



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



**THOMAS WERNER STEGMANN**

## Datos Generales

**Nombre:** THOMAS WERNER STEGMANN

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 8 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo  
Instituto de Ciencias Físicas  
Desde 01-07-2022

---

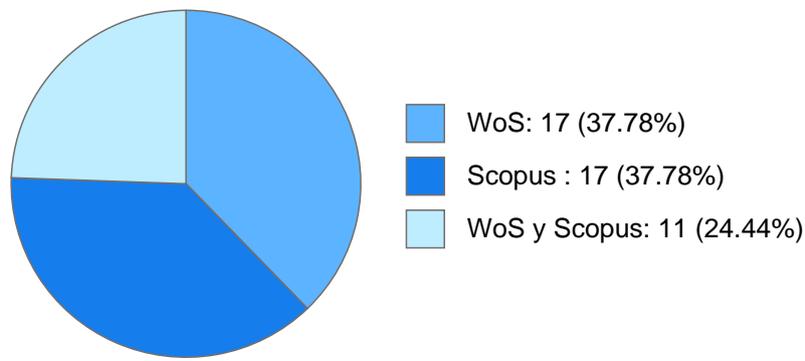
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2023 - VIGENTE  
SNI I 2019 - 2022  
PRIDE C 2022 - 2024  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2017 - 2022

## THOMAS WERNER STEGMANN

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Kekulé distortions in graphene on cadmium sulfide	YONATAN BETANCUR OCAMPO SAMUEL TEHUACANERO NUÑEZ JOSE REYES GASGA et al.	PHYSICAL REVIEW B	2025
2	Atomically Thin Current Pathways in Graphene through Kekulé-O Engineering	YONATAN BETANCUR OCAMPO FRANCISCO SANCHEZ OCHOA THOMAS WERNER STEGMANN et al.	NANO LETTERS	2024
3	Edge-state transport in twisted bilayer graphene	MONTSERRAT NAVARRO ESPINO JOSE EDUARDO BARRIOS VARGAS THOMAS WERNER STEGMANN et al.	PHYSICAL REVIEW B	2024
4	Electronic transport in bent carbon nanotubes	THOMAS WERNER STEGMANN Eric Kleinherbers Nikodem Szapak	PHYSICAL REVIEW B	2023
5	Valley-dependent time evolution of coherent electron states in tilted anisotropic Dirac materials	Manuel J. Betancur THOMAS WERNER STEGMANN Erik Díaz-Bautista	PHYSICAL REVIEW B	2022
6	Generalized Hamiltonian for Kekule graphene and the emergence of valley-cooperative Klein tunneling	THOMAS WERNER STEGMANN García S.G.Y. Betancur-Ocampo Y.	PHYSICAL REVIEW B	2022
7	Gradient-index electron optics in graphene p-n junctions	THOMAS WERNER STEGMANN Emmanuel Paredes-Rocha Yonatan Betancur-Ocampo et al.	PHYSICAL REVIEW B	2021

**Reporte individual**

**THOMAS WERNER STEGMANN**

8	Hidden duality and accidental degeneracy in cycloacene and Mobius cycloacene	FRANCOIS ALAIN LEYVRAZ WALTZ THOMAS WERNER STEGMANN THOMAS HENRY SELIGMAN SCHURCH et al.	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	2021
9	Current vortices in aromatic carbon molecules	THOMAS WERNER STEGMANN J. A. Franco Villafane YENNI PRISCILA ORTIZ ACERO et al.	PHYSICAL REVIEW B	2020
10	Phosphorene pnp junctions as perfect electron waveguides	THOMAS WERNER STEGMANN Yonatan Betancur-Ocampo Emmanuel Paredes-Rocha	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2020
11	Current splitting and valley polarization in elastically deformed graphene	THOMAS WERNER STEGMANN Nikodem Szpak	2D MATERIALS	2019
12	Electron Optics in Phosphorene pn Junctions: Negative Reflection and Anti-Super-Klein Tunneling	FRANCOIS ALAIN LEYVRAZ WALTZ THOMAS WERNER STEGMANN Betancur-Ocampo Y.	NANO LETTERS	2019
13	Robustness of optimal transport in disordered interacting many-body networks	HUGO ADRIAN ORTEGA ROSALES THOMAS WERNER STEGMANN LUIS BENET FERNANDEZ	PHYSICAL REVIEW E	2018
14	Localization under the effect of randomly distributed decoherence	THOMAS WERNER STEGMANN Ujsághy O. Wolf D.E.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B	2014
15	Decoherence-induced conductivity in the one-dimensional Anderson model	THOMAS WERNER STEGMANN Ujsághy O. Wolf D.E.	AIP Conference Proceedings	2014
16	Magnetotransport along a boundary: From coherent electron focusing to edge channel transport	THOMAS WERNER STEGMANN Wolf D.E. Lorke A.	NEW JOURNAL OF PHYSICS	2013
17	Statistical model for the effects of phase and momentum randomization on electron transport	THOMAS WERNER STEGMANN Zilly M. Ujsaghy O. et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B	2012



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



**THOMAS WERNER STEGMANN**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

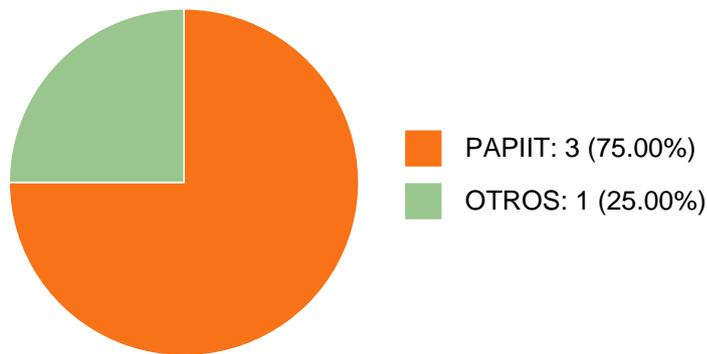
**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**THOMAS WERNER STEGMANN**

**THOMAS WERNER STEGMANN**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

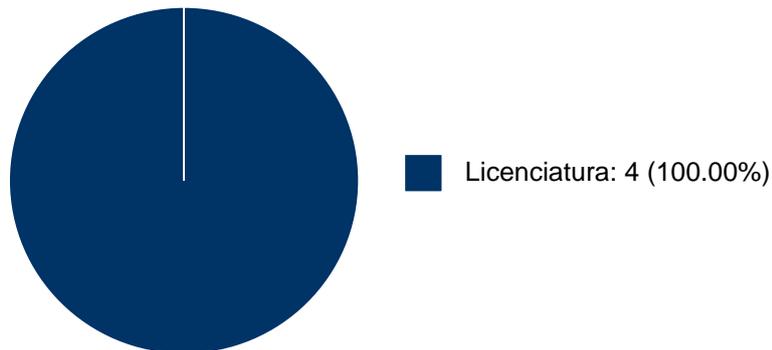


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Transporte electrónico en nano-estructuras de carbono	THOMAS WERNER STEGMANN	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2019
2	Transporte electrónico en nano-estructuras: de cadenas moleculares a materiales bi-dimensionales.	THOMAS WERNER STEGMANN	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2021
3	Transporte electrónico en nano-estructuras: de materiales bi-dimensionales a super-condensadores	THOMAS WERNER STEGMANN	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2024
4	Transporte electrónico en derivados del grafeno y otros materiales nuevos.	THOMAS WERNER STEGMANN	Recursos CONAHCYT	08-11-2019	30-11-2023

## THOMAS WERNER STEGMANN

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis

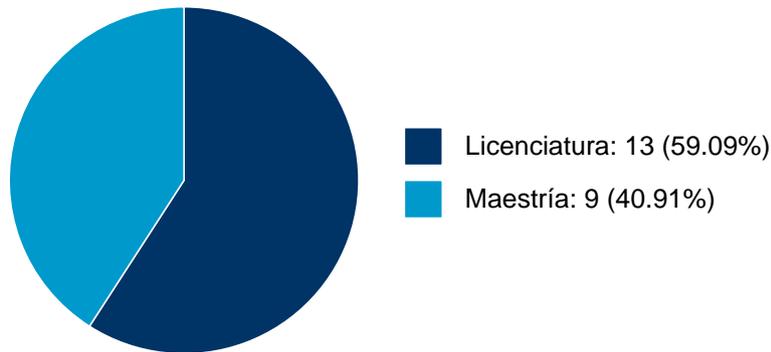


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Transporte electrónico en nanoestructuras bidimensionales de fosforeno	Tesis de Licenciatura	THOMAS WERNER STEGMANN,	Domínguez Vilchis, Raúl Jorge,	Instituto de Ciencias Físicas,	2022
2	Transporte electrónico en múltiples capas de fosforeno	Tesis de Licenciatura	THOMAS WERNER STEGMANN,	Arciniega Gutiérrez, Armando Quetzalcoatl	Instituto de Ciencias Físicas,	2022
3	Vórtices de corriente en nano-estructuras de grafeno	Tesis de Licenciatura	THOMAS WERNER STEGMANN,	López Díaz, José Damián,	Instituto de Ciencias Físicas,	2021
4	Óptica electrónica en heterouniones de grafeno	Tesis de Licenciatura	THOMAS WERNER STEGMANN,	Paredes Rocha, Jose Emmanuel,	Instituto de Ciencias Físicas,	2019

## THOMAS WERNER STEGMANN

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TEM.SELEC. DE ESTADO SOLIDO III	Facultad de Ciencias	5	2024-2
2	Maestría	FÍSICA DE NANOESTRUCTURAS (MATERIA CONDENSADA Y NANOCIENCIAS)	Instituto de Ciencias Físicas	4	2024-1
3	Licenciatura	TEM.SELEC.DE ESTADO SOLIDO I	Facultad de Ciencias	5	2024-1
4	Licenciatura	TEM.SELEC. DE ESTADO SOLIDO III	Facultad de Ciencias	4	2023-2
5	Maestría	FÍSICA DE NANOESTRUCTURAS (MATERIA CONDENSADA Y NANOCIENCIAS)	Instituto de Ciencias Físicas	5	2023-1
6	Licenciatura	TEM.SELEC.DE ESTADO SOLIDO I	Facultad de Ciencias	4	2023-1
7	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Ciencias Físicas	1	2022-2
8	Maestría	FÍSICA DE NANOESTRUCTURAS (MATERIA CONDENSADA Y NANOCIENCIAS)	Instituto de Ciencias Físicas	7	2022-1
9	Licenciatura	TEM.SELEC.DE ESTADO SOLIDO I	Facultad de Ciencias	5	2022-1
10	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Ciencias Físicas	1	2022-1
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Ciencias Físicas	2	2021-2
12	Licenciatura	TEM.SELEC. DE ESTADO SOLIDO III	Facultad de Ciencias	5	2021-2
13	Maestría	FÍSICA DE NANOESTRUCTURAS (MATERIA CONDENSADA Y NANOCIENCIAS)	Instituto de Ciencias Físicas	6	2021-1
14	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Ciencias Físicas	2	2021-1
15	Licenciatura	TEM.SELEC.DE ESTADO SOLIDO I	Facultad de Ciencias	5	2021-1



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



**THOMAS WERNER STEGMANN**

16	Licenciatura	TEM.SELEC. DE ESTADO SOLIDO III	Facultad de Ciencias	5	2020-2
17	Maestría	FÍSICA DE NANOESTRUCTURAS (MATERIA CONDENSADA Y NANOCIENCIAS)	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	3	2020-2
18	Licenciatura	TEM.SELEC.DE ESTADO SOLIDO I	Facultad de Ciencias	4	2020-1
19	Licenciatura	TEM.SELEC. DE ESTADO SOLIDO III	Facultad de Ciencias	5	2019-2
20	Licenciatura	TEM.SELEC.DE ESTADO SOLIDO I	Facultad de Ciencias	10	2019-1
21	Licenciatura	TEM.SELEC. DE ESTADO SOLIDO III	Facultad de Ciencias	7	2018-2
22	Licenciatura	TEM.SELEC.DE ESTADO SOLIDO I	Facultad de Ciencias	13	2018-1



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



**THOMAS WERNER STEGMANN**

**PATENTES**

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

**THOMAS WERNER STEGMANN**

**THOMAS WERNER STEGMANN**

**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