

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

JUAN CARLOS

PAREDES

ROJAS

Generado el : 22/sep/2020

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 10/may/1986
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Mexicana
Correo electrónico: paredesrojasjc@gmail.com
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-2465-6939>
CVU: 372667

Nivel SNI:

Empleo actual

Inicio: 04/ago/2014
Nombre del puesto: INGENIERO DE PROYECTOS
Institución: Kinergy Innovations S. A de C. V.
Inicio: 16/ago/2011
Nombre del puesto: PROFESOR INVESTIGADOR
Institución: Instituto Politecnico Nacional

2. Grados académicos

Fecha de obtención: 30/jun/2009	Nivel de escolaridad: Licenciatura
Título: INGENIERO MECANICO	
Institución: Instituto Politecnico Nacional	
Fecha de obtención: 03/ago/2012	Nivel de escolaridad: Maestría
Título: MAESTRIA EN CIENCIAS DE INGENIERIA EN SISTEMAS ENERGETICOS	
Institución: Instituto Politecnico Nacional	
Fecha de obtención: 03/ago/2016	Nivel de escolaridad: Doctorado
Título: DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA MECÁNICA	
Institución: Instituto Politecnico Nacional	

3. Trayectoria profesional

3.1 Experiencia laboral

Inicio: 05/ene/2010 **Fin:** 16/ago/2010
Nombre del puesto: JEFE DE MANTENIMIENTO
Institución: Grupo ALSE SAED S.C.

3.2 Estancias de investigación

Inicio: 01/sep/2015	Fin: 11/mar/2016
Estancia: Académica	Nombre de estancia: Research stay
Institución: Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)	
Inicio: 22/ene/2013	Fin: 26/jul/2013
Estancia: Académica	Nombre de estancia: Research stay - Instituto de Energías Renovables
Institución: Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)	

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2020

Título del artículo: Continuous Microalgal Cultivation for Antioxidants Production

Nombre: MOLECULES

Páginas de: 1 a: 12
ISSN impreso: 16785878 ISSN electrónico: 18063691

Autores

Jose Alfredo Leal Naranjo

Mingfeng Wang

Juan Carlos Paredes Rojas

Horacio Rostro Gonzalez

Título del artículo: Comparison of metaheuristic optimization algorithms for dimensional synthesis of a spherical parallel manipulator

Nombre: Mechanism and Machine Theory

Número de la revista: No aplica

Volúmen de la revista: 140

País:

Páginas de: 586

a: 600

ISSN impreso: 0094114X

ISSN electrónico:

Autores

Jose Alfredo Leal Naranjo

Jose Alberto Soria Alcaraz

Christopher-René Torres San Miguel

Juan Carlos Paredes Rojas

Andrés Espinal

Horacio Rostro González

Año de publicación: 2017

Título del artículo: ENERGY ANALYSIS OF PUBLIC TRANSPORT BUSES OF MEXICO CITY

Nombre: JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF THE AMERICAS

Número de la revista: 10

Volúmen de la revista: 42

País: Venezuela (Bolivarian Republic of)

Páginas de: 669

a: 675

ISSN impreso: 03781844

ISSN electrónico:

Autores

Juan Carlos Paredes Rojas

Jordi Riera Colomer

Guillermo Urriolagoitia Sosa

Selene Montserrat Garcia Solares

Fernando Elí Ortíz Hernández

4.3 Capítulos publicados

Año de edición: 2017

Título del libro: SISTEMA EDUCATIVO Y AREAS ESTRATEGICAS PARA LA COMPETITIVIDAD

Título del capítulo: GESTIÓN ESCOLAR Y REPRESENTACIONES SOCIALES PARA LA CALIDAD Y LA COMPETITIVIDAD EDUCATIVAS

Editorial: UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Páginas de: 83

a: 112

ISBN: 9788417075781

4.5 Desarrollos tecnológicos

Nombre del desarrollo: REACTOR DE ALTA EFICIENCIA PARA EL PROCESAMIENTO DE BIODIESEL **Tipo de desarrollo:** Nuevo producto

Nombre del desarrollo: MOLINO DE ALTA ENERGÍA PARA EL PROCESAMIENTO DE POLVOS DE **Tipo de desarrollo:** Nuevo producto

Nombre del desarrollo: PLANTA DE PROCESAMIENTO DE BIODIESEL AUTÓNOMO

Tipo de desarrollo: Nuevo producto

4.8 Patentes en proceso

Año de publicación: 2018

Clasificación internacional de patentes WIPO: Mecánica; iluminación; calefacción; armamento; voladura

Nombre o título: PLANTA DE PROCESAMIENTO DE BIODIESEL AUTÓNOMO

No. de trámite: MX/u/2017/000551 **País:** México

Estado de patente: En proceso

Año de publicación: 2017

Clasificación internacional de patentes WIPO: Mecánica; iluminación; calefacción; armamento; voladura

Nombre o título: REACTOR DE ALTA EFICIENCIA PARA EL PROCESAMIENTO DE BIODIESEL

No. de trámite: MX/a/2017/015833 **País:** México

Estado de patente: En proceso

Año de publicación: 2015

Clasificación internacional de patentes WIPO: Mecánica; iluminación; calefacción; armamento; voladura

Nombre o título: MOLINO DE ALTA ENERGÍA PARA EL PROCESAMIENTO DE POLVOS DE MAGNESIO CON UNA CHAQUETA DE ENFRIAMIENTO

No. de trámite: MX/a/2014/006177 **País:** México

Estado de patente: En proceso

5. Formación de capital humano

5.1 Tesis dirigidas en PNPC

Fecha de aprobación: 21/ene/2020 **Nombre:** Marcial Francisco Hernández

Programa PNPC: - Maestría

Título de la tesis: Análisis numérico de un espaciador interespinoso de columna

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Estado de la tesis: Terminada

5.2 Tesis dirigidas no PNPC

Fecha de aprobación: 24/jul/2015 **Nombre:** RODRIGO RAMIREZ NAVA

Título de la tesis: Diseño Analítico de una celda de combustible tipo PEM para aplicación automotriz

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 20/jul/2015 **Nombre:** MIGUEL GUTIERREZ GARCIA

Título de la tesis: Estudio de factibilidad de una celda de combustible para aplicación en autobuses urbanos

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 20/jun/2016 **Nombre:** RICARDO GUTIERREZ LEON

Título de la tesis: Diseño y Análisis CAE de una transmisión continua variable

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 31/ago/2016 **Nombre:** ARMANDO MORENO PEREZ

Título de la tesis: Rediseño de un sistema de obtención de energía eléctrica por medio de un sistema fotovoltaico de silicio mono cristalino y

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución:	Instituto Politecnico Nacional	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	21/nov/2016	Nombre: VALERY HURTADO TORRES
Título de la tesis:	Estudio de la contaminación ambiental de la Ciudad de México mediante los modelos redes neuronales artificiales y algoritmos	
Grado académico de la tesis:	Licenciatura	
Institución:	Instituto Politecnico Nacional	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	16/ene/2017	Nombre: SANDRA REBECA
Título de la tesis:	Implementación de 5s en el área de producción de una empresa automotriz	
Grado académico de la tesis:	Licenciatura	
Institución:	Instituto Politecnico Nacional	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	04/jun/2018	Nombre: Ricardo David Perez Robles
Título de la tesis:	Reingeniería de Procesos en Microempresa Rural, Implementando Energía Limpia	
Grado académico de la tesis:	Licenciatura	
Institución:	Instituto Politecnico Nacional	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	08/ene/2019	Nombre: Abraham García Maldonado
Título de la tesis:	Propuesta de Mitigación de la Contaminación del Aire utilizando mezclas de Biodiesel en el Transporte Público de la Ciudad de	
Grado académico de la tesis:	Licenciatura	
Institución:	Instituto Politecnico Nacional	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	08/ene/2019	Nombre: Jessica Meza Quintana
Título de la tesis:	Análisis de los gases de escape de un motor de combustión interna utilizando biodiesel como combustible	
Grado académico de la tesis:	Licenciatura	
Institución:	Instituto Politecnico Nacional	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	18/jun/2019	Nombre: Cristobal Jacinto Estrada
Título de la tesis:	Electrificación y control de una planta piloto de Producción de Biodiesel para el Centro Mexicano para la Producción Más Limpia	
Grado académico de la tesis:	Licenciatura	
Institución:	Instituto Politecnico Nacional	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	28/nov/2019	Nombre: Alejandro Perez Esquivel
Título de la tesis:	Diseño de un brazo de dirección para vehículo de transporte de pasajeros	
Grado académico de la tesis:	Licenciatura	
Institución:	Instituto Politecnico Nacional	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	06/dic/2019	Nombre: Renato Augusto Romero
Título de la tesis:	Análisis de emisiones de motores de combustión interna utilizando biocombustibles	
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: 13/ene/2014 **Fin:** 22/dic/2014

Nombre del proyecto: LA MANUFACTURA ESBELTA PARA EL AUMENTO DE PRODUCTIVIDAD RURAL

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Colaboradores:

FERNANDO ELI ORTIZ HERNANDEZ NULL

Inicio: 08/ene/2018 **Fin:** 21/dic/2018

Nombre del proyecto: DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL PARA LA FABRICACIÓN DE BRICKETS A PARTIR DE RESIDUOS

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Inicio: 08/ene/2018 **Fin:** 21/dic/2018

Nombre del proyecto: EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE UN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA UTILIZANDO BIODIESEL COMO COMBUSTIBLE

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

8. Premios y distinciones

8.2 Distinciones no CONACYT

Año: 2016 **Nombre de la distinción:** MENCIÓN HONORÍFICA DOCTORAL

Institución que otorgó premio o distinción: Instituto Politecnico Nacional

País: México