



## MARCELO LOPEZ PARRA

### Datos Generales

**Nombre:** MARCELO LOPEZ PARRA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 42 años

---

### Nombramientos

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA TITULAR C TC Definitivo  
Facultad de Ingeniería  
Desde 16-09-2015

---

---

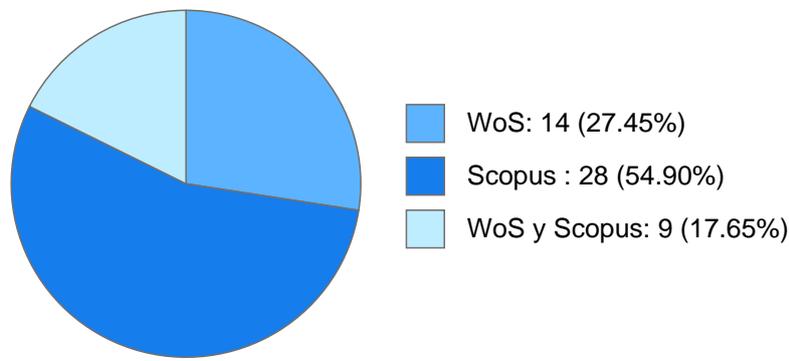
### Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III - VIGENTE  
PRIDE D - 2024  
PASPA Estancias Sabáticas 2016 - 2017  
PASPA Estancias Sabáticas 2008 - 2009  
CATEDRA ENRIQUE RIVERO BORREL 2011

## MARCELO LOPEZ PARRA

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Introduction to thermal control design process for CubeSats in Mexico	JORGE ALFREDO FERRER PEREZ DAFNE GAVIRIA ARCILA CARLOS ROMO FUENTES et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2024
2	Acoustic performance prediction by means of a statistical energy analysis of two adjacent workrooms used for conferences and educational proposes	ROBERTO ZARATE ESPINOSA ALEJANDRO CUAUHEMOC RAMIREZ REIVICH MARTIN ORTEGA BREÑA et al.	GLASS STRUCTURES & ENGINEERING	2024
3	Dynamic stability of a parallel kinematic machine	RICARDO YAÑEZ VALDEZ MARCELO LOPEZ PARRA LEONARDO URBIOLA SOTO et al.	Journal Of Applied Research And Technology	2022
4	Graduate Aerospace Program by UNAM based on Mexico's needs	JORGE ALFREDO FERRER PEREZ CARLOS ROMO FUENTES RAFAEL GUADALUPE CHAVEZ MORENO et al.	Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC	2022
5	Case study: Experimental characterization of noise and vibration sources in a refrigerator	ROBERTO ZARATE ESPINOSA MARCELO LOPEZ PARRA Jordi Poblet-Puig et al.	NOISE CONTROL ENGINEERING JOURNAL	2021

**MARCELO LOPEZ PARRA**

6	Machining Parameters and Toolpath Productivity Optimization Using a Factorial Design and Fit Regression Model in Face Milling and Drilling Operations	VICENTE BORJA RAMIREZ MARCELO LOPEZ PARRA ALEJANDRO CUAUHEMOC RAMIREZ REIVICH et al.	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2020
7	Statistical Energy Analysis Model for Sound Pressure Level Prediction on Refrigerators	MARCELO LOPEZ PARRA Zárate R. Poblet-Puig J. et al.	ACOUSTICS AUSTRALIA	2020
8	Energy consumption analysis of ABS plastic parts injected in a hybrid injection moulding machine	JAVIER NOE AVILA CEDILLO VICENTE BORJA RAMIREZ MARCELO LOPEZ PARRA et al.	International Journal of Sustainable Engineering	2019
9	CoStorm: a term map system to aid in a collaborative ideation process	MARCELO LOPEZ PARRA Chengwei Zhang Junyu Chen et al.	AI EDAM-ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR ENGINEERING DESIGN ANALYSIS AND MANUFACTURING	2019
10	Estimation of coupling loss factors employed in the statistical energy analysis of kitchen appliances	MARCELO LOPEZ PARRA Zarate R. Ortega M.	Proceedings of Meetings on Acoustics	2017
11	Design of quieter kitchen appliances: Sound pressure level modeling and validation of a household refrigerator using statistical energy analysis	MARCELO LOPEZ PARRA Zarate R. Matus E. et al.	Proceedings of Meetings on Acoustics	2017
12	Rotordynamic Optimization of Fixed Pad Journal Bearings Using Response Surface Design of Experiments	LEONARDO URBIOLA SOTO MARCELO LOPEZ PARRA ALEJANDRO CUAUHEMOC RAMIREZ REIVICH et al.	JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER-TRANSACTIONS OF THE ASME	2016
13	A comparative study of CNC part programming addressing energy consumption and productivity	VICENTE BORJA RAMIREZ MARCELO LOPEZ PARRA ALEJANDRO CUAUHEMOC RAMIREZ REIVICH et al.	Procedia CIRP	2014
14	Improved design of a bladed hydraulic balance ring	LEONARDO URBIOLA SOTO MARCELO LOPEZ PARRA FRANCISCO CUENCA JIMENEZ	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	2014

## MARCELO LOPEZ PARRA

15	Conceptual and mechanical rig design for hydraulic self-balancer	MARCELO LOPEZ PARRA VICTOR JAVIER GONZALEZ VILLELA Thompson-Salinas A. et al.	19th International Congress On Sound And Vibration 2012, Icsv 2012	2012
16	Dynamic Performance of the LeBlanc Balancer for Automatic Washing Machines	MARCELO LOPEZ PARRA Urbiola-Soto, Leonardo	JOURNAL OF VIBRATION AND ACOUSTICS-TR ANSACTIONS OF THE ASME	2011
17	Stability of flexible rotors with a leblanc balancer	LEONARDO URBIOLA SOTO MARCELO LOPEZ PARRA	Proceedings Of The Asme Turbo Expo	2011
18	A conceptual taxonomy study of sustainable product design processes	ALEJANDRO FLORES CALDERON VICENTE BORJA RAMIREZ MARCELO LOPEZ PARRA et al.	Asme International Mechanical Engineering Congress And Exposition, Proceedings (imece)	2010
19	Analysis of the behavior of a clad material Al-Zinag-Al	SAID ROBLES CASOLCO MARCELO LOPEZ PARRA GABRIEL JORGE TORRES VILLASEÑOR et al.	Materials Science Forum	2007
20	High strain rate superplasticity of a Zn-22 wt.%Al-x wt.%Ag alloys	SAID ROBLES CASOLCO MARCELO LOPEZ PARRA GABRIEL JORGE TORRES VILLASEÑOR	JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY	2006
21	A model for mechatronics design with embedded micro-controllers	VICTOR JAVIER GONZALEZ VILLELA MARCELO LOPEZ PARRA Parkin R.M.	International Conference On Mechatronics, Icom 2003	2003
22	Data model support to assist the concurrent design of injection plastic parts and their moulds	VICENTE BORJA RAMIREZ AMADO GUSTAVO AYALA MILIAN MARCELO LOPEZ PARRA et al.	Proceedings Of The Asme Design Engineering Technical Conference	2003

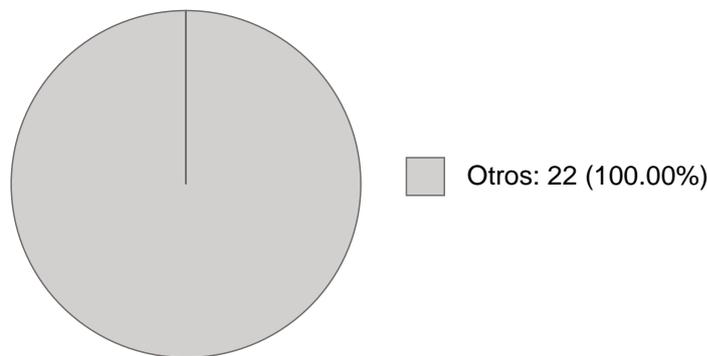
## MARCELO LOPEZ PARRA

23	Towards a specification for a product model to assist the design of injection moulds	VICENTE BORJA RAMIREZ AMADO GUSTAVO AYALA MILIAN MARCELO LOPEZ PARRA et al.	Proceedings Of The Asme Design Engineering Technical Conference	2001
24	Modification of phenolic resins containing crown ether units	MARCELO LOPEZ PARRA Bartulín J. Ramírez A. et al.	JOURNAL FOR THE STUDY OF EDUCATION AND DEVELOPMENT	1991
25	Synthesis of resins with crown ethers units as anchor groups	MARCELO LOPEZ PARRA Bartulín J. Ramírez A. et al.	JOURNAL FOR THE STUDY OF EDUCATION AND DEVELOPMENT	1990
26	Synthesis of polymers with benzo-13-crown-4 and benzo-9-crown-3 units via cyclopolymerization	MARCELO LOPEZ PARRA Bartulín J. Ramírez A. et al.	JOURNAL FOR THE STUDY OF EDUCATION AND DEVELOPMENT	1989
27	Chelating polymers	MARCELO LOPEZ PARRA Bartulín J. Zunza H. et al.	JOURNAL FOR THE STUDY OF EDUCATION AND DEVELOPMENT	1986
28	Copolymerization via zwitterion - 2. Phtalic anhydride and 2-methyl-2-oxazoline	MARCELO LOPEZ PARRA Canessa G.S. Pooley S.A. et al.	JOURNAL FOR THE STUDY OF EDUCATION AND DEVELOPMENT	1984

## MARCELO LOPEZ PARRA

### LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

#### Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	ANALYSIS OF TRACTION ELECTRIC MOTORS USED IN COMMERCIAL HEV AND BEV	ALFONSO ARRIAGA VIGIL MARCELO LOPEZ PARRA OSIRIS RICARDO TORRES et al.	Proceedin gs Paper	2021	9780791885635
2	ANALYSIS OF TRACTION ELECTRIC MOTORS USED IN COMMERCIAL HEV AND BEV	ALFONSO ARRIAGA VIGIL MARCELO LOPEZ PARRA OSIRIS RICARDO TORRES et al.	Conferenc e Paper	2021	9780791885635
3	Use of lidar for negative obstacle detection: A thorough review	MARCELO LOPEZ PARRA OSIRIS RICARDO TORRES Guerrero-Bañales L.D. et al.	Conferenc e Paper	2021	9780791885628
4	EMBEDDING THE INNOVATION PROCESS IN THE CDMIT: MEXICAN ENGINEERS FACE NEW CHALLENGES TODAY	MARCELO LOPEZ PARRA VICENTE BORJA RAMIREZ ALEJANDRO CUAUHTEMOC RAMIREZ REIVICH et al.	Proceedin gs Paper	2018	9780791858400
5	Energy and GHG emissions assessment in a plastic injection process at machine component level: A case study of ABS plastic part produced in a Hybrid Injection Molding Machine	JAVIER NOE AVILA CEDILLO VICENTE BORJA RAMIREZ MARCELO LOPEZ PARRA et al.	Proceedin gs Paper	2018	9780791858356

**MARCELO LOPEZ PARRA**

6	Energy and GHG emissions assessment in a plastic injection process at machine component level: A case study of ABS plastic part produced in a Hybrid Injection Molding Machine	VICENTE BORJA RAMIREZ MARCELO LOPEZ PARRA ALEJANDRO CUAUHTEMOC RAMIREZ REIVICH et al.	Conferenc e Paper	2017	9780791858356
7	Embedding the innovation process in the CDMIT: Mexican engineers face new challenges today	MARCELO LOPEZ PARRA VICENTE BORJA RAMIREZ ALEJANDRO CUAUHTEMOC RAMIREZ REIVICH et al.	Conferenc e Paper	2017	9780791858400
8	A comparative analysis between High Speed Dynamic and Traditional pocketing toolpaths in precision milling machines	VICENTE BORJA RAMIREZ MARCELO LOPEZ PARRA Minquiz, Gustavo M. et al.	Procedin gs Paper	2016	9780791849910
9	Sustainability assessment of products: A comparative study of sustainability assessment tools	VICENTE BORJA RAMIREZ JAVIER NOE AVILA CEDILLO MARCELO LOPEZ PARRA et al.	Procedin gs Paper	2015	9780791849606
10	Vibration test bench for viscoelastic material characterization	DANIEL ANTONIO BRISEÑO URBINA MARCELO LOPEZ PARRA LEONARDO URBIOLA SOTO et al.	Conferenc e Paper	2015	978986046098 8
11	TEACHING SUSTAINABLE DESIGN WITHIN A PRODUCT INNOVATION PROCESS IN MEXICO: LINKING TWO ONE-SEMESTER DESIGN COURSES	VICENTE BORJA RAMIREZ JAVIER NOE AVILA CEDILLO MARCELO LOPEZ PARRA et al.	Procedin gs Paper	2014	9780791855843
12	CURRENT SITUATION OF DESIGN CRITERIA FOR INTERVERTEBRAL DISC PROSTHESIS	EPIFANIO VARGAS ALCARAZ ADRIAN ESPINOSA BAUTISTA MARCELO LOPEZ PARRA	Procedin gs Paper	2014	9780791856215
13	Teaching sustainable design within a product innovation process in Mexico: Linking two one-semester design courses	VICENTE BORJA RAMIREZ JAVIER NOE AVILA CEDILLO MARCELO LOPEZ PARRA et al.	Conferenc e Paper	2013	9780791855843
14	Current situation of design criteria for intervertebral disc prosthesis	EPIFANIO VARGAS ALCARAZ ADRIAN ESPINOSA BAUTISTA MARCELO LOPEZ PARRA	Conferenc e Paper	2013	9780791856215

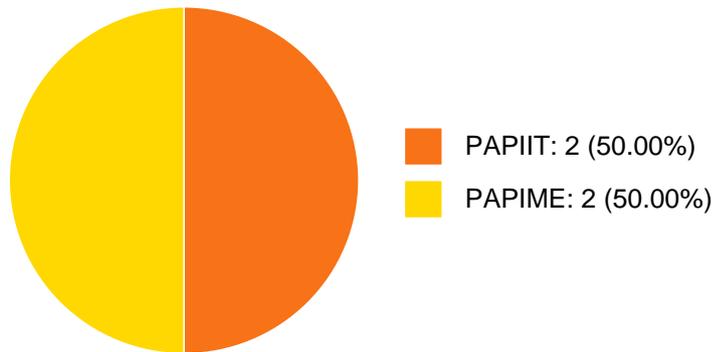
## MARCELO LOPEZ PARRA

15	International and multidisciplinary experiences in engineering courses at UNAM	VICENTE BORJA RAMIREZ ALEJANDRO CUAUHTEMOC RAMIREZ REIVICH MARCELO LOPEZ PARRA et al.	Conferenc e Paper	2012	9780791845219
16	Dynamic analysis of a bladed balance ring device	LEONARDO URBIOLA SOTO MARCELO LOPEZ PARRA FRANCISCO CUENCA JIMENEZ	Conferenc e Paper	2012	97807918444847
17	UNAM's university-industry PhD engineering program	MARCELO LOPEZ PARRA GUSTAVO OLIVARES GUAJARDO ALEJANDRO CUAUHTEMOC RAMIREZ REIVICH et al.	Conferenc e Paper	2010	97807918444434
18	A case study in "Total beauty" design: An experience through sustainable product design	ALEJANDRO FLORES CALDERON VICENTE BORJA RAMIREZ MARCELO LOPEZ PARRA et al.	Conferenc e Paper	2010	9780791844298
19	Applying a design process to create a reduction platform of GHG in industries	JAVIER NOE AVILA CEDILLO VICENTE BORJA RAMIREZ MARCELO LOPEZ PARRA et al.	Conferenc e Paper	2010	9780791844298
20	Experimental and analytical investigation on a liquid balance ring for automatic washing machines	LEONARDO URBIOLA SOTO MARCELO LOPEZ PARRA	Conferenc e Paper	2010	9780791849194
21	Teaching multinational, multidisciplinary sustainable product development	VICENTE BORJA RAMIREZ MARCELO LOPEZ PARRA Agogino A.M. et al.	Conferenc e Paper	2009	9780791843253
22	A design procedure of fuzzy PD control for mechanical systems	YU TANG XU SAUL DANIEL SANTILLAN GUTIERREZ MARCELO LOPEZ PARRA et al.	Conferenc e Paper	2008	9781424417346

**MARCELO LOPEZ PARRA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

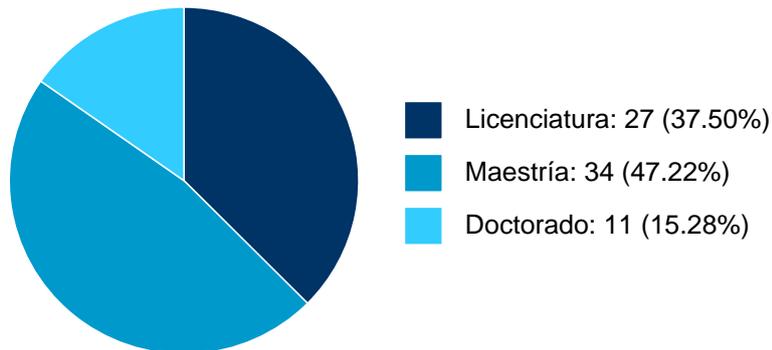


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Investigación, diseño y experimentación de banco de pruebas de suspensiones	MARCELO LOPEZ PARRA	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2018
2	Fortalecimiento del Laboratorio para la Enseñanza de Dinámica e Ingeniería Automotriz (LIA).	MARCELO LOPEZ PARRA	Recursos PAPIME	01-01-2019	31-12-2021
3	Fortalecimiento del laboratorio para la enseñanza de dinámica e ingeniería automotriz (lia).	MARCELO LOPEZ PARRA	Recursos PAPIME	01-01-2019	31-12-2021
4	Investigación y desarrollo de suspensión activa para vehículo eléctrico de competencia.	MARCELO LOPEZ PARRA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022

## MARCELO LOPEZ PARRA

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Desarrollo de una simulación estática, no lineal, usando el principio de conservación de la energía y la tecnología sin mallado para simulación de fenómenos de impacto y respuesta a la frecuencia en campanas de aire	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	García Grajales, Francisco Alejandro,	Facultad de Ingeniería,	2024
2	"Criterios de diseño de suspensión de lavadora de carga frontal"	Tesis de Doctorado	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	FRANCISCO CUENCA JIMENEZ, RICARDO YAÑEZ VALDEZ, et al.	Facultad de Ingeniería,	2024
3	Diseño de bastidor para vehículo recreativo todoterreno	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	Gómez Mejía, Aldo Yabín,	Facultad de Ingeniería,	2023
4	Análisis de transferencia de calor y simulación CFD entre un quemador de gas propano y una perilla de policarbonato	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	Cruz Marquez, Claudio,	Facultad de Ingeniería,	2023

## MARCELO LOPEZ PARRA

5	Mejoras de diseño y calidad en la suspensión de una lavadora de carga vertical	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	Ortiz Sánchez, Eduardo Uriel,	Facultad de Ingeniería,	2022
6	Caracterización del fenómeno dinámico de inestabilidad súbita en lavadoras de carga superior	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	Campos Chora, Juan Luis,	Facultad de Ingeniería,	2022
7	Análisis de transferencia de calor entre una motocicleta en modo ralentí y el piloto por convección forzada mediante CFD	Tesis de Maestría	JORGE ALFREDO FERRER PEREZ,	MARCELO LOPEZ PARRA, Murillo Badilla, Luis Ángel,	Facultad de Ingeniería,	2022
8	"Diseño de un filtro de refrigeradores para baja presión de entrada de agua	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	Salazar Carrillo, Rodrigo,	Facultad de Ingeniería,	2022
9	Diseño de un tunel de viento de circuito cerrado a escala para fines académicos y de investigación	Tesis de Maestría	JORGE ALFREDO FERRER PEREZ,	MARCELO LOPEZ PARRA, López Alegría, Francisco Isaac,	Facultad de Ingeniería,	2021
10	Modelado de ruido en electrodomésticos	Tesis de Doctorado	MARCELO LOPEZ PARRA,	Zárata Espinosa, Roberto,	Facultad de Ingeniería,	2020
11	Simulación dinámica de un mecanismo de suspensión de doble brazo oscilante	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	Armas Rivero, Francois de,	Facultad de Ingeniería,	2020
12	Diseño de un motor eléctrico para taxi de tracción delantera que operará en CDMX	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	Arriaga Vigil, Alfonso,	Facultad de Ingeniería,	2019
13	Desarrollo de plantillas para fabricación de chasis de vehículo tipo fórmula SAE	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	Cuéllar Yáñez, Milton Sael,	Facultad de Ingeniería,	2019

**MARCELO LOPEZ PARRA**

14	Caracterización y mejora aerodinámica de un vehículo tipo ATV	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	Camacho Bolaños, Juan Alberto,	Facultad de Ingeniería,	2019
15	Diseño y fabricación de un dinamómetro de banco para pruebas en motores de combustión interna ligeros de alto desempeño	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	Rueda Gómez, Jaime Alexander,	Facultad de Ingeniería,	2019
16	Diseño sustentable de componentes mecánicos utilizados en un autoclave	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	Cruz Jiménez, Minerva Mariana,	Facultad de Ingeniería,	2018
17	Diseño de suspensión MacPherson para vehículo todo terreno	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	Castellanos López, José Neftali,	Facultad de Ingeniería,	2017
18	Alineación de sistema de actuación del banco de pruebas de carrocerías klt	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	Díaz García, Antonio Marcel,	Facultad de Ingeniería,	2017
19	Elementos de sujeción roscados	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	Balderas Mendoza, Raúl,	Facultad de Ingeniería,	2017
20	Consumo de energía en proceso de maquinado	Tesis de Doctorado	ALVARO AYALA RUIZ,	VICENTE BORJA RAMIREZ, MARCELO LOPEZ PARRA, et al.	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Facultad de Ingeniería,	2017
21	Diseño de sistema mecatrónico para el análisis de deformaciones en láminas	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	Rodríguez Espíndola, Víctor Hugo,	Facultad de Ingeniería,	2016
22	Desarrollo de un sistema para identificación de ganado	Tesis de Licenciatura	MARCELO LOPEZ PARRA,	Ricardo Torres, Osiris,	Facultad de Ingeniería,	2015

## MARCELO LOPEZ PARRA

23	Diseño, fabricación y pruebas de un sistema para el control de peso en una máquina encapsuladora	Tesis de Licenciatura	MARCELO LOPEZ PARRA,	Hernández Romero, Omar Eugenio, López Godínez, Leonardo Benjamín, et al.	Facultad de Ingeniería,	2015
24	Investigación, diseño y desarrollo de un sistema generador de hielo para consumo humano	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	Suárez Nájera, Rafael Guillermo,	Facultad de Ingeniería,	2015
25	Diseño y construcción de una máquina para envasado de agua	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	Ortega Navarrete, Ruben Dario,	Facultad de Ingeniería,	2013
26	Investigación sobre el proceso de digitalización de imágenes para la identificación de defectos en pieles	Tesis de Doctorado	MARCELO LOPEZ PARRA,	Corona Lira, María del Pilar,	Facultad de Ingeniería,	2013
27	Diseño y construcción de un banco de pruebas para caracterizar materiales viscoelásticos sometidos a vibración	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	LEONARDO URBIOLA SOTO, Briseño Urbina, Daniel Antonio,	Facultad de Ingeniería,	2013
28	Establecimiento de oportunidades tecnológicas en la industria solar fotovoltaica	Tesis de Licenciatura	MARCELO LOPEZ PARRA,	Bartolo Perez, Cesar,	Facultad de Ingeniería,	2012
29	Investigación sobre el niquelado de piezas inyectadas de PBT	Tesis de Doctorado	MARCELO LOPEZ PARRA,	Trujillo Barragán, Magdalena,	Facultad de Ingeniería,	2012
30	Respuesta al desbalance y estabilidad de un rotor flexible equipado con un dispositivo de autobalance tipo Leblanc	Tesis de Doctorado	MARCELO LOPEZ PARRA,	Urbisola Soto, Leonardo,	Facultad de Ingeniería,	2011

**MARCELO LOPEZ PARRA**

31	Diseño de un vehículo ultraligero de tracción humana : con asistencia eléctrica	Tesis de Licenciatura	VICENTE BORJA RAMIREZ,	LUIS FRANCISCO EQUIHUA ZAMORA, MARCELO LOPEZ PARRA, et al.	Facultad de Arquitectura, Facultad de Ingeniería,	2011
32	Diseño conceptual de un refrigerador doméstico para México para el año 2020	Tesis de Licenciatura	VICENTE BORJA RAMIREZ,	LUIS FRANCISCO EQUIHUA ZAMORA, MARCELO LOPEZ PARRA, et al.	Facultad de Arquitectura, Facultad de Ingeniería,	2011
33	Estudio sobre el sellado de ampollas de PVC	Tesis de Doctorado	MARCELO LOPEZ PARRA,	ALEJANDRO CUAUHTEMO C RAMIREZ REIVICH, Olivares Guajardo, Gustavo,	Facultad de Ingeniería,	2010
34	Diseño de componente mecánico de bajo costo para atenuar fuerzas en lavadora doméstica	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	Martínez Ramírez, Darío Germán,	Facultad de Ingeniería,	2010
35	Sistema de llenado y sellado de ampollas plásticas : evaluación de sustentabilidad y propuestas de mejora	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	Levario Díaz, Bruno,	Facultad de Ingeniería,	2010
36	Análisis comparativo de un componente hecho de diferentes materiales para determinar el ecológicamente mejor	Tesis de Licenciatura	MARCELO LOPEZ PARRA,	Pérez Lecuona, Federico,	Facultad de Ingeniería,	2009
37	Procedimiento de análisis de ensamble de tres bridas	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	Vallarta Novo, José Mauricio,	Facultad de Ingeniería,	2009
38	Diseño de configuración de un robot cortador de cuero	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	Juárez Landín, Juan Martín,	Facultad de Ingeniería,	2008

## MARCELO LOPEZ PARRA

39	Equipo didactico de apoyo para la impartición de asignaturas en el área de robótica	Tesis de Licenciatura	MARCELO LOPEZ PARRA,	Gonzalez Rojas, Tenoch,	Facultad de Ingeniería,	2008
40	Caracterización, evaluación, simulación, optimización y diseño de una suspensión de lavadora	Tesis de Doctorado	MARCELO LOPEZ PARRA,	Ortega Breña, Martín,	Facultad de Ingeniería,	2008
41	Diseño de detalle de un robot para corte de cuero	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	Nava Domínguez, Ismael Felipe,		2007
42	Diseño conceptual y de detalle de un robot cartesiano para corte de cuero	Tesis de Licenciatura	MARCELO LOPEZ PARRA,	Flores Ruiz, Juan Pablo, Garcia Garcia, Irvin Rafael,		2007
43	Diseño de configuracion de un desenrollador para una maquina automatica conformadora de bobinas electricas	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	Madera Coronel, Alonso,		2006
44	Diseño y manufactura de un robot para transportar discos de silicio y propuesta experimental para evaluar el nivel de emision de particulas contaminantes en una de sus articulaciones rotacionales	Tesis de Doctorado	MARCELO LOPEZ PARRA,	Gonzalez Gonzales, Leopoldo Adrian,		2006
45	Desarrollo de microequipo para celulas de manufactura	Tesis de Doctorado	ERNST KUSSUL,	MARCELO LOPEZ PARRA, Ruiz-Huerta, Leopoldo,		2005
46	Rediseño de un componente mecanico con ayuda del metodo de elemento finito	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	Buendia Blancas, Raul,		2005

**MARCELO LOPEZ PARRA**

47	Diseño de configuración de un dispositivo conformador de bobinas eléctricas	Tesis de Licenciatura	MARCELO LOPEZ PARRA,	Martinez Ilescas, Antonio,	2005
48	Rediseño de una herramienta para optimizar el desplazamiento de fluidos en medios porosos utilizando la tecnica de dinamica de fluidos computacionales	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	SIMON LOPEZ RAMIREZ, Alvarez Calderon de la Barca, Gabriel,	2004
49	Propuesta de metodo para el desarrollo de nuevos productos	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	Oloarte Molina, Alfonso,	2004
50	Diseño mecanico de un brazo manipulador	Tesis de Licenciatura	MARCELO LOPEZ PARRA,	Esteves Rebollo, Sergio Francisco Carlos,	2004
51	Desarrollo de un sistema automatico de empaque para bolsas de dtergentes en cajas de carton corrugado	Tesis de Licenciatura	MARCELO LOPEZ PARRA,	Cornejo Ontiveros, José Luis,	2003
52	Diseño de una maquina lavadora y secadora de ampolletas plasticas	Tesis de Licenciatura	MARCELO LOPEZ PARRA,	Marmolejo Fuentes, Joel,	2002
53	Sobre las regiones geometricas articulares y su aplicacion en el mejoramiento del desempeño de un manipulador mediante estrategias evolutivas	Tesis de Doctorado	MARCELO LOPEZ PARRA,	Juarez Campos, Ignacio,	2002
54	Diseño de una maquina automatica extractora de jugos	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	Muñoz de la Concha, Marco Aurelio,	2001

## MARCELO LOPEZ PARRA

55	Selección de materiales para el diseño de una plataforma de carga de un vehículo eléctrico de reparto	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	Trujillo Barragán, Magdalena,	2001
56	Análisis por elemento finito en una biela de motor de combustión interna	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	Leon Camacho, Horacio,	2001
57	Rediseño del sistema de dirección para un vehículo eléctrico de pasajeros	Tesis de Licenciatura	MARCELO LOPEZ PARRA,	Castrejon Rodriguez, Enrique,	2001
58	Creatividad y estrategias para la solución de problemas en diseño	Tesis de Licenciatura	MARCELO LOPEZ PARRA,	Rodriguez Doring, Alejandro,	2000
59	Diseño de la estructura de un vehículo eléctrico de reparto	Tesis de Licenciatura	MARCELO LOPEZ PARRA,	Menchaca Lobato, Arturo Ernesto,	2000
60	Futuro tecnológico de la industria de electrodomésticos en México	Tesis de Licenciatura	MARCELO LOPEZ PARRA,	Luna Alanis, Alejandra,	2000
61	Propuesta metodológica del diseño de un manipulador	Tesis de Licenciatura	MARCELO LOPEZ PARRA,	Perez Contreras, Julio Alejandro,	1999
62	Desarrollo de sistemas innovadores para lavadores de ropa : reuso de agua y control electrónico	Tesis de Licenciatura	MARCELO LOPEZ PARRA,	Minassian Herrero, Rafael,	1998
63	Problemas y soluciones en la aplicación de compuestos selladores base solvente	Tesis de Licenciatura	MARCELO LOPEZ PARRA,	Tavera Ramos, José Rodolfo,	1997
64	Planos de configuración de un robot manipulador de coordenadas cilíndricas	Tesis de Licenciatura	MARCELO LOPEZ PARRA,	Juarez Perez, José Adan,	1997

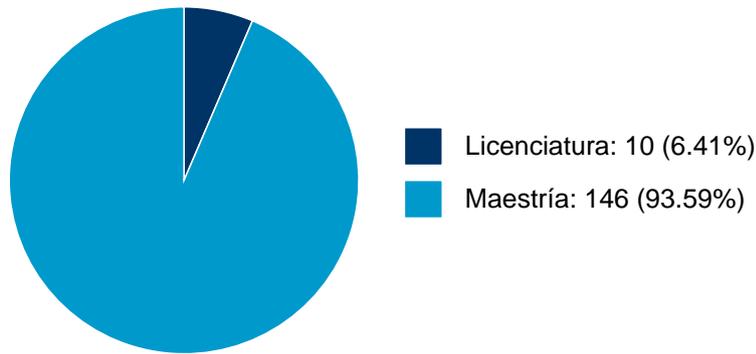
**MARCELO LOPEZ PARRA**

65	Rediseño del control para la impresora de Código Braille	Tesis de Licenciatura	MARCELO LOPEZ PARRA,	Caamaño Rosas, Fabiola, Santana Fabian, Mario,	1996
66	Diseño de una máquina perfiladora	Tesis de Licenciatura	MARCELO LOPEZ PARRA,	Abela Gisbert, Luis Ricardo,	1996
67	Aplicación de técnicas de diseño para ensamble en el desarrollo de una impresora de caracteres de código Braille	Tesis de Maestría	MARCELO LOPEZ PARRA,	SAUL DANIEL SANTILLAN GUTIERREZ, Dorador González, Jesús Manuel,	1996
68	Sistema de secado para tapetes de mosaico veneciano	Tesis de Licenciatura	MARCELO LOPEZ PARRA,	Naufal Tuena, Salvador,	1989
69	Método rápido para análisis sísmico y localización de soportes en tuberías de proceso sujetas a cargas nuevas en una central nuclear	Tesis de Licenciatura	MARCELO LOPEZ PARRA,	Barríos Aguilar, Fabian,	1989
70	Rediseño de un control termostático doméstico accionado por resorte discoidal	Tesis de Licenciatura	MARCELO LOPEZ PARRA,	Ríos Bolanos, José Arturo, Ubaldo Salinas, Pedro Javier,	1989
71	Desarrollo conceptual de un sistema de control termostático	Tesis de Licenciatura	MARCELO LOPEZ PARRA,	Muñoz Flores, Alfredo, Santillán Gutiérrez, Saúl Daniel,	1988
72	Estudio sobre el diseño de un prototipo de máquina automática formadora de tapetes de mosaicos venecianos	Tesis de Licenciatura	MARCELO LOPEZ PARRA,	Schmieder Quinones, Erika,	1987

**MARCELO LOPEZ PARRA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	4	2024-2
2	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	5	2024-2
3	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Ingeniería	7	2024-2
4	Maestría	DISEÑO EN INGENIERÍA MECÁNICA	Facultad de Ingeniería	7	2024-2
5	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	2	2024-1
6	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	4	2024-1
7	Maestría	DISEÑO EN INGENIERÍA MECÁNICA	Facultad de Ingeniería	5	2024-1
8	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	7	2024-1
9	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECÁNICO DISEÑO COMPARATIVO	Facultad de Ingeniería	12	2024-1
10	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	6	2023-2
11	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Ingeniería	7	2023-2
12	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Ingeniería	4	2023-2
13	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	5	2023-2
14	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2023-2
15	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	4	2023-2
16	Maestría	DISEÑO EN INGENIERÍA MECÁNICA	Facultad de Ingeniería	4	2023-2
17	Maestría	DINÁMICA DEL AUTOMOVIL	Facultad de Ingeniería	2	2023-2
18	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Ingeniería	8	2023-1
19	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	4	2023-1
20	Maestría	DISEÑO EN INGENIERÍA MECÁNICA	Facultad de Ingeniería	6	2023-1
21	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
22	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	4	2023-1

**MARCELO LOPEZ PARRA**

23	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Ingeniería	10	2023-1
24	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	7	2022-2
25	Maestría	DISEÑO EN INGENIERÍA MECÁNICA	Facultad de Ingeniería	6	2022-2
26	Licenciatura	DISEÑO DE MAQUINARIA Y EQUIPO	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	7	2022-2
27	Licenciatura	DISEÑO DE MAQUINARIA Y EQUIPO	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	4	2022-2
28	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	4	2022-2
29	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	0	2022-2
30	Maestría	DISEÑO EN INGENIERÍA MECÁNICA	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
31	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	7	2022-1
32	Maestría	DINÁMICA DEL AUTOMOVIL	Facultad de Ingeniería	7	2021-2
33	Maestría	DISEÑO EN INGENIERÍA MECÁNICA	Facultad de Ingeniería	10	2021-2
34	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	3	2021-2
35	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	13	2021-2
36	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	3	2021-1
37	Licenciatura	INNOVACION Y TECNOLOGIA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	3	2021-1
38	Maestría	DISEÑO EN INGENIERÍA MECÁNICA	Facultad de Ingeniería	11	2021-1
39	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	7	2020-2
40	Maestría	DISEÑO EN INGENIERÍA MECÁNICA	Facultad de Ingeniería	6	2020-2
41	Maestría	DISEÑO EN INGENIERÍA MECÁNICA	Facultad de Ingeniería	4	2020-1
42	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	3	2020-1
43	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	2	2020-1
44	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	3	2019-2
45	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	3	2019-2
46	Maestría	DINÁMICA DEL AUTOMOVIL	Facultad de Ingeniería	3	2019-2
47	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	3	2019-2
48	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	2	2019-1
49	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	3	2019-1
50	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	4	2019-1
51	Maestría	DISEÑO EN INGENIERÍA MECÁNICA	Facultad de Ingeniería	3	2019-1
52	Maestría	MECANICA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	2	2018-2
53	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
54	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	4	2018-2
55	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	2	2018-1
56	Maestría	DISEÑO EN INGENIERIA MECANICA	Facultad de Ingeniería	6	2018-1
57	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	4	2018-1
58	Maestría	DINAMICA DEL AUTOMOVIL	Facultad de Ingeniería	7	2018-1
59	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Ingeniería	4	2018-1

**MARCELO LOPEZ PARRA**

60	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Ingeniería	2	2018-1
61	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECANICO	Facultad de Ingeniería	6	2016-2
62	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
63	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
64	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
65	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
66	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
67	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
68	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
69	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	2	2016-2
70	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Ingeniería	5	2016-2
71	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Ingeniería	12	2016-2
72	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
73	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	3	2016-2
74	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	9	2016-1
75	Maestría	DISEÑO EN INGENIERIA MECANICA	Facultad de Ingeniería	5	2016-1
76	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2016-1
77	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	8	2016-1
78	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Ingeniería	8	2016-1
79	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Ingeniería	4	2016-1
80	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	12	2015-2
81	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	4	2015-2
82	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Ingeniería	24	2015-2
83	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	5	2015-2
84	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	9	2015-2
85	Maestría	DISEÑO EN INGENIERIA MECANICA	Facultad de Ingeniería	6	2015-2
86	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
87	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
88	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
89	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECANICO	Facultad de Ingeniería	8	2015-2
90	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECANICO	Facultad de Ingeniería	3	2015-1
91	Maestría	DISEÑO EN INGENIERIA MECANICA	Facultad de Ingeniería	2	2015-1
92	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Ingeniería	8	2015-1

## MARCELO LOPEZ PARRA

93	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Ingeniería	21	2015-1
94	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Ingeniería	11	2015-1
95	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	22	2014-2
96	Maestría	DISEÑO EN INGENIERIA MECANICA	Facultad de Ingeniería	4	2014-2
97	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	3	2014-2
98	Maestría	DISEÑO EN INGENIERIA MECANICA	Facultad de Ingeniería	2	2014-1
99	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Ingeniería	10	2014-1
100	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Ingeniería	9	2014-1
101	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Ingeniería	23	2014-1
102	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECANICO	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
103	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
104	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
105	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECANICO	Facultad de Ingeniería	2	2013-2
106	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
107	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
108	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
109	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
110	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	10	2013-2
111	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2013-2
112	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	2	2013-1
113	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Ingeniería	10	2013-1
114	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	10	2013-1
115	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	4	2013-1
116	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Ingeniería	10	2013-1
117	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Ingeniería	18	2013-1
118	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECANICO	Facultad de Ingeniería	2	2013-1
119	Maestría	DISEÑO EN INGENIERIA MECANICA	Facultad de Ingeniería	3	2013-1
120	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECANICO	Facultad de Ingeniería	1	2012-2
121	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	5	2012-2
122	Licenciatura	DISEÑO ELEMENTOS DE MAQUINA	Facultad de Ingeniería	42	2012-2
123	Maestría	DISEÑO EN INGENIERIA MECANICA	Facultad de Ingeniería	2	2012-2
124	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	3	2012-2
125	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2012-1
126	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
127	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
128	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECANICO	Facultad de Ingeniería	3	2012-1
129	Maestría	DISEÑO EN INGENIERIA MECANICA	Facultad de Ingeniería	2	2012-1
130	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2011-2
131	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2011-2
132	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	4	2011-2
133	Maestría	DISEÑO EN INGENIERIA MECANICA	Facultad de Ingeniería	4	2011-2

**MARCELO LOPEZ PARRA**

134	Licenciatura	MAQUINAS ELECTRICAS	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	7	2011-1
135	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	4	2011-1
136	Maestría	DISEÑO EN INGENIERIA MECANICA	Facultad de Ingeniería	3	2011-1
137	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2011-1
138	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	5	2010-2
139	Licenciatura	DISEÑO DE MAQUINARIA Y EQUIPO	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	9	2010-2
140	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2010-2
141	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION EN MECATRONICA II	Facultad de Ingeniería	1	2010-2
142	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECANICO	Facultad de Ingeniería	2	2010-2
143	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2010-1
144	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION EN MECATRONICA I	Facultad de Ingeniería	1	2010-1
145	Licenciatura	TEM. SEL. DE DISEÑO I	Facultad de Ingeniería	5	2010-1
146	Maestría	DISEÑO EN INGENIERIA MECANICA	Facultad de Ingeniería	3	2010-1
147	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2010-1
148	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2008-2
149	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2008-2
150	Licenciatura	SEMINARIO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	12	2008-2
151	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2008-2
152	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2008-1
153	Licenciatura	SEMINARIO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	13	2008-1
154	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2008-1
155	Maestría	DISEÑO EN INGENIERIA MECANICA	Facultad de Ingeniería	1	2008-1
156	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECANICO	Facultad de Ingeniería	3	2008-1

## MARCELO LOPEZ PARRA

### PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	VALVULA PARA LLENADO DE RECIPIENTES CON ORIFICIO DE ENTRADA Y SECCION TRANSVERSAL REDUCIDA.	MARCELO LOPEZ PARRA, ALEJANDRO CUAUHEMOC RAMIREZ REIVICH, VICENTE BORJA RAMIREZ,	PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	2011
2	PINZA APLICADORA.	MARCELO LOPEZ PARRA, ALEJANDRO CUAUHEMOC RAMIREZ REIVICH, MARIA DEL PILAR CORONA LIRA, et al.	HUMAN NECESSITIES	2018
3	ARETE IDENTIFICADOR.	MARCELO LOPEZ PARRA, ALEJANDRO CUAUHEMOC RAMIREZ REIVICH, MARIA DEL PILAR CORONA LIRA, et al.	HUMAN NECESSITIES	2018
4	HERRAMIENTA APLICADORA.	ALEJANDRO CUAUHEMOC RAMIREZ REIVICH, MARCELO LOPEZ PARRA, MARIA DEL PILAR CORONA LIRA, et al.	HUMAN NECESSITIES PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	2022
5	CONJUNTO HEMBRA DE ARETE IDENTIFICADOR.	ALEJANDRO CUAUHEMOC RAMIREZ REIVICH, MARCELO LOPEZ PARRA, MARIA DEL PILAR CORONA LIRA, et al.	HUMAN NECESSITIES	2023

**MARCELO LOPEZ PARRA**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

**Externos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024