



## **ROBERTO VELASCO SEGURA**

### **Datos Generales**

**Nombre:** ROBERTO VELASCO SEGURA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 9 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR ASOCIADO C TC No Definitivo  
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología  
Desde 16-04-2018

---

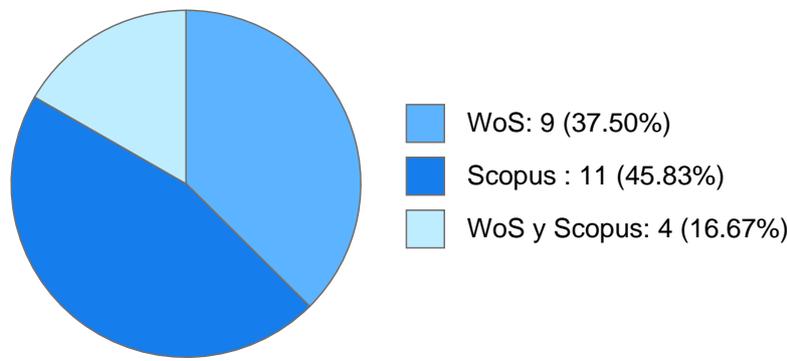
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI I 2022 - VIGENTE  
SNI C 2018 - 2021  
PRIDE B 2022 - 2024  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2017 - 2022

**ROBERTO VELASCO SEGURA**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Simplified vented acoustic window with broadband sound transmission loss	FELIPE ORDUÑA BUSTAMANTE ROBERTO VELASCO SEGURA SANTIAGO JESUS PEREZ RUIZ et al.	APPLIED ACOUSTICS	2024
2	Persistent homology reveals robustness loss in inhaled substance abuse rs-fMRI networks	ALESSANDRO BRAVETTI PABLO PADILLA LONGORIA ROBERTO VELASCO SEGURA et al.	PLOS ONE	2024
3	Characteristics and outcomes of multisystem inflammatory syndrome in children: A multicenter, retrospective, observational cohort study in Mexico	MARCO ANTONIO YAMAZAKI NAKASHIMADA MARIA GUADALUPE MIRANDA NOVALES Nadia Gonzalez Garcia et al.	Frontiers In Pediatrics	2023
4	An efficient analysis of oblique reflection of airborne ultrasound beams from thin membranes for gas sensing	ROBERTO VELASCO SEGURA GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO AUGUSTO GARCIA VALENZUELA et al.	JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA	2022
5	Full-wave numerical simulation of nonlinear dissipative acoustic standing waves in wind instruments	ROBERTO VELASCO SEGURA PABLO LUIS RENDON GARRIDO	Wave Motion	2020
6	Numerical simulation of ultrasound oblique reflection in a 2D gas-gas interface	ROBERTO VELASCO SEGURA AUGUSTO GARCIA VALENZUELA GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO et al.	Proceedings of Meetings on Acoustics	2020

**ROBERTO VELASCO SEGURA**

7	Evaluation of the bias error of transmission tube measurements of normal-incidence sound transmission loss using narrow tube reference elements	FELIPE ORDUÑA BUSTAMANTE FELIPE ARTURO MACHUCA TZILI ROBERTO VELASCO SEGURA	JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA	2018
8	Using Schlieren imaging to estimate the geometry of a shock wave radiated by a trumpet bell	PABLO LUIS RENDON GARRIDO ROBERTO VELASCO SEGURA CARLOS ECHEVERRIA ARJONILLA et al.	JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA	2018
9	Numerical study of nonlinear sustained oscillations in a cylindrical open-ended tube	PABLO LUIS RENDON GARRIDO ROBERTO VELASCO SEGURA	Proceedings of Meetings on Acoustics	2018
10	A finite volume approach for the simulation of nonlinear dissipative acoustic wave propagation	ROBERTO VELASCO SEGURA PABLO LUIS RENDON GARRIDO	Wave Motion	2015
11	Numerical modelling of nonlinear full-wave acoustic propagation	ROBERTO VELASCO SEGURA PABLO LUIS RENDON GARRIDO	AIP Conference Proceedings	2015

**ROBERTO VELASCO SEGURA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



■ Libros completos: 2 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Ecología, medio ambiente y sustentabilidad	FELIPE FRANCISCO GARCIA OLIVA XICOTENCATL OCTAVIO MARTINEZ RUIZ GERARDO SUZAN AZPIRI et al.	Libro Completo	2023	9786073075022
2	Ecología, medio ambiente y sustentabilidad	FELIPE FRANCISCO GARCIA OLIVA XICOTENCATL OCTAVIO MARTINEZ RUIZ GERARDO SUZAN AZPIRI et al.	Libro Completo	2023	9786073075039

**ROBERTO VELASCO SEGURA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

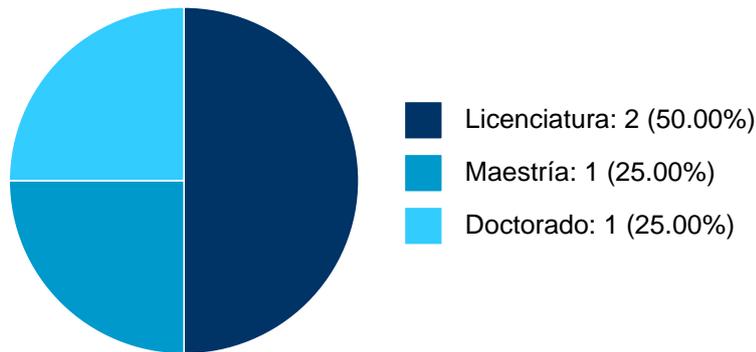


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Simulación numérica aplicada a diversos sistemas acústicos.	ROBERTO VELASCO SEGURA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2021

## ROBERTO VELASCO SEGURA

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis

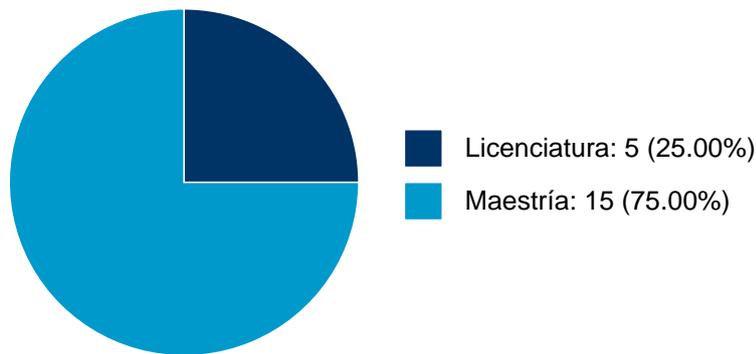


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	El método de espectro angular para el análisis eficiente de la reflexión y transmisión de ultrasonido en el diseño de sensores de gas	Tesis de Doctorado	PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA,	PABLO LUIS RENDON GARRIDO, ROBERTO VELASCO SEGURA, et al.	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2023
2	Estudio numérico de antenas acústicas tipo guía de onda ranurada (Leaky Wave Antenna)	Tesis de Maestría	ROBERTO VELASCO SEGURA,	Bustamante Palacios, Omar Alejandro,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2021
3	Valoración de procesos estocásticos a imágenes de resonancia magnética	Tesis de Licenciatura	ROBERTO VELASCO SEGURA,	Pacheco Blas, Edmundo,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2020
4	Estudio numérico de régimen de baja frecuencia en medición de absorción en cámara reverberante, aplicado al problema de ruido urbano en viviendas	Tesis de Licenciatura	ROBERTO VELASCO SEGURA,	Rangel Flores, Julio Octavio,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2019

**ROBERTO VELASCO SEGURA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Escuela Nacional de Música	2	2024-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN PYTHON APLICADO A CÓMPUTO CIENTÍFICO	Facultad de Ingeniería	3	2024-2
3	Licenciatura	TEM.SELEC.DE FISICA COMPUTACIO.II	Facultad de Ciencias	10	2024-1
4	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN	Escuela Nacional de Música	3	2024-1
5	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN PYTHON APLICADO A CÓMPUTO CIENTÍFICO	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
6	Licenciatura	DINAMICA DE MEDIOS DEFORMABLES	Facultad de Ciencias	14	2023-1
7	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
9	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN PYTHON APLICADO A COMPUTO CIENTIFICO	Facultad de Ingeniería	7	2021-2
10	Licenciatura	DINAMICA DE MEDIOS DEFORMABLES	Facultad de Ciencias	8	2021-1
11	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN PYTHON APLICADO A COMPUTO CIENTIFICO	Facultad de Ingeniería	5	2020-2
12	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
13	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
14	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN PYTHON APLICADO A COMPUTO CIENTIFICO	Facultad de Ingeniería	5	2020-1
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2019-2



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



**ROBERTO VELASCO SEGURA**

16	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN ACUSTICA	Facultad de Ingeniería	1	2019-2
17	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN COMPUTACION PARA ONDAS	Facultad de Ingeniería	2	2019-1
18	Licenciatura	DINAMICA DE MEDIOS DEFORMABLES	Facultad de Ciencias	18	2018-2
19	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION,MEDIOS CONTINUOS	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
20	Licenciatura	DINAMICA DE MEDIOS DEFORMABLES	Facultad de Ciencias	32	2016-1



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



**ROBERTO VELASCO SEGURA**

**PATENTES**

**No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:**

**ROBERTO VELASCO SEGURA**

**ROBERTO VELASCO SEGURA**

**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