:</b>	Universidad Veracruzana (UV)	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b>	29/may/2018	<b>Nombre:</b> Álvaro Osmar Catemaxca
<b>Título de la tesis:</b>	Nivel de Vibraciones en un Puente Peatonal Atirantado	
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura	
<b>Institución:</b>	Universidad Veracruzana	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b>	14/dic/2018	<b>Nombre:</b> Aldahir De la Cruz Aguirre
<b>Título de la tesis:</b>	Propuesta de un Puente Peatonal considerando su nivel de vibraciones	
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura	
<b>Institución:</b>	Universidad Veracruzana	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b>	24/jun/2019	<b>Nombre:</b> Alexis Taxilaga Merales
<b>Título de la tesis:</b>	Vulnerabilidad sísmica de edificios de concreto de baja altura en Boca del Río, Veracruz	
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura	
<b>Institución:</b>	Universidad Veracruzana	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b>	02/dic/2019	<b>Nombre:</b> Gonzalo Rebollo Márquez
<b>Título de la tesis:</b>	Estimación de las fuerzas en los tirantes del puente Papaloapan mediante el uso de redes neuronales	
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura	
<b>Institución:</b>	Universidad Veracruzana	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	

<b>Fecha de aprobación:</b>	07/ene/2020	<b>Nombre:</b>	Karime Adilene Guzmán
<b>Título de la tesis:</b>	Vulnerabilidad Sísmica de un edificio de 3 niveles ubicado en la Cd. de Boca del Río, Veracruz		
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura		
<b>Institución:</b>	Universidad Veracruzana		
<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>	16/ago/2010	<b>Fin:</b>	16/ago/2011			
<b>Nombre del proyecto:</b>	EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL UTILIZANDO LA RESPUESTA DINÁMICA					
<b>Tipo de proyecto:</b>	Investigación					
<b>Institución:</b>	Universidad Veracruzana (UV)					
<b>Colaboradores:</b>						
ARMANDO AGUILAR MELENDEZ, AMADO GUSTAVO AYALA MILIÁN, ALEJANDRO CÓRDOBA CEBALLOS, ROLANDO SALGADO ESTRADA, LUIS RAMOS, ALBERTO RENÁN ANCONA LAZCANO, IRVING BETANZOS NULL, SAMUEL MIER MOLINA MENACHE, JONATHAN CRUZ NULL, JESÚS MARTÍN SANTAMARÍA LÓPEZ						
<b>Inicio:</b>	01/mar/2011	<b>Fin:</b>	29/feb/2012			
<b>Nombre del proyecto:</b>	EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DE PUENTES UTILIZANDO SU RESPUESTA DINÁMICA					
<b>Tipo de proyecto:</b>	Investigación					
<b>Institución:</b>	Universidad Veracruzana (UV)					
<b>Colaboradores:</b>						
ROLANDO SALGADO ESTRADA, SAMUEL MIER MOLINA MENACHE						
<b>Inicio:</b>	24/sep/2010	<b>Fin:</b>	09/nov/2012			
<b>Nombre del proyecto:</b>	PROPIUESTA DE UNA METODOLOGÍA PARA LA DETECCIÓN DE DAÑO EN ESTRUCTURAS UTILIZANDO SU					
<b>Tipo de proyecto:</b>	Investigación					
<b>Institución:</b>	Universidad Veracruzana (UV)					
<b>Colaboradores:</b>						
FERNANDO BRINDIS MOTOLINÍA, MARCO OSWALDO VIGUERAS ZÚÑIGA, JESÚS MARTÍN SANTAMARÍA LÓPEZ, FERNANDO MARCIAL MARTÍNEZ, ROLANDO SALGADO ESTRADA						
<b>Inicio:</b>	01/ago/2012	<b>Fin:</b>	31/jul/2013			
<b>Nombre del proyecto:</b>	ESTUDIOS ESTRUCTURALES PARA LA EDIFICACIÓN A BASE DE ELEMENTOS ALUPLAST					
<b>Tipo de proyecto:</b>	Consultoría					
<b>Institución:</b>	Universidad Veracruzana (UV)					
<b>Colaboradores:</b>						
ISAIAS HERNÁNDEZ CRUZ, EDMUNDO GUERRERO GARCÍA, MARCO OSVALDO VIGUERAS ZÚÑIGA						
<b>Inicio:</b>	15/ene/2015	<b>Fin:</b>	23/ago/2016			
<b>Nombre del proyecto:</b>	ENSAYOS DINÁMICOS EXPERIMENTALES PARA LA EVALUACIÓN ESTRUCTURAL					
<b>Tipo de proyecto:</b>	Investigación					
<b>Institución:</b>	Universidad Veracruzana (UV)					
<b>Colaboradores:</b>						
URIEL GALVÁN CARRILLO, FRANCO ANTONIO CARPIO SANTAMARÍA, ROLANDO SALGADO ESTRADA, SERGIO AURELIO ZAMORA CASTRO, JESÚS MARTÍN SANTAMARÍA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL JARA GUERRERO, MARÍA EUGENIA ALICIA DÍAZ VEGA						
<b>Inicio:</b>	04/ene/2016	<b>Fin:</b>	30/dic/2016			
<b>Nombre del proyecto:</b>	Identificación modal de estructuras por medio de su respuesta dinámica					
<b>Tipo de proyecto:</b>	Investigación					
<b>Institución:</b>	Universidad Veracruzana (UV)					
<b>Colaboradores:</b>						
GERARDO ZAMORA LÓPEZ, AMADO GUSTAVO AYALA MILIÁN						
<b>Inicio:</b>	04/ene/2017	<b>Fin:</b>	20/mar/2019			
<b>Nombre del proyecto:</b>	PROBLEMAS DE VIBRACIONES EN PUENTES PEATONALES					

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Universidad Veracruzana (UV)

**Colaboradores:**

ÓSCAR DE JESÚS ÁBREGO SALAS, BELÉN RAQUEL COLORADO LANDA, LINO GUTIERREZ GONZÁLEZ, ROLANDO SALGADO ESTRADA, SERGIO AURELIO . ZAMORA CASTRO, ARTURO JAVIER VÁZQUEZ HERNÁNDEZ, AMADO GUSTAVO AYALA MILIÁN

**Inicio:** 02/ene/2017

**Fin:** 20/mar/2020

**Nombre del proyecto:** REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL DE EDIFICIOS DE CONCRETO REFORZADO DAÑADOS POR SISMOS

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Universidad Veracruzana (UV)

**Colaboradores:**

ENRIQUETA YELMI CARRILLO, LORENA GUZMÁN MARTÍNEZ, ROLANDO SALGADO ESTRADA, AMADO GUSTAVO AYALA MILIÁN, HUMBERTO AMORIM VARUM, JOSÉ GUADALUPE RANGEL RAMÍREZ, SERGIO AURELIO ZAMORA CASTRO

**Inicio:** 20/feb/2019

**Fin:** 20/ago/2020

**Nombre del proyecto:** Evaluación estructural de los tirantes del puente Papaloapan

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Universidad Veracruzana (UV)

**Colaboradores:**

SERGIO AURELIO ZAMORA CASTRO, FRANCISCO JAVIER CARRIÓN MIRAMONTES, GABRIEL HERNÁNDEZ JÁCOME, JESÚS RUBIO ANDRADE, JUAN ANTONIO QUINTANA RODRÍGUEZ, LUIS FELIPE MARÍN URÍAS

## 8. Premios y distinciones

### 8.2 Distinciones no CONACYT

<b>Año:</b> 1996	<b>Nombre de la distinción:</b> Titulación automática licenciatura
<b>Instución que otorgó premio o distinción:</b>	Universidad Veracruzana (UV)
<b>País:</b> México	
<b>Año:</b> 2010	<b>Nombre de la distinción:</b> Mención Honorífica por dirección mejor tesis de licenciatura
<b>Instución que otorgó premio o distinción:</b>	Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, A.C
<b>País:</b> México	
<b>Año:</b> 2010	<b>Nombre de la distinción:</b> Mención Honorífica
<b>Instución que otorgó premio o distinción:</b>	Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)
<b>País:</b> México	
<b>Año:</b> 2011	<b>Nombre de la distinción:</b> Perfil PROMEP
<b>Instución que otorgó premio o distinción:</b>	SEP-Secretaría de Educación Pública
<b>País:</b> México	
<b>Año:</b> 2012	<b>Nombre de la distinción:</b> Dirección Mejor Tesis Licenciatura Ingeniería Estructural
<b>Instución que otorgó premio o distinción:</b>	Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, A.C
<b>País:</b> México	
<b>Año:</b> 2014	<b>Nombre de la distinción:</b> Perfil PRODEP 2014
<b>Instución que otorgó premio o distinción:</b>	SEP-Secretaría de Educación Pública
<b>País:</b> México	
<b>Año:</b> 2015	<b>Nombre de la distinción:</b> Dirección 2a Mejor Tesis Licenciatura Instituto de Investigaciones Eléctricas
<b>Instución que otorgó premio o distinción:</b>	Comisión Federal de Electricidad (CFE)
<b>País:</b> México	
<b>Año:</b> 2017	<b>Nombre de la distinción:</b> Perfil PRODEP 2017
<b>Instución que otorgó premio o distinción:</b>	SEP-Secretaría de Educación Pública
<b>País:</b> México	
<b>Año:</b> 2020	<b>Nombre de la distinción:</b> Perfil PRODEP 2020
<b>Instución que otorgó premio o distinción:</b>	Secretaría de Educación Pública
<b>País:</b> México	