

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

LEONEL GERMAN

CORONA

RAMIREZ

Generado el : 09/nov/2020

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 17/dic/1969
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Mexicana
Correo electrónico: lgcorona@ipn.mx
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9969-6834>
CVU: 35708
Nivel SNI:

Empleo actual

Inicio: 01/ago/1999
Nombre del puesto: Profesor titular C
Institución: Instituto Politecnico Nacional

2. Grados académicos

| | |
|---|---|
| Fecha de obtención: 09/ago/1999 | Nivel de escolaridad: Licenciatura |
| Título: INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA | |
| Institución: Tecnológico Nacional de Mexico | |
| Fecha de obtención: 11/dic/2000 | Nivel de escolaridad: Maestría |
| Título: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA | |
| Institución: Centro de Investigacion y de Estudios Avanzados del Instituto Politecnico | |
| Fecha de obtención: 25/ene/2007 | Nivel de escolaridad: Doctorado |
| Título: DOCTOR EN CIENCIAS EN INGENIERÍA MECÁNICA | |
| Institución: Instituto Politecnico Nacional | |
| Fecha de obtención: 30/ago/2012 | Nivel de escolaridad: Maestría |
| Título: MAESTRÍA EN EDUCACIÓN | |
| Institución: Universidad de España y México | |

3.2 Estancias de investigación

| | |
|---|---|
| Inicio: 08/ago/2016 | Fin: 07/ago/2017 |
| Estancia: Sabática | Nombre de estancia: Innovación tecnológica y especialización para el sector automotriz |
| Institución: Audi México, S.A. de C.V. | |

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2020

Título del artículo: Optimum Nozzle Design for a Viscous Liquid by Using Multi-Objective Search Approaches

Nombre: IEEE Access

Número de la revista: N/A

Volúmen de la revista: 8

País:

Páginas de: 112688

a: 112707

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 21693536

Autores

Leonel Germán Corona Ramírez

Año de publicación: 2018

Título del artículo: Concurrent design of a lower limb rehabilitation mechanism

Nombre: ENFOQUE UTE
Número de la revista: 4 **Volúmen de la revista:** 9 **País:**
Páginas de: 57 **a:** 68
ISSN impreso: 13909363 **ISSN electrónico:** 13909363

Autores

Jose Saul Munoz-Reina
 Miguel Gabriel Villarreal-Cervantes
 Leonel German Corona-Ramirez
 Roberto Castro-Medina

Año de publicación: 2017

Título del artículo: Sistema de medición de la calidad de suministro eléctrico para planta solar fotovoltaica

Nombre: Revista de Ingeniería Innovativa-Ercofan
Número de la revista: 1 **Volúmen de la revista:** 1 **País:**
Páginas de: 53 **a:** 73
ISSN impreso: **ISSN electrónico:** 25236873

Título del artículo: El necesario empoderamiento ciudadano en el nuevo escenario energético mexicano, desde la perspectiva eléctrica

Nombre: Revista de Investigación y Desarrollo- Ercofan
Número de la revista: 9 **Volúmen de la revista:** 3 **País:**
Páginas de: 20 **a:** 30
ISSN impreso: **ISSN electrónico:** 24444987

Año de publicación: 2016

Título del artículo: Data acquisition system on an off-road vehicle by a programmable logic device

Nombre: IOSR Journal of Mechanical and Civil Engineering
Número de la revista: 6 **Volúmen de la revista:** 13 **País:**
Páginas de: 57 **a:** 63
ISSN impreso: 22781684 **ISSN electrónico:** 2320334X

Título del artículo: Génesis del mercado eléctrico minorista y de baja potencia, con tecnologías de microgeneración renovable en México

Nombre: Revista de Investigación y Desarrollo-Ercofan
Número de la revista: 6 **Volúmen de la revista:** 2 **País:**
Páginas de: 1 **a:** 19
ISSN impreso: **ISSN electrónico:** 24444987

Título del artículo: Propuesta de Sistema de Monitoreo de la Calidad de la Energía Generada en Planta Solar Fotovoltaica

Nombre: Revista de ciencia e ingeniería del ITSC
Número de la revista: 3 **Volúmen de la revista:** 3 **País:**
Páginas de: 312 **a:** 318
ISSN impreso: **ISSN electrónico:** 2395907X

4.2 Publicación de libros

Año de publicación: 2019

Título del libro: SENSORES Y ACTUADORES. APLICACIONES CON ARDUINO

Volúmen: No aplica **Tomo:** No aplica **País:** México **Editorial:** Patria

Número de páginas: 305

ISBN: 9786075501215

Traducido al:

Autores

Leonel Germán Corona Ramírez

Griselda Stephany Abarca Jiménez

Jesús Mares Carreño

Año de publicación: 2018

Título del libro: DISEÑO DIGITAL CON APLICACIONES

Volúmen: No aplica Tomo: No aplica País: México

Editorial: Grupo Editorial Patria Educación

Número de páginas: 262

ISBN: 978-607-744-937-9

Traducido al:

Autores

Leonel Germán Corona Ramírez

Griselda Sthepany Abarca Jimenez

Jesús Mares Carreño

4.3 Capítulos publicados

Año de edición: 2018

Título del libro: Advanced Structured Materials

Título del capítulo: Biped Robot Prototype Based on the Human Anthropometric Measurements

Editorial: Springer International Publishing AG Páginas de: 269 a: 282 ISBN: 978-3-319-59589-

Año de edición: 2017

Título del libro: Advances in Computational Intelligence

Título del capítulo: Sensorial System for Obtaining the Angles of the Human Movement in the Coronal and Sagittal Anatomical Planes

Editorial: Springer International Publishing AG Páginas de: 535 a: 547 ISBN: 978-3-319-62433-

5. Formación de capital humano

5.1 Tesis dirigidas en PNPC

Fecha de aprobación: 25/jun/2018 **Nombre:** José Saúl Muñoz Reina

Programa PNPC: MAESTRÍA EN TECNOLOGÍA DE CÓMPUTO - Maestría

Título de la tesis: Inclusión de fuerzas dinámicas en un mecanismo de rehabilitación de miembro inferior

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 27/nov/2019 **Nombre:** Raúl López Muñoz

Programa PNPC: MAESTRÍA EN TECNOLOGÍA DE CÓMPUTO - Maestría

Título de la tesis: Desarrollo de un algoritmo memético adaptativo para el diseño óptimo de sistemas mecatrónicos

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Estado de la tesis: Terminada

5.2 Tesis dirigidas no PNPC

Fecha de aprobación: 10/feb/2015 **Nombre:** Efraín Flores Hernández

Título de la tesis: Prototipo de robot articulado de 4 grados de libertad para uso didáctico

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: Instituto Politecnico Nacional
Estado de la tesis: Terminada
Fecha de aprobación: 10/feb/2015 **Nombre:** José Luis Menendez Mendiola
Título de la tesis: Prototipo de vehículo aéreo no tripulado tipo cuadricóptero
Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: Instituto Politecnico Nacional
Estado de la tesis: Terminada
Fecha de aprobación: 10/feb/2015 **Nombre:** Rodrigo Eduardo Arevalo
Título de la tesis: Prototipo de dosificadora semiautomática de exténderes
Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: Instituto Politecnico Nacional
Estado de la tesis: Terminada
Fecha de aprobación: 10/feb/2015 **Nombre:** Luis Jhonathan Flores
Título de la tesis: Prototipo de robot paralelo tipo delta para operaciones de desbaste y perforación de placas fenólicas de cobre
Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: Instituto Politecnico Nacional
Estado de la tesis: Terminada
Fecha de aprobación: 10/feb/2015 **Nombre:** Juan Luis García Camacho
Título de la tesis: Robot cartesiano dotado de visión artificial para la interceptación de un disco de hockey sobre mesa
Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: Instituto Politecnico Nacional
Estado de la tesis: Terminada
Fecha de aprobación: 10/feb/2015 **Nombre:** Luis Alberto García Barajas
Título de la tesis: Prototipo de sistema para seguimiento de objetos con visión artificial
Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: Instituto Politecnico Nacional
Estado de la tesis: Terminada
Fecha de aprobación: 10/feb/2015 **Nombre:** Hector Adrian Díaz Carranza
Título de la tesis: Auxiliar de diagnóstico para pie plano empleando visión artificial
Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: Instituto Politecnico Nacional
Estado de la tesis: Terminada
Fecha de aprobación: 22/ene/2015 **Nombre:** Jorge Alejandro Trejo
Título de la tesis: Vehículo diferencial automatización para limpieza de playas
Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: Instituto Politecnico Nacional
Estado de la tesis: Terminada
Fecha de aprobación: 22/ene/2015 **Nombre:** Manuel Adrian Yescas Garcia
Título de la tesis: Prototipo de acceso vehicular
Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: Instituto Politecnico Nacional

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| Estado de la tesis: | Terminada | |
| Fecha de aprobación: | 08/dic/2015 | Nombre: Fernando Estrada Cabello |
| Título de la tesis: | Prototipo mecatrónico para bloqueo del automovil basado en alcoholimetro con aplicación móvil | |
| Grado académico de la tesis: | Licenciatura | |
| Institución: | Instituto Politecnico Nacional | |
| Estado de la tesis: | Terminada | |
| Fecha de aprobación: | 04/mar/2015 | Nombre: Emmanuel Obispo Gomez |
| Título de la tesis: | Prototipo cuadricóptero para el seguimiento de objetos móviles | |
| Grado académico de la tesis: | Licenciatura | |
| Institución: | Instituto Politecnico Nacional | |
| Estado de la tesis: | Terminada | |
| Fecha de aprobación: | 04/mar/2016 | Nombre: Francisco Javier Cruz |
| Título de la tesis: | Prototipo de sistema para seguimiento de objetos con visión artificial | |
| Grado académico de la tesis: | Licenciatura | |
| Institución: | Instituto Politecnico Nacional | |
| Estado de la tesis: | Terminada | |
| Fecha de aprobación: | 23/ene/2017 | Nombre: Jorge Luis Sánchez Santillán |
| Título de la tesis: | Prototipo de robot cartesiano para la colocación de componentes sobre placas de circuito impreso | |
| Grado académico de la tesis: | Licenciatura | |
| Institución: | Instituto Politecnico Nacional | |
| Estado de la tesis: | Terminada | |
| Fecha de aprobación: | 16/mar/2015 | Nombre: Mario Alberto García |
| Título de la tesis: | Prototipo de vehículo anfibia propulsado y sustentado por flujo de aire | |
| Grado académico de la tesis: | Licenciatura | |
| Institución: | Instituto Politecnico Nacional | |
| Estado de la tesis: | Terminada | |
| Fecha de aprobación: | 04/jul/2016 | Nombre: Luis Eduardo Campos Jardón |
| Título de la tesis: | Robot auxiliar en la rehabilitación de la marcha de personas con discapacidad en los miembros pélvicos | |
| Grado académico de la tesis: | Licenciatura | |
| Institución: | Instituto Politecnico Nacional | |
| Estado de la tesis: | Terminada | |
| Fecha de aprobación: | 30/jul/2018 | Nombre: Jorge Alva Felix Díaz |
| Título de la tesis: | Implementación de mejoras en afiladora de herramental mecánico para uso didáctico | |
| 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

6.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2018

Título del artículo: Los servicios auxiliares en redes de distribución eléctrica en presencia de gran cantidad de generación fotovoltaica de baja potencia
Nombre: Pistas educativas
Número de la revista: 130 **Volúmen de la revista:** 40 **País:**
Páginas de: 38 **a:** 21
ISSN impreso: **ISSN electrónico:** 2448847X

Título del artículo: El incremento de tecnologías renovables de generación eléctrica en las naciones sudamericanas ante el fenómeno ENOS
Nombre: Pistas educativas
Número de la revista: 130 **Volúmen de la revista:** 40 **País:**
Páginas de: 20 **a:** 3
ISSN impreso: **ISSN electrónico:** 2448847X

7. Vinculación

7.2 Proyectos de investigación

Inicio: 09/dic/2013 **Fin:** 13/dic/2013

Nombre del proyecto: Diseño de un sistema de prueba de convertidores electrónicos para la planta solar

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Inicio: 13/ene/2014 **Fin:** 12/dic/2014

Nombre del proyecto: Control en el espacio operacional de manipuladores con restricciones no holónomas

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Inicio: 15/sep/2014 **Fin:** 01/abr/2015

Nombre del proyecto: COPA INTERNACIONAL DE ROBÓTICA 2014

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

ARODI RAFAEL CARVALLO DOMÍNGUEZ NULL, LEONEL GERMÁN CORONA RAMÍREZ NULL

Inicio: 11/ene/2016 **Fin:** 16/dic/2016

Nombre del proyecto: Análisis sintáctico para la traducción automática de español a lengua de señas mexicana

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Inicio: 11/ene/2016 **Fin:** 16/dic/2016

Nombre del proyecto: Diseño y construcción de un accionamiento de velocidad variable de bajo costo para motor asincrono hecho exprofeso para su uso en

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Inicio: 09/ene/2017 **Fin:** 18/dic/2017

Nombre del proyecto: Inclusión de fuerzas dinámicas en un mecanismo multilazo

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Inicio: 09/ene/2017 **Fin:** 18/dic/2017

Nombre del proyecto: Diseño y construcción de un convertidor bifásico a trifásico de estado solido para el accionamiento de motores

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

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

Nombre del proyecto: Sistema de rehabilitación de miembro inferior a través de un mecanismo sintetizado óptimamente utilizando evolución diferencial

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

8. Premios y distinciones

8.2 Distinciones no CONACYT

| | | | |
|--|--------|---------------------------------|---|
| Año: | 2020 | Nombre de la distinción: | Reconocimiento por el mejor artículo en el área de ingeniería y tecnología. |
| Institución que otorgó premio o distinción: | | | Instituto Politecnico Nacional |
| País: | México | | |