



**ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ**

## Datos Generales

**Nombre:** ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 21 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** TECNICO ACADEMICO TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas  
Desde 01-08-2019

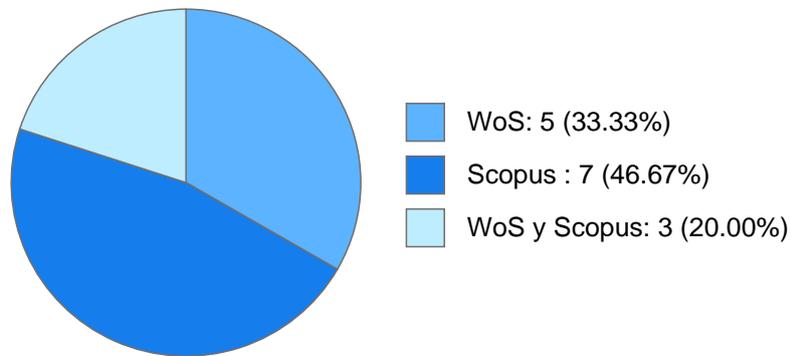
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI C 2021 - 2023  
PRIDE D 2018 - 2022  
PRIDE D 2013 - 2017  
PRIDE C 2010 - 2013  
PRIDE B - 2010  
PEPASIG Nivel B (Maestría) 2012 - 2013, 5 horas asignadas  
PEPASIG Nivel B (Maestría) 2012, 3 horas asignadas  
PEPASIG Nivel B (Maestría) 2011 - 2012, 5 horas asignadas  
PEPASIG Nivel B (Maestría) 2011, 3 horas asignadas  
PEPASIG Nivel B (Maestría) 2010 - 2011, 5 horas asignadas

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Prototype of a Peristaltic Pump for Applications in Biological Phantoms	ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ ERNESTO PEREZ RUEDA I. E. Perez-Ruiz et al.	IFMBE Proceedings	2022
2	Evaluation of the abundance of DNA-binding transcription factors in Prokaryotes	ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ PAUL ERICK MENDEZ MONROY MARIO ALBERTO MARTINEZ NUÑEZ et al.	GENES	2020
3	Prototype of a Multivariable Measurement System	ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ PAUL ERICK MENDEZ MONROY ERNESTO PEREZ RUEDA	IFMBE Proceedings	2020
4	Control-scheduling codesign for NCS based fuzzy systems	PAUL ERICK MENDEZ MONROY ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ A. Bassam et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL	2018
5	Estimation of the operating temperature of photovoltaic modules using artificial intelligence techniques and global sensitivity analysis: A comparative approach	A. Bassam PAUL ERICK MENDEZ MONROY ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ et al.	JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY	2018
6	Crosstalk in ultrasonic transducers, a first look	ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ	IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS	2015



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**

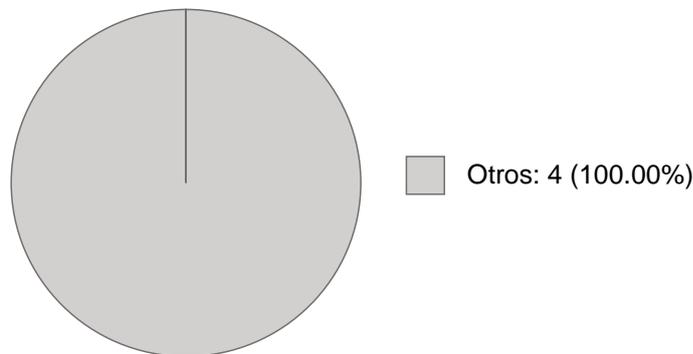


**ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ**

- |   |  |   |   |      |
|---|--|---|---|------|
| 7 | Crosstalk effects caused by the geometry of piezoelectric elements in matrix ultrasonic transducers [Efeitos de crosstalk causados pela geometria de elementos piezoelétricos na matriz de transdutores ultrassônicos] | ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ PEDRO<br>JESUS ACEVEDO CONTLA Hernández<br>E.M. et al. | Revista<br>Brasileira de<br>Engenharia<br>Biomedica | 2011 |
|---|--|---|---|------|

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Design of an angled ultrasonic transducer for blood flow measurement applications	PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ	Conferenc e Paper	2014	9781479968350
2	Cross-talk response analysis on a piezoelectric ultrasonic matrix array	ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI et al.	Conferenc e Paper	2012	9781622764655
3	Evaluacion de la respuesta de un transductor ultrasonico que utiliza un dispositivo fijador de angulo en la adquisicion de sefiales Doppler de flujo sanguineo durante la revascularizacion coronaria	JULIO SOLANO GONZALEZ ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ et al.	Conferenc e Paper	2011	9781612849164
4	Simulation and construction of an ultrasonic transducer applied to blood flow detection [Simulación y construcción de un transductor ultrasónico para detección de flujo sanguíneo]	ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA JUAN ANTONIO CONTRERAS ARVIZU et al.	Conferenc e Paper	2011	9781612849164



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

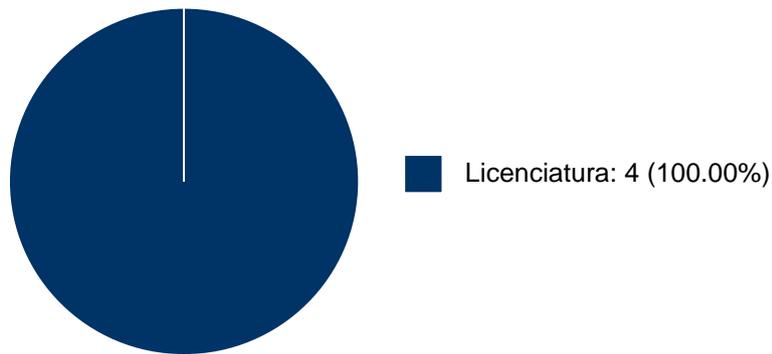
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ**



**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Análisis, estudio y medición del efecto del Crosstalk en arreglos de transductores ultrasónicos	Tesis de Licenciatura	PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA,	ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ, López Jiménez, Miguel,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2012
2	Diseño, construcción y caracterización de un transductor ultrasónico angulado para aplicaciones médicas	Tesis de Licenciatura	PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA,	ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ, Zamora Vázquez, Amado,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2011
3	Diseño y caracterización mediante el método de los elementos finitos de un transductor ultrasónico para aplicaciones médicas	Tesis de Licenciatura	PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA,	ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ, Antúnez González, René,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2011



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**

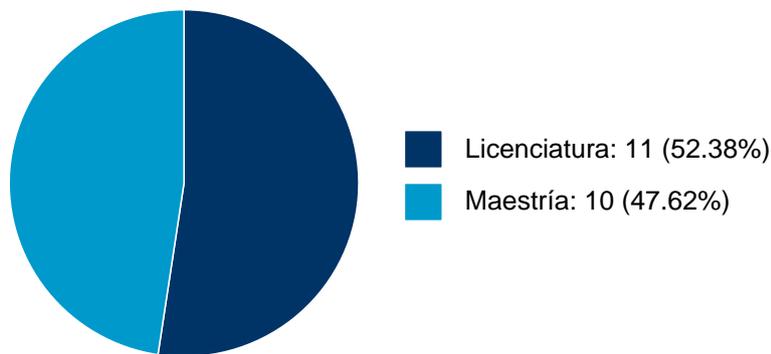


**ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ**

4	Diseño e implementación de una interfaz máquina-usuario en LabVIEW, para el control de un sistema de posicionamiento automatizado	Tesis de Licenciatura	PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA,	ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ, William,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2010
---	---	-----------------------	-----------------------------	------------------------------------	--	------

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TECNOLOGIAS INFORM.Y LA COMUNICACION	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD MÉRIDA, YUCATÁN	6	2023-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS DE REDES Y SEGURIDAD EN CÓMPUTO (COMPUTO PARALELO, ARQUITECTURAS Y ALGORITMOS)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2023-2
3	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES (INTRODUCCIÓN A LAS TIC)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2023-2
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE REDES Y SEGURIDAD EN CÓMPUTO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2022-2
5	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	0	2022-2
6	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2022-1



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ**

7	Maestría	TEMAS SELECTOS DE REDES Y SEGURIDAD EN CÓMPUTO (COMPUTO PARALELO, ARQUITECTURAS Y ALGORITMOS)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2021-2
8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE REDES Y SEGURIDAD EN CÓMPUTO (COMPUTO PARALELO,ARQUITECTURAS Y ALGORITMOS)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2020-2
9	Maestría	TEMAS SELECTOS DE REDES Y SEGURIDAD EN CÓMPUTO (COMPUTO PARALELO,ARQUITECTURAS Y ALGORITMOS)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2019-2
10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE REDES Y SEGURIDAD EN COMPUTO,(COMPUTO PARALELO,ARQUITECTURAS Y ALGORITMOS)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2018-2
11	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMAGENES Y AMBIENTES VIRTUALES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2016-2
12	Licenciatura	SISTEMAS ELECTRONICOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	2	2013-2
13	Licenciatura	SISTEMAS ELECTRONICOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	9	2013-1
14	Licenciatura	SISTEMAS ELECTRONICOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	12	2012-2
15	Licenciatura	SISTEMAS ELECTRONICOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	3	2012-1
16	Licenciatura	SISTEMAS ELECTRONICOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	8	2011-2
17	Licenciatura	SISTEMAS ELECTRONICOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	14	2011-1
18	Licenciatura	FISICA DE SEMICONDUCTORES	Facultad de Ingeniería	7	2010-2
19	Licenciatura	FISICA DE SEMICONDUCTORES	Facultad de Ingeniería	11	2010-1
20	Licenciatura	FISICA DE SEMICONDUCTORES	Facultad de Ingeniería	22	2009-2
21	Licenciatura	FISICA DE SEMICONDUCTORES	Facultad de Ingeniería	20	2009-1



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

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

**ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ**



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ**

**PATENTES**

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

**ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ**



**ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ**

## FUENTES DE INFORMACIÓN

### Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2023
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

### Externos

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