



## LEOPOLDO RUIZ HUERTA

### Datos Generales

**Nombre:** LEOPOLDO RUIZ HUERTA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 25 años

---

### Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología  
Desde 01-12-2023

---

---

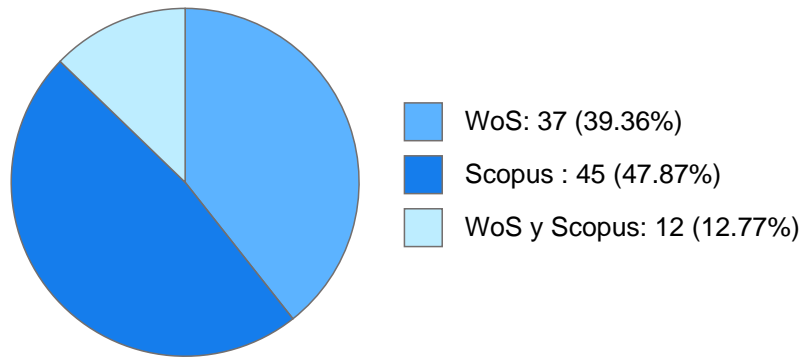
### Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I - 2024  
PRIDE C 2018 - 2024  
PRIDE D - 2018  
ESPECIALES JOSE RUIZ DE LA HERRAN 2017  
ESPECIALES JOSE RUIZ DE LA HERRAN 2016

## LEOPOLDO RUIZ HUERTA

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Photothermal effect in X-ray images for computed tomography of metallic parts: Stainless steel spheres	VERENA MARGITTA MOOCK DARIEN EMMANUEL ARCE CHAVEZ CRESCENCIO GARCIA SEGUNDO et al.	JOURNAL OF X-RAY SCIENCE AND TECHNOLOGY	2024
2	Build Plate Roughness Study on Part Bonding for the Laser Powder Bed Fusion Process	LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ Correa-Gómez E. et al.	JOM	2024
3	Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @SiO <sub>2</sub> 3D Monolith Catalysts, Additive Manufactured Structures for Propane Oxidation Reaction	KAREN YESENIA PEREZ SALAS LEOPOLDO RUIZ HUERTA VIRIDIANA MATURANO ROJAS et al.	Chemistryselect	2024
4	Influence of Infill Patterns on the Shape Memory Effect of Cold-Programmed Additively Manufactured PLA	ALBERTO CABALLERO RUIZ LEOPOLDO RUIZ HUERTA Vladimir Barrera-Quintero et al.	POLYMERS	2024
5	Effect of process parameters on the roughness and tensile behavior of parts manufactured by the metals LPBF process	ALBERTO CABALLERO RUIZ LEOPOLDO RUIZ HUERTA Correa-Gómez E. et al.	Engineering Reports	2024

## LEOPOLDO RUIZ HUERTA

6	Improving melt pool depth estimation in laser powder bed fusion with metallic alloys using the thermal dose concept	VERENA MARGITTA MOOCK ALBERTO CABALLERO RUIZ LEOPOLDO RUIZ HUERTA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	2024
7	Recycled powder age estimation based on morphology evolution for the LPBF-M process	LEOPOLDO RUIZ HUERTA VERENA MARGITTA MOOCK ALAN BORBOLLA VAZQUEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	2023
8	Rheological transient effects on steady-state contraction flows	KAREN YESENIA PEREZ SALAS GABRIEL ASCANIO GASCA LEOPOLDO RUIZ HUERTA et al.	RHEOLOGICA ACTA	2023
9	Inducing Magnetic Properties with Ferrite Nanoparticles in Resins for Additive Manufacturing	MARIA DEL ROCIO REDON DE LA FUENTE LEOPOLDO RUIZ HUERTA MARIA HERLINDA MONTIEL SANCHEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2023
10	Processability approach for laser powder bed fusion of metallic alloys	LEOPOLDO RUIZ HUERTA Homero Alberto Castro-Espinosa	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	2023
11	A Novel Approach for Optimization of Soft Material Constitutive Model Parameters Based on a Genetic Algorithm and Drucker's Stability Criterion	LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ Cruz-Terán L. et al.	SOFT ROBOTICS	2023
12	Development of an in vitro distal gastric simulator to mimic the mechanical action of the human stomach	LUIS FERNANDO DONIS RABANALES LEOPOLDO RUIZ HUERTA GABRIEL ASCANIO GASCA et al.	FOOD RESEARCH INTERNATIONAL	2022
13	Understanding corallite demography to comprehend potential bias in sclerochronology: Analysis of coral modular growth by micro-computed tomography	LEOPOLDO RUIZ HUERTA JUAN PABLO CARRICART GANIVET Francisco Medellín-Maldonado et al.	LIMNOLOGY AND OCEANOGRAPHY	2022
14	Approximate analytical solution for the flow of a Phan-Thien-Tanner fluid through an axisymmetric hyperbolic contraction with slip boundary condition	KAREN YESENIA PEREZ SALAS GABRIEL ASCANIO GASCA LEOPOLDO RUIZ HUERTA et al.	PHYSICS OF FLUIDS	2021
15	A multiscale analysis approach to predict mechanical properties in fused deposition modeling parts	LUIS EDUARDO SANCHEZ BALANZAR FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS LEOPOLDO RUIZ HUERTA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	2021

## LEOPOLDO RUIZ HUERTA

16	Reusable unit process life cycle inventory (UPLCI) for manufacturing: laser powder bed fusion (L-PBF)	LEOPOLDO RUIZ HUERTA Erick Ramirez-Cedillo Erika Garcia-Lopez et al.	Production Engineering	2021
17	Process planning of L-PBF of AISI 316L for improving surface quality and relating part integrity with microstructural characteristics	LEOPOLDO RUIZ HUERTA Erick Ramirez-Cedillo Mohammad J. Uddin et al.	SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY	2020
18	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 CUAUHTEMOC RAMIREZ REIVICH et al.	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2020
19	Extended CT Void Analysis in FDM Additive Manufacturing Components	LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ Adriana Hernandez-Contreras et al.	Materials	2020
20	Images Analysis Method for the Detection of Chagas Parasite in Blood Image	LETICIA VEGA ALVARADO ALBERTO CABALLERO RUIZ LEOPOLDO RUIZ HUERTA et al.	Steam-H: Science, Technology, Engineering, Agriculture, Mathematics And Health	2020
21	Reimplantable Microdrive for Long-Term Chronic Extracellular Recordings in Freely Moving Rats	LETICIA RAMIREZ LUGO LEOPOLDO RUIZ HUERTA FRANCISCO XAVIER SOTRES BAYON et al.	FRONTIERS IN NEUROSCIENCE	2019
22	TiO 2 3D structures for environmental purposes by additive manufacturing: Photoactivity test and reuse	FABIOLA MENDEZ ARRIAGA LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ et al.	MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING	2019
23	Energy consumption analysis for additive manufacturing processes	LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ VICENTE BORJA RAMIREZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	2019
24	Folding behavior of thermoplastic hinges fabricated with polymer extrusion additive manufacturing	LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ Balderrama-Armendariz C.O. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	2019
25	Improved Surface-Based Registration of CT and Intraoperative 3D Ultrasound of Bones	ZIAN FANTI GUTIERREZ ALFONSO GASTELUM STROZZI LEOPOLDO RUIZ HUERTA et al.	JOURNAL OF HEALTHCARE ENGINEERING	2018

## LEOPOLDO RUIZ HUERTA

26	Process planning guidelines in selective laser melting for the manufacturing of stainless steel parts	LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ Ramirez-Cedillo E. et al.	Procedia Manufacturing	2018
27	On the maximum operating frequency of prosthetic heart valves	CARLOS ALBERTO PALACIOS MORALES JOSE ENRIQUE GUZMAN VAZQUEZ ALBERTO BELTRAN MORALES et al.	BIOMEDICAL PHYSICS & ENGINEERING EXPRESS	2018
28	Process chain for the fabrication of a custom 3D barrier for guided bone regeneration	LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ Ramirez-Cedillo, E. et al.	Procedia CIRP	2017
29	Permeability Study of Austenitic Stainless Steel Surfaces Produced by Selective Laser Melting	LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ Emmanuel Segura-Cardenas et al.	METALS	2017
30	Calibration of ball nose micro end milling operations for sculptured surfaces machining	LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ Garcia-Garcia G. et al.	International Journal Of Machining And Machinability Of Materials	2017
31	CAD and AM-fabricated moulds for fast cranio-maxillofacial implants manufacture	LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ Almanza-Arjona Y.C. et al.	RAPID PROTOTYPING JOURNAL	2016
32	Selection of soft magnetic core materials used on an LVDT prototype	ALBERTO CABALLERO RUIZ LEOPOLDO RUIZ HUERTA RICARDO YAÑEZ VALDEZ et al.	Journal Of Applied Research And Technology	2012
33	Micro-groove cutting for different materials using an elastic leaf spring type tool holder	LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ German H.-G. et al.	Key Engineering Materials	2012
34	The Mexican contribution to mechanism and machine science and technology	RICARDO CHICUREL UZIEL ALBERTO CABALLERO RUIZ LEOPOLDO RUIZ HUERTA et al.	Mechanisms And Machine Science	2011
35	Visual sensory substitution prosthesis for blind patients [Prótesis de sustitución sensorial visual para pacientes ciegos]	LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ ERNST KUSSUL et al.	Revista Mexicana De Oftalmología	2009
36	Artificial vision for the human blind [Visión artificial en el humano.]	LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ ERNST KUSSUL et al.	Revista Médica Del Instituto Mexicano Del Seguro Social	2009
37	Geometrical error analysis of a CNC micro-machine tool	ALBERTO CABALLERO RUIZ LEOPOLDO RUIZ HUERTA ERNST KUSSUL et al.	Mechatronics	2007

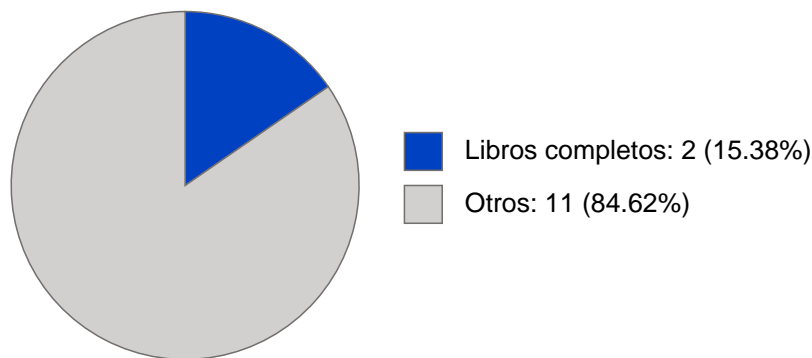
## LEOPOLDO RUIZ HUERTA

38	Measurement of torque in micromotors	GABRIEL ASCANIO GASCA LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ et al.	18th Imeko World Congress 2006: Metrology For A Sustainable Development	2006
39	Microdrive and telemetry system for multi-unit extracellular studies	ALBERTO CABALLERO RUIZ LEOPOLDO RUIZ HUERTA ERNST KUSSUL et al.	Proceedings Of The 21st Annual Aspe Meeting, Aspe 2006	2006
40	Axiomatic design method applied to a parallelogram micromachine for low cost micromechanics	LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ	Proceedings Of The 21st Annual Aspe Meeting, Aspe 2006	2006
41	Scaling down of microequipment parameters	ERNST KUSSUL LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ et al.	PRECIS ENG	2006
42	Scanning laser system to determine the corneal shape	GABRIEL ASCANIO GASCA ALBERTO CABALLERO RUIZ LEOPOLDO RUIZ HUERTA et al.	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	2005
43	Parallelogram micromachine for low cost micromechanics	LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ GRACIELA VELASCO HERRERA et al.	American Society Of Mechanical Engineers, Manufacturing Engineering Division, Med	2004
44	Flat image recognition in the process of microdevice assembly	ERNST KUSSUL ALBERTO CABALLERO RUIZ LEOPOLDO RUIZ HUERTA et al.	PATTERN RECOGNITION LETTERS	2004
45	Development of micromachine tool prototypes for microfactories	ERNST KUSSUL LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ et al.	JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING	2002

## LEOPOLDO RUIZ HUERTA

### LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

#### Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Memoria Colectiva Del Ci Al Icat	RICARDO RUIZ BOULLOSA CLARA ROSA MARIA ALVARADO ZAMORANO JESUS RAMIREZ ORTEGA et al.	Libro Completo	2021	9786073048156
2	Memoria Colectiva Del Ci Al Icat	HECTOR LUIS DEL CASTILLO GONZALEZ RICARDO RUIZ BOULLOSA CLARA ROSA MARIA ALVARADO ZAMORANO et al.	Libro Completo	2021	9786073055093
3	IMPACT OF THE CHAMBER SHAPE ON A SOFT ACTUATOR MECHANISM TO MIMIC THE ESOPHAGEAL SWALLOWING PROCESS	ALBERTO CABALLERO RUIZ JUAN ALEJANDRO HERNANDEZ ANGULO LETICIA VEGA ALVARADO et al.	Proceedin gs Paper	2019	9780791852149
4	Impact of the chamber shape on a soft actuator mechanism to mimic the esophageal swallowing process	ALBERTO CABALLERO RUIZ JUAN ALEJANDRO HERNANDEZ ANGULO GABRIEL ASCANIO GASCA et al.	Conferenc e Paper	2018	9780791852149

## LEOPOLDO RUIZ HUERTA

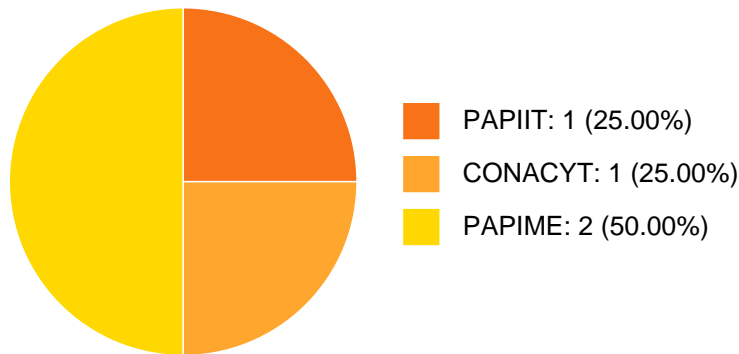
5	Raster analysis and mechanical behavior prediction by FEM of FDM process	LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS et al.	Conferenc e Paper	2016	9781887706711
6	Surface finish inspection by X-ray Computed Tomography in FDM parts	LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ Castro-Espinosa, H.	Conferenc e Paper	2016	9781887706711
7	Correlation between building parameters, mechanical properties and building time in manufactured parts by FDM	LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ VICENTE BORJA RAMIREZ et al.	Conferenc e Paper	2016	9781887706711
8	Model - Support material interaction inspection by X-ray computed tomography in FDM additive manufacturing process	LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ LETICIA VEGA ALVARADO et al.	Conferenc e Paper	2015	9781887706674
9	Micropositioning System for the Study of Neural Activity in Free-Behaving Rats	ALBERTO CABALLERO RUIZ LEOPOLDO RUIZ HUERTA Garcia-Beltran L.I. et al.	Conferenc e Paper	2015	9781479942237
10	Design of a 1/4 Wavelength Michelson Interferometer Using a Compact Optical Setup	ALBERTO CABALLERO RUIZ SEBASTIAN ALAGON CARRILLO LEOPOLDO RUIZ HUERTA et al.	Conferenc e Paper	2015	9781479942237
11	Relation between tip size, deposition speed and roughness in FDM technology	LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ Ortega-Rodriguez A.	Conferenc e Paper	2014	9781887706643
12	New prototypes of micromachine tools	LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ RICARDO YAÑEZ VALDEZ et al.	Conferenc e Paper	2011	9781887706582
13	Design and development of small-sized stepper motors	ALBERTO CABALLERO RUIZ LEOPOLDO RUIZ HUERTA Armida R. et al.	Conferenc e Paper	2011	9781887706582



## LEOPOLDO RUIZ HUERTA

### PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

#### Histórico de participación en proyectos

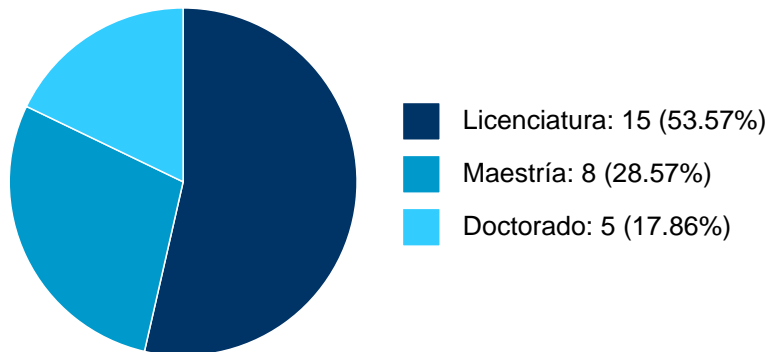


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Diseño de recursos educativos abiertos para el proceso de enseñanza-aprendizaje en manufactura aditiva con polímeros	LEOPOLDO RUIZ HUERTA	Recursos PAPIIME	01-01-2017	31-12-2019
2	Diseño de recursos educativos abiertos para el proceso de enseñanza-aprendizaje en manufactura aditiva con polímeros	LEOPOLDO RUIZ HUERTA	Recursos PAPIIME	01-01-2017	31-12-2019
3	Laboratorio Nacional de Manufactura Aditiva y Digital (MADIT).	LEOPOLDO RUIZ HUERTA	Recursos CONACYT	10-09-2021	30-11-2021
4	Estudio de las características geométricas en el desarrollo de componentes para manufactura aditiva funcional	LEOPOLDO RUIZ HUERTA	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

## LEOPOLDO RUIZ HUERTA

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Propuesta para el estudio del envejecimiento de polvos de aleaciones metálicas utilizados en procesos de manufactura aditiva LPBF	Tesis de Maestría	ARTURO BARBA PINGARRON,	VERENA MARGITTA MOOCK, LEOPOLDO RUIZ HUERTA, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2022
2	Estudio de la relación entre porosidad y propiedades mecánicas en componentes construidos por manufactura aditiva	Tesis de Doctorado	LEOPOLDO RUIZ HUERTA,	Hernández Contreras, Adriana Itzel,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2021
3	Modelo para predecir propiedades mecánicas en componentes fabricados por manufactura aditiva mediante el método de los elementos finitos	Tesis de Doctorado	LEOPOLDO RUIZ HUERTA,	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS, Sánchez Balanzar, Luis Eduardo,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2021
4	Estudio del consumo energético en procesos de manufactura aditiva y su relación con propiedades mecánicas	Tesis de Doctorado	VICENTE BORJA RAMIREZ,	LEOPOLDO RUIZ HUERTA, Gutiérrez Osorio, Ascensión Horacio,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2020

## LEOPOLDO RUIZ HUERTA

5	Estudio del acabado superficial en componentes contruidos por manufactura aditiva y su impacto en la fabricación de implantes de PMMA por desmoldeo	Tesis de Maestría	LEOPOLDO RUIZ HUERTA,	Castro Espinosa, Homero Alberto,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2018
6	Propuesta de sistema de sensado plantar	Tesis de Licenciatura	LEOPOLDO RUIZ HUERTA,	Jaimes Alvarado, Leonardo,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2018
7	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
8	Desarrollo de un sistema de sensado para un simulador de esófago	Tesis de Maestría	ALBERTO CABALLERO RUIZ,	LEOPOLDO RUIZ HUERTA, Ramírez Calera, Monserrat,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2016
9	Diseño de un mecanismo para un simulador esofágico	Tesis de Maestría	ALBERTO CABALLERO RUIZ,	LEOPOLDO RUIZ HUERTA, Hernández Angulo, Juan Alejandro,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2015
10	Consideraciones para el diseño de piezas que serán construidas utilizando la tecnología de manufactura aditiva fdm	Tesis de Licenciatura	LEOPOLDO RUIZ HUERTA,	Yañez Sanvicente, Roque,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2015
11	Investigación de las capacidades de la tecnología de manufactura aditiva fdm	Tesis de Maestría	LEOPOLDO RUIZ HUERTA,	Ortega Rodríguez, Adolfo,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2014

**LEOPOLDO RUIZ HUERTA**

12	Manufactura aditiva como una herramienta para el desarrollo de moldes para pmma	Tesis de Licenciatura	ALBERTO CABALLERO RUIZ,	LEOPOLDO RUIZ HUERTA, Castro Espinosa, Homero Alberto,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2014
13	Investigación de mecanismos paralelos para el desarrollo de micromáquinas herramienta	Tesis de Doctorado	LEOPOLDO RUIZ HUERTA,	Yáñez Valdez, Ricardo,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2012
14	Desarrollo de una bomba para la evaluación de bioprótesis valvulares cardiacas	Tesis de Licenciatura	LEOPOLDO RUIZ HUERTA,	González Téllez, Víctor Alfonso,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2011
15	Investigación del proceso de corte por chorro de agua y su aplicación en micromecánica	Tesis de Maestría	LEOPOLDO RUIZ HUERTA,	Gómez Gallegos, Ares Argelia,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2010
16	Duplicador de flujo pulsátil para la evaluación de bioprótesis cardiacas	Tesis de Licenciatura	LEOPOLDO RUIZ HUERTA,	Espinoza Osorio, Miguel Ángel,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2010
17	Sistema innovador de envoltorio para micromáquina	Tesis de Licenciatura	JULIO CESAR MARGAIN COMPEAN,	MIGUEL DE PAZ RAMIREZ, MARTHA RUIZ GARCIA, et al.	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Facultad de Arquitectura,	2010
18	Análisis de motores a pasos de fuerza de Lorentz	Tesis de Licenciatura	ALBERTO CABALLERO RUIZ,	LEOPOLDO RUIZ HUERTA, Tejeda Núñez, Ely Edgardo,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2010
19	Investigación y evaluación de mecanismos para el desarrollo de micromáquinas herramienta	Tesis de Maestría	ALBERTO CABALLERO RUIZ,	LEOPOLDO RUIZ HUERTA, Herrera Granados, Germán,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2010

## LEOPOLDO RUIZ HUERTA

20	Diseño modular aplicado a un microcentro de maquinado de bajo costo	Tesis de Licenciatura	ALBERTO CABALLERO RUIZ,	LEOPOLDO RUIZ HUERTA, Marín Aguilar, Eugenio,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2008
21	Desarrollo de un sistema de control para una micromáquina herramienta basado en código estándar para CNC	Tesis de Maestría	ALBERTO CABALLERO RUIZ,	LEOPOLDO RUIZ HUERTA, Silva López, Héctor Hugo,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2008
22	Desarrollo de una interfaz computacional para el control de micromaquinas-herramienta	Tesis de Licenciatura	ALBERTO CABALLERO RUIZ,	LEOPOLDO RUIZ HUERTA, Yañez Soto, Alfredo,		2007
23	Aplicación de sistemas CAD y CAM para el desarrollo de una micromaquina herramienta	Tesis de Licenciatura	ALBERTO CABALLERO RUIZ,	LEOPOLDO RUIZ HUERTA, Herrera Granados, German,		2007
24	Diseño de un sistema de control para una microfábrica basado en DSP	Tesis de Licenciatura	ALBERTO CABALLERO RUIZ,	LEOPOLDO RUIZ HUERTA, Cuevas Gutiérrez, Oscar,		2007
25	Desarrollo de un sistema duplicador de pulso cardiaco para evaluación de bioprotésis cardiacas elaboradas en el Instituto Nacional de Cardiología	Tesis de Licenciatura	ALBERTO CABALLERO RUIZ,	LEOPOLDO RUIZ HUERTA, Saavedra Roman, José Guillermo,		2006
26	Automatización de una micromaquina herramienta de primera generación	Tesis de Licenciatura	ALBERTO CABALLERO RUIZ,	LEOPOLDO RUIZ HUERTA, Silva López, Hector Hugo,		2005
27	Empleo de FPGA's para el sistema de control de motores de pasos bimodales en micromecánica	Tesis de Licenciatura	ALBERTO CABALLERO RUIZ,	ERNST KUSSUL, LEOPOLDO RUIZ HUERTA, et al.		2003



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



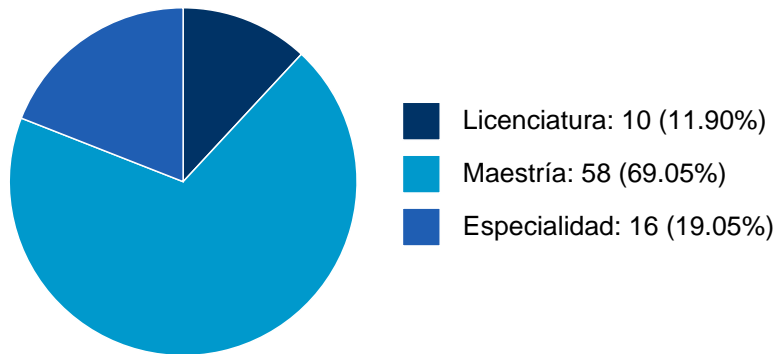
**LEOPOLDO RUIZ HUERTA**

28	Tecnología de prototipos rápidos por tejido de alambre magneto para tarjetas electronicas aplicada al control de microequipo	Tesis de Licenciatura	ALBERTO CABALLERO RUIZ,	ERNST KUSSUL, LEOPOLDO RUIZ HUERTA, et al.	2003
----	--	-----------------------	-------------------------	--	------

## LEOPOLDO RUIZ HUERTA

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	1	2024-2
2	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2024-2
3	Especialidad	MANUFACTURA ADITIVA I (PROCESOS DE MANUFACTURA)	Facultad de Ingeniería	2	2024-2
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECÁNICO MANUFACTURA ADITIVA Y DIGITAL	Facultad de Ingeniería	3	2024-2
5	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Ingeniería	2	2024-1
6	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	2	2024-1
7	Especialidad	MANUFACTURA ADITIVA I (PROCESOS DE MANUFACTURA)	Facultad de Ingeniería	3	2024-1
8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECÁNICO MANUFACTURA ADITIVA Y DIGITAL	Facultad de Ingeniería	8	2024-1
9	Especialidad	MANUFACTURA ADITIVA I (PROCESOS DE MANUFACTURA)	Facultad de Ingeniería	1	2023-2
10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECÁNICO MANUFACTURA ADITIVA Y DIGITAL	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
11	Especialidad	TRABAJO DE APLICACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2023-2
12	Especialidad	MANUFACTURA ADITIVA I (PROCESOS DE MANUFACTURA)	Facultad de Ingeniería	2	2023-1
13	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECÁNICO MANUFACTURA ADITIVA Y DIGITAL	Facultad de Ingeniería	3	2023-1
14	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECÁNICO	Facultad de Ingeniería	3	2022-2
15	Especialidad	TRABAJO DE APLICACIÓN II	Facultad de Ingeniería	3	2022-2

## LEOPOLDO RUIZ HUERTA

16	Especialidad	MANUFACTURA ADITIVA I (PROCESOS DE MANUFACTURA)	Facultad de Ingeniería	2	2022-2
17	Especialidad	MANUFACTURA ADITIVA I (PROCESOS DE MANUFACTURA)	Facultad de Ingeniería	6	2022-1
18	Especialidad	TRABAJO DE APLICACIÓN I	Facultad de Ingeniería	2	2022-1
19	Especialidad	TRABAJO DE APLICACIÓN I	Facultad de Ingeniería	2	2022-1
20	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	2	2022-1
21	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECÁNICO	Facultad de Ingeniería	6	2022-1
22	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	2	2021-2
23	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECÁNICO MANUFACTURA ADITIVA Y DIGITAL	Facultad de Ingeniería	11	2021-2
24	Especialidad	TRABAJO DE APLICACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
25	Especialidad	MANUFACTURA ADITIVA I (PROCESOS DE MANUFACTURA)	Facultad de Ingeniería	3	2021-2
26	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	2	2021-1
27	Especialidad	MANUFACTURA ADITIVA I (PROCESOS DE MANUFACTURA)	Facultad de Ingeniería	8	2021-1
28	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
29	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECÁNICO MANUFACTURA ADITIVA, DIGITALIZACIÓN 3D Y TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA	Facultad de Ingeniería	3	2021-1
30	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
31	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECÁNICO MANUFACTURA ADITIVA, DIGITALIZACIÓN 3D Y TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA	Facultad de Ingeniería	6	2020-2
32	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECÁNICO MANUFACTURA DIGITAL	Facultad de Ingeniería	3	2020-1
33	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	3	2020-1
34	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECÁNICO MANUFACTURA ADITIVA, DIGITALIZACIÓN 3D Y TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA	Facultad de Ingeniería	8	2020-1
35	Especialidad	TRABAJO DE APLICACIÓN II	Facultad de Ingeniería	3	2020-1
36	Especialidad	MANUFACTURA ADITIVA I (PROCESOS DE MANUFACTURA)	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
37	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
38	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECÁNICO MANUFACTURA ADITIVA, DIGITALIZACION 3D Y TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA	Facultad de Ingeniería	6	2019-2
39	Especialidad	MANUFACTURA ADITIVA I (PROCESOS DE MANUFACTURA)	Facultad de Ingeniería	6	2019-2
40	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	3	2019-2
41	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2019-1



## LEOPOLDO RUIZ HUERTA

42	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECÁNICO MANUFACTURA ADITIVA, DIGITALIZACION 3D Y TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA	Facultad de Ingeniería	12	2019-1
43	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	2	2019-1
44	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
45	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
46	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECANICO,MANUFACTURA ADITIVA, DIGITALIZACION 3D Y TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA	Facultad de Ingeniería	4	2018-2
47	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECANICO,MANUFACTURA ADITIVA, DIGITALIZACION 3D Y TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA	Facultad de Ingeniería	3	2018-1
48	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
49	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	2	2017-2
50	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECANICO-321522	Facultad de Ingeniería	10	2017-1
51	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECANICO	Facultad de Ingeniería	3	2016-2
52	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECANICO	Facultad de Ingeniería	3	2016-1
53	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2016-1
54	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
55	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECANICO	Facultad de Ingeniería	6	2015-1
56	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
57	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
58	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2014-1
59	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
60	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
61	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
62	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
63	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
64	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	2	2013-1
65	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2013-1
66	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	1	2012-2
67	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2012-2
68	Licenciatura	TEM.SEL. DE MECATRONICA	Facultad de Ingeniería	2	2012-1
69	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	4	2012-1
70	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
71	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2011-2

**LEOPOLDO RUIZ HUERTA**

72	Licenciatura	TEM.SEL. DE MECATRONICA	Facultad de Ingeniería	3	2011-2
73	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECANICO	Facultad de Ingeniería	6	2011-2
74	Licenciatura	TEM.SEL. DE MECATRONICA	Facultad de Ingeniería	1	2011-1
75	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2010-2
76	Licenciatura	TEM.SEL. DE MECATRONICA	Facultad de Ingeniería	7	2010-2
77	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2010-2
78	Licenciatura	TEM. SEL. DE DISEÑO II	Facultad de Ingeniería	1	2010-1
79	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	1	2009-2
80	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECANICO	Facultad de Ingeniería	1	2009-2
81	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION EN MECATRONICA II	Facultad de Ingeniería	2	2009-1
82	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION EN MECATRONICA I	Facultad de Ingeniería	2	2008-2
83	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECANICO	Facultad de Ingeniería	8	2008-2
84	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	3	2008-1



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**LEOPOLDO RUIZ HUERTA**

**PATENTES**

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	REOMETRO DE ORIFICIO Y PROCESO PARA LA MEDICION DE VISCOSIDAD EXTENSIONAL.	RICARDO CHICUREL UZIEL, GABRIEL ASCANIO GASCA, LEOPOLDO RUIZ HUERTA,	PHYSICS	2017

## LEOPOLDO RUIZ HUERTA

### 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	2008-2024
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