

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

ERASTO

VERGARA

HERNANDEZ

Generado el : 10/nov/2022

### 1. Datos personales

**Fecha de nacimiento:** 11/abr/1980  
**País de nacimiento:** México  
**Nacionalidad:** Mexicana  
**Correo electrónico:** erasto99@hotmail.com  
**ORCID ID:** <https://orcid.org/0000-0002-0911-5061>  
**CVU:** 298176  
**Nivel SNI:**

#### Empleo actual

**Inicio:** 01/sep/2015  
**Nombre del puesto:** PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO ASOCIADO A  
**Institución:** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

### 2. Grados académicos

<b>Fecha de obtención:</b> 30/jul/2003	<b>Nivel de escolaridad:</b> Licenciatura
<b>Título:</b> INGENIERÍA MECATRÓNICA	
<b>Institución:</b> INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
<b>Fecha de obtención:</b> 18/ene/2011	<b>Nivel de escolaridad:</b> Maestría
<b>Título:</b> MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE MANUFACTURA	
<b>Institución:</b> INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
<b>Fecha de obtención:</b> 18/nov/2015	<b>Nivel de escolaridad:</b> Doctorado
<b>Título:</b> DOCTORADO	
<b>Institución:</b> INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	

### 3. Trayectoria profesional

#### 3.1 Experiencia laboral

<b>Inicio:</b> 04/jun/2007	<b>Fin:</b> 28/dic/2007
<b>Nombre del puesto:</b> INGENIERO DE INGENIERIA	
<b>Institución:</b>	
<b>Inicio:</b> 02/ago/2004	<b>Fin:</b> 16/sep/2005
<b>Nombre del puesto:</b> INSPECTOR DE CALIDAD	
<b>Institución:</b>	
<b>Inicio:</b> 07/may/2003	<b>Fin:</b> 05/jul/2004
<b>Nombre del puesto:</b> INGENIERO DE SERVICIO	
<b>Institución:</b>	

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

#### 4.1 Publicación de artículos

**Año de publicación:** 2020

**Título del artículo:** Structural, luminescence and geno/cytotoxicity study of carbon dots derived from Opuntia ficus-indica (L.) Mill

**Nombre:** NEW JOURNAL OF CHEMISTRY

**Número de la revista:** 3

**Volúmen de la revista:** 44

**País:** null

**Páginas de:** 942

**a:** 950

**ISSN impreso:** 11440546

**ISSN electrónico:** 11440546

**Autores**

Eduardo Madrigal-Bujaidar null  
 Genaro Ivan Ceron-Montes null  
 Joan Reyes-Miranda null  
 Erasto Vergara-Hernandez null  
 Isela Alvarez-Gonzalez null  
 Angel de Jesus Morales-Ramirez null  
 Luis Enrique Francisco-Martinez null  
 Aristeo Garrido-Hernandez null

**Año de publicación:** 2019

**Título del artículo:** Luminescent Properties of (004) Highly Oriented Cubic Zinc Blende ZnO Thin Films

**Nombre:** Materials

**Número de la revista:** 20

**Volúmen de la revista:** 12

**País:** null

**Páginas de:** 1

**a:** 10

**ISSN impreso:** 19961944

**ISSN electrónico:** 19961944

**Autores**

Luis Armando Flores Herrera  
 Erasto Vergara Hernández  
 Orlando Zelaya Angel  
 Lilia Martínez Pérez  
 Severino Muñoz Aguirre  
 Narcizo Muñoz Aguirre

**Año de publicación:** 2017

**Título del artículo:** Light emitting mechanisms in Si-rich SiNx films with different silicon nitride stoichiometry

**Nombre:** Physica Status Solidi (B) Basic Research

**Número de la revista:** 8

**Volúmen de la revista:** 254

**País:** null

**Páginas de:** 1

**a:** 5

**ISSN impreso:** 03701972

**ISSN electrónico:** 03701972

**Autores**

Tetyana Torchynska null  
 Erasto Vergara Hernandez null  
 Larysa Khomenkova null  
 Abdelilah Slaoui null

## 5. Formación de capital humano

### 5.2 Tesis dirigidas no PNPC

**Fecha de aprobación:** 25/may/2017

**Nombre:** Roberto García Rosales

**Título de la tesis:** Recubrimiento Luminiscente a Base de Transparente de Poliuretano/hidroxiapatita Dopada con Europio

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TECAMAC

**Estado de la tesis:** Terminada

<b>Fecha de aprobación:</b>	14/dic/2018	<b>Nombre:</b>	Daniel Santos Machorro
<b>Título de la tesis:</b>	Instalación y puesta en marcha de línea automatizada para empresa de panificados ultracongelados		
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura		
<b>Institución:</b>	TECNOLOGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE COACALCO		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	08/mar/2019	<b>Nombre:</b>	Luis Enrique Samano Peña
<b>Título de la tesis:</b>	Proceso de empaquetado de cosméticos con software TIA PORTAL		
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura		
<b>Institución:</b>	TECNOLOGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE COACALCO		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	05/ago/2019	<b>Nombre:</b>	Miguel Angel Enriquez Díaz
<b>Título de la tesis:</b>	Automatización de línea de empaque para la empresa Naturasol, S. A. de C.V. utilizando el PLC S7-1200		
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura		
<b>Institución:</b>	TECNOLOGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE COACALCO		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	05/ago/2019	<b>Nombre:</b>	Rafael Granados Romero
<b>Título de la tesis:</b>	Automatización de línea de empaque para la empresa Naturasol, S.A. de C.V. utilizando PLC S7-1500		
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura		
<b>Institución:</b>	TECNOLOGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE COACALCO		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		

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

### 7. Vinculación

#### 7.2 Proyectos de investigación

**Inicio:** 05/ene/2016 **Fin:** 16/dic/2016  
**Nombre del proyecto:** Estudio de las propiedades ópticas y estructurales de nanoestructuras de ZnO dopadas con Fe  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

**Colaboradores:**

HUGO HERNÁNDEZ CONTRERAS, DIEGO ADRIÁN FÁBILA BUSTOS, MACARIA HERNÁNDEZ CHÁVEZ

**Inicio:** 10/ene/2017 **Fin:** 15/dic/2017  
**Nombre del proyecto:** Síntesis y caracterización óptica y estructural de materiales semiconductores nanoestructurados  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

**Colaboradores:**

JESÚS GUDIÑO SÁNCHEZ, PABLO PANIAGUA LÓPEZ, DIEGO ADRIÁN FÁBILA BUSTOS

**Inicio:** 09/ene/2018 **Fin:** 14/dic/2018  
**Nombre del proyecto:** Nuevos materiales para cosechar radiación solar en la región espectral uv-vis  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

**Colaboradores:**

JUAN EDUARDO VELÁZQUEZ VELÁZQUEZ, JOSÉ LUIS CALDERÓN OSORNO, JESÚS GUDIÑO SÁNCHEZ  
**Inicio:** 02/ene/2019 **Fin:** 21/dic/2019  
**Nombre del proyecto:** Desarrollo de materiales carbonáceos para su aplicación en fuentes de energía renovables  
**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

**Colaboradores:**

FABIAN EFRAIN LOZADA REYES, CESAR EDUARDO CEA MONTUFAR, ARISTEO GARRIDO HERNÁNDEZ, SANTOS GUADALUPE LEÓN ESCALANTE

## 8. Premios y distinciones

### 8.1 Distinciones CONACYT

**Año:** 2017 **Nombre de la distinción:** Candidato

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

### 8.2 Distinciones no CONACYT

**Año:** 2016 **Nombre de la distinción:** Estímulo al desempeño de los investigadores

**Institución que otorgó premio o distinción:** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

**País:** México

**Año:** 2018 **Nombre de la distinción:** Estímulo al desempeño de los investigadores

**Institución que otorgó premio o distinción:** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

**País:** México

**Año:** 2019 **Nombre de la distinción:** Premio a Primer lugar en el XV concurso de minirobótica

**Institución que otorgó premio o distinción:** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

**País:** México