



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



**SERGIO ANDRES HOLGUIN CARDONA**

## Datos Generales

**Nombre:** SERGIO ANDRES HOLGUIN CARDONA

**Máximo nivel de estudios:**

**Antigüedad académica en la UNAM:** años, meses, días

---

## Nombramientos

**Último:** OTROS CÁTEDRA CONACYT CÁTEDRA CONACYT TC  
No Definitivo  
Instituto de Matemáticas  
Desde 01-11-2015 hasta 31-10-2018

---

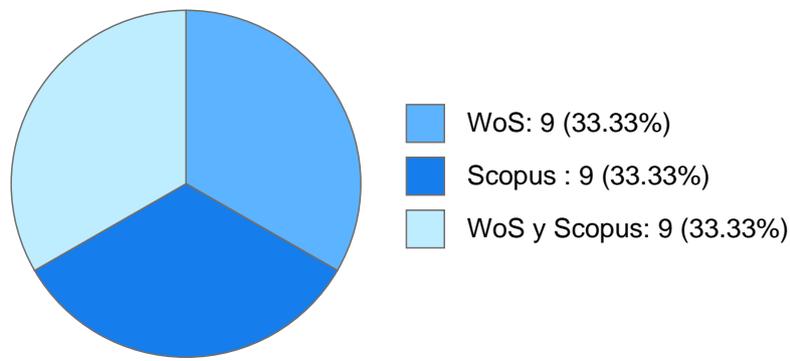
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

No cuenta con estímulos, programas, premios y reconocimientos

**SERGIO ANDRES HOLGUIN CARDONA**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	On 2 k-Hitchin's equations and Higgs bundles: A survey	SERGIO ANDRES HOLGUIN CARDONA García-Compeán H. Martínez-Merino A.	INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS	2022
2	Twistor sections of Dirac bundles	SERGIO ANDRES HOLGUIN CARDONA PEDRO ANTONIO RICARDO MARTIN SOLORIZANO MANCERA Ivan Tellez	JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS	2021
3	On a functional of Kobayashi for Higgs bundles	SERGIO ANDRES HOLGUIN CARDONA Meneses C.	INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS	2020
4	On the Moyal deformation of Kapustin-Witten systems	SERGIO ANDRES HOLGUIN CARDONA García-Compeán H. Martínez-Merino A.	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	2018
5	On Gieseker stability for Higgs sheaves	SERGIO ANDRES HOLGUIN CARDONA Mata-Gutierrez, O.	DIFFERENTIAL GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS	2017



**SERGIO ANDRES HOLGUIN CARDONA**

6	T-stability for Higgs sheaves over compact complex manifolds	SERGIO ANDRES HOLGUIN CARDONA	ANNALS OF GLOBAL ANALYSIS AND GEOMETRY	2015
7	On vanishing theorems for Higgs bundles	SERGIO ANDRES HOLGUIN CARDONA	DIFFERENTIAL GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS	2014
8	Approximate Hermitian–Yang–Mills structures and semistability for Higgs bundles II: Higgs sheaves and admissible structures	SERGIO ANDRES HOLGUIN CARDONA	ANNALS OF GLOBAL ANALYSIS AND GEOMETRY	2013
9	Approximate Hermitian–Yang–Mills structures and semistability for Higgs bundles. I: Generalities and the one-dimensional case	SERGIO ANDRES HOLGUIN CARDONA	ANNALS OF GLOBAL ANALYSIS AND GEOMETRY	2012



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



**SERGIO ANDRES HOLGUIN CARDONA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

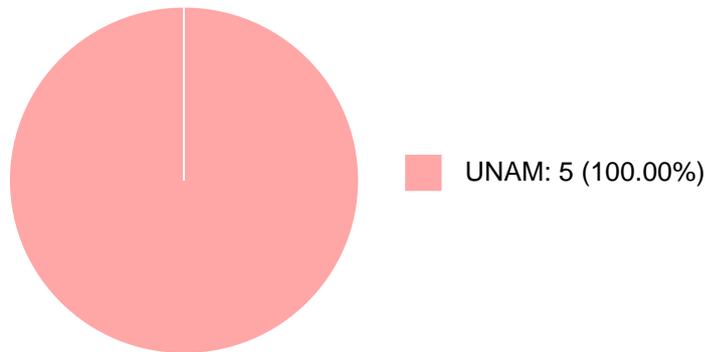
**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**SERGIO ANDRES HOLGUIN CARDONA**

**SERGIO ANDRES HOLGUIN CARDONA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

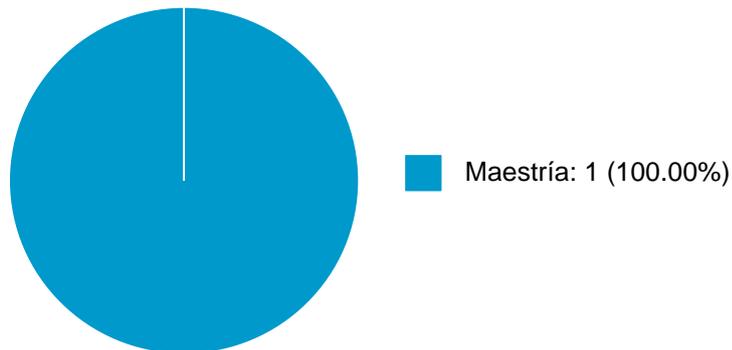


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Haces de Higgs en Geometría Compleja y Espinores en Física y Matemática	SERGIO ANDRES HOLGUIN CARDONA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2017	31-12-2019
2	Ecuaciones 2k-Hitchin y haces de Higgs.	SERGIO ANDRES HOLGUIN CARDONA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2020	31-12-2022
3	Teoría topológica de campos y Spin(7)-variedades.	SERGIO ANDRES HOLGUIN CARDONA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2020	31-12-2022
4	Teoría topológica de campos y Spin(7)-variedades	SERGIO ANDRES HOLGUIN CARDONA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2020	31-12-2022
5	Aspectos analíticos y algebraicos de haces de Higgs	SERGIO ANDRES HOLGUIN CARDONA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-12-2024

**SERGIO ANDRES HOLGUIN CARDONA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**

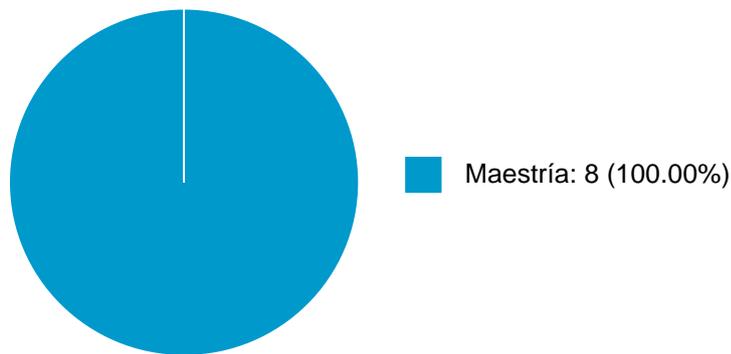


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Una introducción a los haces de Higgs	Tesis de Maestría	SERGIO ANDRES HOLGUIN CARDONA,	Martínez Ruiz, Kenett,		2022

**SERGIO ANDRES HOLGUIN CARDONA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS DE GEOMETRÍA II ASPECTOS GEOMÉTRICOS DE LA TEORÍA DE YANG-MILLS	Instituto de Matemáticas	4	2024-2
2	Maestría	GEOMETRÍA DIFERENCIAL	Instituto de Matemáticas	3	2024-1
3	Maestría	TEMAS SELECTOS DE GEOMETRÍA II TEORÍA DE GAVILLAS	Instituto de Matemáticas	5	2023-1
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE GEOMETRÍA II	Instituto de Matemáticas	2	2022-2
5	Maestría	SEMINARIO DE GEOMETRÍA	Instituto de Matemáticas	1	2022-1
6	Maestría	TEMAS SELECTOS DE GEOMETRÍA I GEOMETRIA DIFERENCIAL DE FIBRADOS COMPLEJOS	Instituto de Matemáticas	2	2021-2
7	Maestría	GEOMETRÍA DIFERENCIAL	Instituto de Matemáticas	3	2019-2
8	Maestría	GEOMETRIA DIFERENCIAL	Instituto de Matemáticas	1	2018-1



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



**SERGIO ANDRES HOLGUIN CARDONA**

**PATENTES**

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

**SERGIO ANDRES HOLGUIN CARDONA**

**SERGIO ANDRES HOLGUIN CARDONA**

**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