

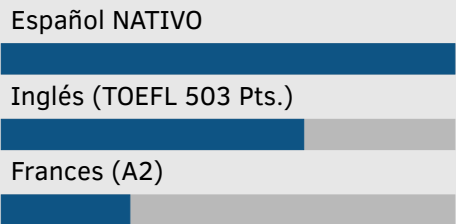


**José Luis López-Ramírez**

Candidato a Doctor

- 21 Mayo 1989
- Casado
- Allende 903 Altos  
Salamanca Guanajuato, México.  
C.P.: 36760
- +52 1(464) 108 92 82
- jl.lopezramirez@hotmail.com
- C.U.R.P.: LORL890521HGTPMS08
- R.F.C.: LORL890521FPA
- N.S.S.: 01198924274
- S.M.N.: C-9934940
- VISA E.U.A.: GDL006884640
- Licencia de Conducir:  
JS2176453097
- Cédula Profesional Licenciatura:  
8020826
- Cédula Maestría: 00123003

## Idiomas



## Objetivo

Impulsar y fomentar la educación y el desarrollo tecnológico, en materia ingenieril aplicado al medio ambiente, automatización y sustentabilidad. De igual forma contribuir en la preservación de la vida en mi entorno.

## Interés

Investigación, docencia y aplicación de conocimiento en las Áreas: Inteligencia Artificial, Robótica, Mecatrónica, Procesamiento Digital de Señales e Imágenes, Instrumentación, Control Automático, Telecomunicaciones, Redes, Diseño e Integración Circuitos Electrónicos y Diseño de PCBs.

## Educación

2016-2020	Candidato a Doctor en Ingeniería Eléctrica División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca Trabajo para obtener Grado: <i>Aplicación de Modelos del Comportamiento del Sistema Visual Humano y DCNN al Procesamiento de Imágenes Médicas.</i>	Universidad de Guanajuato
2012-2014	Maestría en Ingeniería Eléctrica División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca Trabajo de Grado: <i>Diseño e Implementación de un Sistema de Comunicación Inalámbrica Full-Duplex Utilizando Tecnología Li-Fi.</i>	Universidad de Guanajuato
2007-2011	Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca Trabajo final: <i>Método para la Calibración del sensor Kinect.</i>	Universidad de Guanajuato

## Estancias Académicas

2018-2019	Inovation Center Computer Assisted Surgery Estancia de Investigacion (Mayo 2018 -Enero 2019) Aplicación de técnicas de procesamiento digital de imágenes e Inteligencia Artificial (Deep Learning), aplicado a la detección y segmentación de tumores cerebrales.	Universidad de Leipzig Leipzig Sajonia, Alemania
2014	English Language Institute Programa intensivo y especial de ingles (1 -26 Noviembre) Gainesville Florida, E.U.A. Cursos de perfeccionamiento del idioma inglés.	Universidad de Florida
2013-2014	Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes de Versailles Estancia de Investigacion (Junio 2013 -Abril 2014) Instrumentación y control de sistemas de comunicación por luz visible.	Universidad de Versailles Vélizy, Isla de Francia; Francia

## Experiencia Profesional

Desde 2019		
2014-2018		
2013	División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca (enero 2019 a la fecha), (Mayo 2014 - Junio 2018) y (Enero 2013 - Abril 2013) Salamanca Gto., Méx. Profesor por asignatura en los departamentos de: arte y empresa, electrónica y mecatrónica. Impartiendo materias de área básica y carrera.	UG
2020	Universidad Tecnológica de León Septiembre - Diciembre León Gto., México. Profesor por asignatura en la carrera de Ingenieria en Mecatrónica. Impartiendo materia de Instrumentación Virtual.	UTL
2020	Universidad Politécnica de Pénjamo Septiembre - Diciembre Pénjamo Gto., México. Profesor por asignatura en la carrera de Ingeniería en Mecatrónica. Impartiendo materias de especialización y Tutorías.	UPPE
2019	Universidad de la Salle Bajío Campus Salamanca Septiembre - Diciembre Salamanca Gto., Méx. Profesor por asignatura en la carrera de Ingenieria de Control y Automatización Industrial. Impartiendo materias de carrera.	LA SALLE
2015-2016		
2007-2008	Escuela Vocacional de Salamanca (Julio 2015 - Junio 2016) y (Agosto 2007 - Junio 2008) Profesor por asignatura en bachillerato Físico-Matemático y técnico en electrónica.	VOCACIONAL Salamanca Gto., México

2016	Universidad Tecnológica de Salamanca Enero – Abril Profesor por asignatura en los departamentos de: mecatrónica y química. Impartiendo materias de carrera y técnico superior universitario.	UTS Salamanca Gto., México
2013-2014	Oledcomm (Octubre 2013 –Abril 2014) Diseño, desarrollo y producción de sistemas: VLC y Li-Fi; con aplicación comercial e industrial.	Vélizy, Isla de Francia; Francia
2011	Refinería Ingeniero Antonio M. Amor (Enero – Junio 2011) Practicante en el departamento de Telecomunicaciones.	PEMEX Salamanca Gto., México

## Habilidades Computacionales

Sistemas Operativos	WINDOWS, UBUNTU, LINUX, DEBIAN y MAC OSX
Lenguajes de Programación	Python, C/C++, VHDL, MATLAB, LabVIEW y Ensamblador
Frameworks	Tensorflow, Keras, Caffe, PyTorch, Pandas y OpenCV
Plataformas Integradas	NVIDIA AI platforms, FPGA (Xilinx, Altera), Microchip (16F, 18F, DsPIC), Atmel Studio, PIC CCS, Proteus, KiCad EDA, Eagle, NI SmartCameras, Arduino, Ladder y Raspberry Pi
Editor de texto	LaTeX, Paquetería de Microsoft Office

## Publicaciones

2020	PREPROCESSING AND LABELING TOOL FOR LATERAL SKULL X-RAYS IMAGES APPLIED TO CEPHALOMETRIC ANALYSIS, 2020 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2020). Ixtapa, Mexico. Enrique Calderon-Sastre- Hernández, Jose-Luis Lopez-Ramírez, Jose Ruiz-Pinales, Juan Gabriel Avina-Cervantes, Mario Alberto Ibarra-Manzano and Julio Carlos Garnica-Palazuelos
2020	MULTI-STROKE HANDWRITING CHARACTER RECOGNITION BASED ON SEMG USING CONVOLUTIONAL-RECURRENT NEURAL NETWORKS, Mathematical Biosciences and Engineering Journal. José Guadalupe Beltrán- Hernández, José Ruiz-Pinales, Pedro López Rodríguez, José-Luis López-Ramírez and Juan Gabriel Aviña-Cervantes
2020	RECONOCIMIENTO DE CARACTERES MANUSCRITOS A PARTIR DE SENALES EMG USANDO REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES Y RECURRENTES DE ELMAN, XII Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial. 5 al 7 de agosto del 2020. José Guadalupe Beltrán- Hernández, José Ruiz-Pinales, Pedro López Rodríguez y José-Luis López-Ramírez
2020	RECONOCIMIENTO DE TRAYECTORIAS DEL BRAZO USANDO SENSORES DE ACELERACIÓN Y GIROSCOPIO, XII Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial. 5 al 7 de agosto del 2020. Pedro López Rodríguez, José Ruiz-Pinales, Juan Gabriel Aviña-Cervantes, José-Luis López-Ramírez y José Guadalupe Beltrán- Hernández
2020	CEPHALOMETRIC REFERENCES' LOCALIZATION IN LATERAL SKULL RADIOGRAPHS: A SYSTEMATIC REVIEW, XII Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial. 5 al 7 de agosto del 2020. José-Luis López-Ramírez, José Ruiz-Pinales, Juan Gabriel Aviña-Cervantes, Pedro López Rodríguez, José Guadalupe Beltrán- Hernández y Mario Alberto Ibarra-Manzano
2013	CALIBRACIÓN DEL SENSOR KINECT, Congreso Internacional de la Ciencia de Sistemas 2013. Memoria Técnica, 143-148. ISBN: 978-607 Octubre 3, 2013. Emmanuel Ortiz-López, José-Luis López-Ramírez y Mario Alberto Ibarra-Manzano
2012	DETECTING OBJECTS USING COLOR AND DEPTH SEGMENTATION WITH KINECT SENSOR, The 2012 Iberoamerican Conference on Electronics Engineering and Computer Science, Procedia Technology, Volume 3, Pages 196-204, ISSN 2212-0173, José-Juan Hernández-López, Ana-Linnet Quintanilla-Olvera, José-Luis López-Ramírez, Francisco-Javier Rangel-Butanda, Mario-Alberto Ibarra-Manzano, Dora-Luz Almanza-Ojeda.
2011	NAVEGACION VISUAL DE UN ROBOT MOVIL, 16vo. Verano de la Investigación Científica UG, .José-Luis López-Ramírez y Juan Gabriel Aviña-Cervantes

## Posters

- 2019 AUTOMATIC ESTIMATION of CEPHALOMETRIC LANDMARKS FOR LATERAL SKULL X-RAYS USING CNN Reunión Internacional de Inteligencia Artificial y sus Aplicaciones 2.0. 28-31 de Agosto, UNAM; Ciudad de México, México.
- 2014 DESARROLLO DE UN SISTEMA DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA MODO SIMPLEX UTILIZANDO TECNOLOGÍA LIFI  
7ma Reunión Universitaria de Fotónica y Óptica.

## Ponencias

- 2015 TECNOLOGÍA Li-Fi  
1er semana de ciencia y tecnología ITESA  
Instituto Tecnológico Superior de Abasolo  
21 de Octubre , Abasolo, Gto. México.
- 2015 SISTEMAS VLC  
Benemérita y Centenaria Escuela Normal Oficial de Guanajuato  
5 de junio, Guanajuato, Gto. México.
- 2014 INTERNACIONALIZACIÓN  
2do foro de sustentabilidad e internacionalidad  
Universidad Veracruzana  
18 de Septiembre, Poza Rica Veracruz, México.
- 2012 EL FUNCIONAMIENTO DEL KINECT Y SUS APLICACIONES  
Universidad Politécnica de Guanajuato  
21 de Marzo , Cortázar, Guanajuato, México.

## DirECCIÓN de Tesis

- 2020 Alumno: Enrique Calderón Sastré  
Institución: División de Ingenierías Campus Irapuato Salamanca, Universidad de Guanajuato  
Trabajo final: Localización Automática de Etiquetas Cefalométricas en Radiografías Laterales de Cráneo Utilizando Redes Neuronales Convolucionales  
Título a obtener: Ingeniero en Mecatrónica  
EN PROCESO, Salamanca, Gto. México.
- 2016 Alumno: Daniel López Pérez  
Institución: División de Ingenierías Campus Irapuato Salamanca, Universidad de Guanajuato  
Trabajo final: Desarrollo de un Sistema de Comunicación Inalámbrica Modo SIMPLEX Utilizando Tecnología Li-Fi  
Título obtenido: Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica  
25 de Abril, Salamanca, Gto. México.

## DirECCIÓN de Proyectos

- 2019 Proyecto: Safety Car  
Competición: 14vo. Concurso de Creatividad e Innovación UG  
Descripción del Proyecto: Desarrollo de un Sistema de monitoreo y vigilancia con control autónomo de encendido. Aplicado a cualquier tipo de vehículo de carga  
Asesorados: Grupo multidisciplinario de estudiantes de la DICIS  
Noviembre 2019

## Reconocimientos

- 2011 Reconocimiento a la trayectoria académica en los estudios en Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica.  
30 de Noviembre , Guanajuato, Gto. México.
- 2008 Reconocimiento como alumno destacado académicamente en el año escolar 2007- 2008 en los estudios en Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica.  
27 de Noviembre, Guanajuato, Gto. México.

## Otros Cargos

Desde Marzo 2020

2016–2018

2015–2016

Miembro estudiante del Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)  
Miembro del Honorable Consejo Divisional de Ingenierías Campus Irapuato Salamanca  
PINWINTOOL, Co-Fundador y Desarrollador de Tarjetas de desarrollo electrónico, basadas en el proyecto Pinguino.

## Cursos Adicionales

- 2019      Curso de 16 hrs. "Transfer Learning and Evolutionary Algorithms"  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Centro de Ciencias de la Complejidad (C3)  
31 Agosto 2019
- 2019      Curso de 4 hrs. "Estrategias de redacción Científica"  
División de de Ingenierías Campus Irapuato Salamanca  
27 Marzo 2019
- 2016      Curso de 8 hrs. "Inducción como Profesor en Escuelas Tecnológicas"  
Universidad Tecnológica de Salamanca  
Enero 2016
- 2012      Curso de 8 hrs. "Cableado Estructurado"  
División de de Ingenierías Campus Irapuato Salamanca  
15 Noviembre 2012
- 2011      Curso de 8 hrs. "Conceptos Generales a la Propiedad Intelectual y Búsquedas en Innovación Tecnológica"  
División de de Ingenierías Campus Irapuato Salamanca  
Junio 2011

## Concursos

- 2011      Participación en el 3er. Concursos Nacional de Robotica ROBCON  
Universidad de Guanajuato

## Deporte

- 1995–2010      Cinta Negra Segundo DAN, Asociación Moo Duk Kwan, KUKKIWON No. 05227996