

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

YUNUEN

LOPEZ

GRIJALBA

Generado el : 08/nov/2022

### 1. Datos personales

**Fecha de nacimiento:** 24/dic/1980  
**País de nacimiento:** México  
**Nacionalidad:** Mexicana  
**Correo electrónico:** yunuen\_24@hotmail.com  
**ORC ID:** 0000-0002-4667-4575  
**CVU:** 351328  
**Nivel SNI:**

#### Empleo actual

**Inicio:** 01/ago/2018  
**Nombre del puesto:** Profesor titular de Ingeniería Aplicada  
**Institución:** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

### 2. Grados académicos

<b>Fecha de obtención:</b> 25/oct/2010	<b>Nivel de escolaridad:</b> Licenciatura
<b>Título:</b> INGENIERA MECÁNICA	
<b>Institución:</b> TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO	
<b>Fecha de obtención:</b> 16/dic/2011	<b>Nivel de escolaridad:</b> Maestría
<b>Título:</b> MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECÁNICA	
<b>Institución:</b> TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO	
<b>Fecha de obtención:</b> 01/ago/2018	<b>Nivel de escolaridad:</b> Doctorado
<b>Título:</b> DOCTORA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA MECÁNICA	
<b>Institución:</b> INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	

### 3. Trayectoria profesional

#### 3.1 Experiencia laboral

<b>Inicio:</b> 03/sep/2012	<b>Fin:</b> 01/mar/2013
<b>Nombre del puesto:</b> CONSULTORA INDEPENDIENTE	
<b>Institución:</b>	
<b>Inicio:</b> 16/ene/2012	<b>Fin:</b> 04/may/2012
<b>Nombre del puesto:</b> CONSULTOR INDEPENDIENTE	
<b>Institución:</b>	
<b>Inicio:</b> 14/feb/2011	<b>Fin:</b> 25/mar/2011
<b>Nombre del puesto:</b> CONSULTOR INDEPENDIENTE	
<b>Institución:</b>	
<b>Inicio:</b> 26/sep/2008	<b>Fin:</b> 11/ene/2010
<b>Nombre del puesto:</b> COORDINADORA DE PROYECTOS	
<b>Institución:</b>	
<b>Inicio:</b> 02/ene/2008	<b>Fin:</b> 16/ene/2009
<b>Nombre del puesto:</b> DISEÑADORA	
<b>Institución:</b>	
<b>Inicio:</b> 03/abr/2000	<b>Fin:</b> 15/ene/2001
<b>Nombre del puesto:</b> DRAFTER	
<b>Institución:</b>	

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

#### 4.1 Publicación de artículos

**Año de publicación:** 2022

**Título del artículo:** Evaluation of the Structural Integrity of a Boiling Water Reactor Core Shroud with an Irregular Distribution of Circumferential Cracks: Elasto-plastic

**Nombre:** Journal of Failure Analysis and Prevention

**Número de la revista:** NO APLICA

**Volúmen de la revista:** 22

**País:** null

**Páginas de:** 956

**a:** 967

**ISSN impreso:** 18641245

**ISSN electrónico:** 15477029

**Año de publicación:** 2021

**Título del artículo:** Evaluation of the structural integrity of a BWR core shroud with non-regular locations of circumferential cracks. Part I fracture analysis

**Nombre:** Journal of Nuclear Science and Technology

**Número de la revista:** Aceptado

**Volúmen de la revista:** No aplica

**País:** null

**Páginas de:** 000

**a:** 000

**ISSN impreso:** 00223131

**ISSN electrónico:** 18811248

**Autores**

Yunuén López Grijalba

Pablo Ruíz López

Luis Héctor Hernández Gómez

Alejandra Armenta Molina

Salatiel Pérez Montejó

Juan Alfonso Beltrán Fernández

**Año de publicación:** 2020

**Título del artículo:** Fluid-Structural Interaction in a Slip Joint of a Jet Pump Assembly of a BWR-5

**Nombre:** Transfer Phenomena in Fluid and Heat Flows XI, Defect and Diffusion Forum

**Número de la revista:** No aplica

**Volúmen de la revista:** 399

**País:** null

**Páginas de:** 105

**a:** 114

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 16629507

**Autores**

Juan Cruz Castro

Israel Abraham Alarcón Sánchez

Pablo Ruíz López

Juan Alfonso Beltrán Fernández

Yunuén López Grijalba

Luis Héctor Hernández Gómez

**Año de publicación:** 2019

**Título del artículo:** Lineal Elastic Fracture Mechanics Analysis Applied for the Evaluation of the Structural Integrity of a Boiling Water Reactor Vessel Considering

**Nombre:** Defect and Diffusion Forum

**Número de la revista:** Transfer Phenomena

**Volúmen de la revista:** 390

**País:** null

**Páginas de:** 151

**a:** 160

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 16629507

**Autores**

Pablo Ruiz López

Irving Alvarez Loya

Yunuén López Grijalba

**Autores**

Laura Guadalupe Carbajal Figueroa

Luis Héctor Hernández Gómez

J. Alfonso Beltrán Fernández

**Título del artículo:** Analysis of the structural girders of a crane for the license renewal of a BWR Nuclear Power Plant

**Nombre:** Procedia Structural Integrity

**Número de la revista:** 17

**Volúmen de la revista:** 17

**País:** null

**Páginas de:** 115

**a:** 122

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 24523216

**Autores**

Juan Cruz Castro

Edgar Hernández Palafox

### 4.3 Capítulos publicados

**Año de edición:** 2022

**Título del libro:** Engineering Design Applications IV

**Título del capítulo:** A Numerical Evaluation of the Structural Integrity of the Primary Containment of a BWR-5 Under LOCA Condition

**Editorial:** Springer Nature

**Páginas de:** 91

**a:** 102

**ISBN:** 978303097924

**Año de edición:** 2020

**Título del libro:** Advanced Structured Materials

**Título del capítulo:** Review of Electromagnetic compatibility on digital systems of Nuclear Power Plants

**Editorial:** Springer

**Páginas de:** 103

**a:** 113

**ISBN:** 9783030390617

**Autores**

Luis Alberto Arenas Magos

Laura Guadalupe Carbajal Figueroa

Roberto Linares y Miranda

Israel Abraham Alarcón Sánchez

Luis Héctor Hernández Gómez

Yunuén López Grijalba

Alejandra Armenta Molina

**Título del libro:** Advanced Structured Materials

**Título del capítulo:** Analysis of an aircraft impact on a Dry Storage Cask of Spent Nuclear Fuel

**Editorial:** Springer

**Páginas de:** 91

**a:** 102

**ISBN:** 9783030390617

**Autores**

Laura Guadalupe Carbajal Figueroa

Edgar Hernández Palafox

Juan Cruz Castro

Yunuén López Grijalba

Luis Héctor Hernández Gómez

Guillermo Manuel Urriolagoitia Calderón

**Año de edición:** 2019

**Título del libro:** Engineering Design Applications

**Título del capítulo:** Evaluation of the Structural Integrity of a Boiling Water Reactor Skirt Under Stationary and Transient Loading Conditions

**Editorial:** Springer Natural **Páginas de:** 495 **a:** 505 **ISBN:** 9783319790046

#### **Autores**

Yunuén López Grijalba

Alejandra Armenta Molina

Luis Héctor Hernández Gómez

Guillermo Manuel Urriolagoitia Calderón

Gilberto Soto Mendoza

Juan Alfonso Beltrán Fernández

Pablo Ruíz López

## **5. Formación de capital humano**

### **5.2 Tesis dirigidas no PNPC**

**Fecha de aprobación:** 27/abr/2021 **Nombre:** Lesly Mariette Urbano  
**Título de la tesis:** Diseño de un prototipo sembrador semiautomatizado de calabacita criolla, para la región de la Vega de Metztitlán, Hidalgo  
**Grado académico de la tesis:** Licenciatura  
**Institución:** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
**Estado de la tesis:** Terminada

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

### **7. Vinculación**

#### **7.2 Proyectos de investigación**

**Inicio:** 08/jul/2016 **Fin:** 08/dic/2016  
**Nombre del proyecto:** CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN PARA ASESORÍA TÉCNICA EN LA CIENCIA MECÁNICA Y DE ENVEJECIMIENTO PARA LA  
**Tipo de proyecto:** Consultoría  
**Institución:** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

#### **Colaboradores:**

YUNUÉN LÓPEZ GRIJALBA NULL, DR. GUILLERMO URROLAGOITIA CALDERÓN NULL, DR. LUIS HÉCTOR HERNÁNDEZ GÓMEZ NULL, ALEJANDRA ARMENTA MOLINA, JUAN CRUZ CASTRO

**Inicio:** 16/abr/2014 **Fin:** 16/abr/2020  
**Nombre del proyecto:** Proyecto 211704 "SEGURIDAD NUCLEAR EN LA RENOVACIÓN DE LA LICENCIA DE OPERACIÓN DE LA CENTRAL NUCLEOELÉCTRICA  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## **8. Premios y distinciones**

### **8.1 Distinciones CONACYT**

**Año:** 2022 **Nombre de la distinción:** Candidato