

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

JUAN

CRUZ

CASTRO

Generado el : 07/nov/2022

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 02/ene/1984
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Mexicana
Correo electrónico: jcruzc.84@gmail.com
ORC ID: 0000-0002-7583-1568
CVU: 414245
Nivel SNI:

Empleo actual

Inicio: 01/sep/2021
Nombre del puesto: Docente interino
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

2. Grados académicos

Fecha de obtención: 25/ago/2010	Nivel de escolaridad: Licenciatura
Título: LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA	
Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)	
Fecha de obtención: 03/ago/2012	Nivel de escolaridad: Especialidad
Título: ESPECIALIDAD EN PROYECTO MECÁNICO	
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
Fecha de obtención: 19/ene/2017	Nivel de escolaridad: Maestría
Título: MAESTRO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA MECÁNICA	
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
Fecha de obtención: 12/feb/2021	Nivel de escolaridad: Doctorado
Título: DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA MECÁNICA	
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	

3. Trayectoria profesional

3.1 Experiencia laboral

Inicio: 01/ago/2021	Fin: 10/mar/2022
Nombre del puesto: Profesor asociado	
Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)	
Inicio: 01/feb/2021	Fin: 31/dic/2021
Nombre del puesto: Consultor independiente FEA-CFD-CAD	
Institución: H2O INNOVACION DE MEXICO, S.A. DE C.V.	
Inicio: 25/sep/2013	Fin: 03/oct/2014
Nombre del puesto: Becario para operación y mantenimiento de planta	
Institución: PEMEX-REFINACION	
Inicio: 10/sep/2012	Fin: 24/sep/2013
Nombre del puesto: Ingeniero C	
Institución: GRUPO MEXICO	
Inicio: 31/ago/2010	Fin: 05/ago/2011
Nombre del puesto: DISEÑADOR-DIBUJANTE	
Institución: TRANSPORTACION MECANIZADA	

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2020

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

Nombre: Defect and Diffusion Forum

Número de la revista: 2

Volúmen de la revista: 399

País: null

Páginas de: 105

a: 114

ISSN impreso: 10120386

ISSN electrónico: 16629507

Autores

Juan Cruz Castro

Yunuén López Grijalba

Luis Héctor Hernández Gómez

Israel Abraham Alarcón Sánchez

Pablo Ruiz López

Juan Alfonso Beltrán Fernández

Año de publicación: 2019

Título del artículo: Analysis of the Leakage-Flow-Induced Vibration of a Slip Joint in a Jet Pump of a Boiling Water Reactor

Nombre: Defect and Diffusion Forum

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 390

País: null

Páginas de: 23

a: 31

ISSN impreso: 10120386

ISSN electrónico: 16629507

Autores

Luis Héctor Hernández Gómez

Alejandra Armenta Molina

Pablo Ruiz López

Israel Abraham Alarcón Sánchez

Edgar Hernández Palafox

Juan Cruz Castro

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: No aplica

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

Luis Héctor Hernández Gómez

Yunuén López Grijalba

Pablo Ruiz López

Título del artículo: FAILURE ANALYSIS OF THE JET PUMPS RISER IN A BOILING WATER REACTOR-5

Nombre: ATW-International Journal for Nuclear Power

Número de la revista: 4

Volúmen de la revista: 64

País: null

Páginas de: 213

a: 220

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 14315254

Autores

Pablo Ruiz López

Luis Héctor Hernández Gómez

Juan Cruz Castro

Gilberto Soto Mendoza

Juan Alfonso Beltrán Hernández

Guillermo Manuel Urriolagoitia Calderón

Año de publicación: 2017

Título del artículo: Análisis de envejecimiento de los pernos de cierre de la tapa de una vasija de un reactor nuclear tipo BWR

Nombre: Científica

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 21

País: null

Páginas de: 35

a: 41

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 16650654

Autores

Alejandra Armenta Molina

Luis Héctor Hernández Gómez

Juan Cruz Castro

Pablo Ruiz López

Noel Moreno Cuahquentzi

Alejandro Luna Áviles

Gilberto Soto Mendoza

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

Páginas de: 91

a: 102

ISBN: 9783030979249

Autores

Jesús I. E. Palacios Hernández

Yunuén López Grijalba

Luis Héctor Hernández Gómez

Juan Cruz Castro

Año de edición: 2020

Título del libro: Engineering Design Applications

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

Edgar Hernández Palafox

Juan Cruz Castro

Yunuén López Grijalba

Autores

Luis Héctor Hernández Gómez

5. Formación de capital humano
6. Comunicación pública de la ciencia, tecnología y de innovación
7. Vinculación
7.2 Proyectos de investigación

Inicio: 05/nov/2015 **Fin:** 15/dic/2015
Nombre del proyecto: Asesoría técnica en la ciencia mecánica del envejecimiento para la evaluación de 5 documentos que forman parte del paquete de
Tipo de proyecto: Consultoría
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

LUIS HÉCTOR HERNÁNDEZ GÓMEZ, GUILLERMO MANUEL URRIOLAGOITIA CALDERÓN

Inicio: 08/jul/2016 **Fin:** 08/dic/2016
Nombre del proyecto: Asesoría técnica en la ciencia mecánica del envejecimiento para la evaluación de 12 documentos que forman parte del paquete de
Tipo de proyecto: Consultoría
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

GUILLERMO MANUEL URRIOLAGOITIA CALDERÓN, LUIS HÉCTOR HERNÁNDEZ GÓMEZ

Inicio: 17/ene/2017 **Fin:** 30/abr/2020
Nombre del proyecto: Seguridad nuclear en la renovación de licencia de operación de la central nucleoelectrónica mexicana y generación de recursos humanos
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Inicio: 01/ene/2022 **Fin:** 31/dic/2022
Nombre del proyecto: Prototipo de un dispositivo usado para monitorear síntomas relacionandos con COVID-19 (temperatura y nivel de oxígeno)
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

LAURA ROCIO GONZALEZ RAMIREZ, JOSE LUIS CALDERON OSORNO, YUNUÉN LÓPEZ GRIJALBA

8. Premios y distinciones
8.2 Distinciones no CONACYT

Año: 2012	Nombre de la distinción: Mención Honorífica
Institución que otorgó premio o distinción: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
País: México	
Año: 2018	Nombre de la distinción: Best Poster Award
Institución que otorgó premio o distinción: SPRINGER	
País: Germany	
Año: 2021	Nombre de la distinción: Mención Honorífica
Institución que otorgó premio o distinción: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
País: México	