



## **CARLOS RAMIREZ RAMOS**

### **Datos Generales**

**Nombre:** CARLOS RAMIREZ RAMOS

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 13 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC Definitivo  
Facultad de Ciencias  
Desde 01-09-2020

---

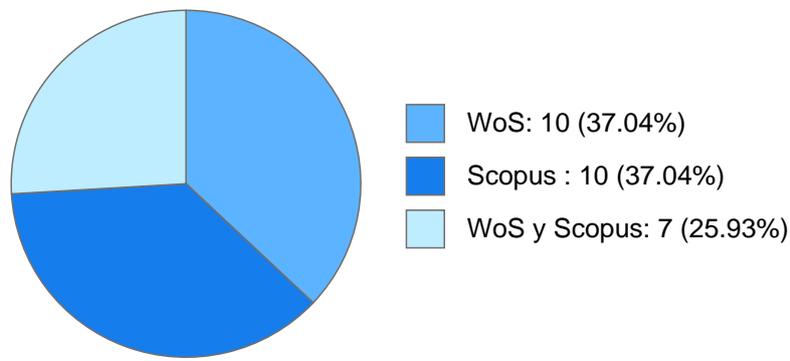
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI I 2017 - VIGENTE  
SNI C 2014 - 2016  
PRIDE C 2020 - VIGENTE  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2015 - 2020

**CARLOS RAMIREZ RAMOS**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Robust topological bound states in the continuum in a quantum Hall bar with an anti-dot	RICARDO Yael DIAZ BONIFAZ CARLOS RAMIREZ RAMOS	PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES	2024
2	Bound States In and Out of the Continuum in Nanoribbons with Wider Sections: A Novel Algorithm based on the Recursive S-Matrix Method	RICARDO Yael DIAZ BONIFAZ CARLOS RAMIREZ RAMOS	ANNALENDER PHYSIK	2022
3	A divide-and-conquer method to improve performance in quantum transport calculations: conductance in rotated graphene nanoribbons side-contact junctions	MAURICIO JAVIER RODRIGUEZ GARCIA CARLOS RAMIREZ RAMOS	Electronic Structure	2022
4	Solving Schrodinger Equation with Scattering Matrices. Bound States of Lennard-Jones Potential	CARLOS RAMIREZ RAMOS CESAR GABRIEL GALVAN PEÑA Fernanda H. Gonzalez	JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN	2019
5	Determining Transport Properties of Complex Multiterminal Systems: S-Matrix of General Tight-Binding Periodic Leads	CARLOS RAMIREZ RAMOS	ANNALENDER PHYSIK	2018



## CARLOS RAMIREZ RAMOS

6	Phenotypic stability and plasticity in GMP-derived cells as determined by their underlying regulatory network	CARLOS RAMIREZ RAMOS LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA	Bioinformatics	2018
7	Scattering matrix of the one-dimensional schrodinger equation with arbitrary potential	CARLOS RAMIREZ RAMOS Leon, Rodrigo	JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN	2017
8	Ballistic conduction in macroscopic non-periodic lattices	CHUMIN WANG CHEN CARLOS RAMIREZ RAMOS FERNANDO SANCHEZ LOPEZ et al.	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS	2015
9	Analytical determination of the Cooper pair condensation using linearized solutions of the BCS Hamiltonian	CARLOS RAMIREZ RAMOS VICENTA SANCHEZ MORALES CHUMIN WANG CHEN	SOLID STATE COMMUNICATIO NS	2015
10	Kubo conductivity of macroscopic systems with Fano defects for periodic and quasiperiodic cases by means of renormalization methods in real space	CARLOS RAMIREZ RAMOS VICENTA SANCHEZ MORALES	PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATION S AND MATERIALS SCIENCE	2013



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



**CARLOS RAMIREZ RAMOS**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

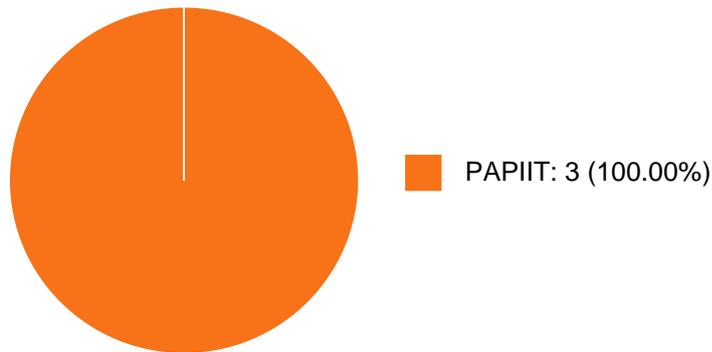
**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**CARLOS RAMIREZ RAMOS**

**CARLOS RAMIREZ RAMOS**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

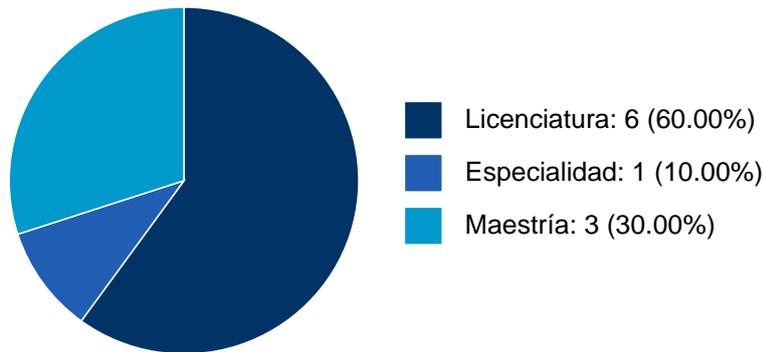


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Conductividad eléctrica de sistemas mesoscópicos con defectos	CARLOS RAMIREZ RAMOS	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2018
2	Estudio del transporte electrónico en sistemas nanoestructurados multiterminal mediante la matriz de dispersión.	CARLOS RAMIREZ RAMOS	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
3	Método recursivo de la matriz de dispersión	CARLOS RAMIREZ RAMOS	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2024

## CARLOS RAMIREZ RAMOS

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	A divide-and-conquer algorithm based on s-matrices : conductance in randomly connected nanostructures	Tesis de Maestría	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT,	LUIS ANTONIO PEREZ LOPEZ, CARLOS RAMIREZ RAMOS, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2022
2	Métodos para determinar estados ligados en el continuo : aplicación a nanocintas con defectos	Tesis de Maestría	CARLOS RAMIREZ RAMOS,	Díaz Bonifaz, Ricardo Yael,	Facultad de Ciencias,	2022
3	Transporte cuántico en billares bidimensionales con campo magnético	Tesis de Licenciatura	CARLOS RAMIREZ RAMOS,	Tapia de la Rosa, Alondra Jazmín,	Facultad de Ciencias,	2021
4	Determinación de estados ligados en sistemas de amarre fuerte por el método recursivo de la matriz de dispersión	Tesis de Licenciatura	CARLOS RAMIREZ RAMOS,	Díaz Bonifaz, Ricardo Yael,	Facultad de Ciencias,	2021

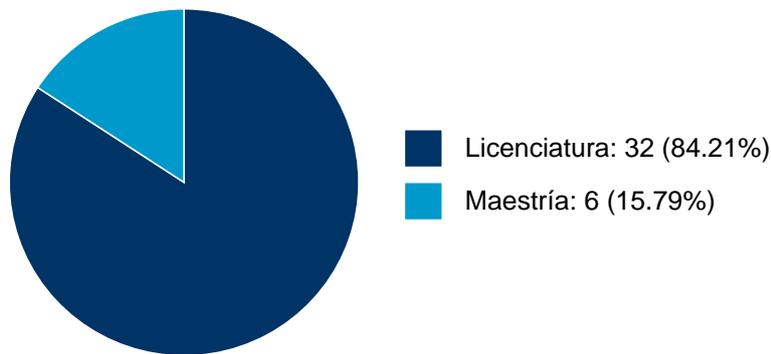
## CARLOS RAMIREZ RAMOS

5	Método recursivo de la matriz de dispersión para el estudio del transporte electrónico en nanocintas con variaciones transversales mediante renormalización	Tesis de Maestría	CARLOS RAMIREZ RAMOS,	Medina Amayo, Luis Arturo,	Facultad de Ciencias,	2021
6	Determinación de estados ligados en la ecuación de Schrödinger unidimensional mediante matrices de dispersión	Tesis de Licenciatura	CARLOS RAMIREZ RAMOS,	Hernández González, Fernanda,	Facultad de Ciencias,	2019
7	Estudio del transporte en la ecuación de Schrödinger unidimensional con dispersores arbitrarios	Tesis de Licenciatura	CARLOS RAMIREZ RAMOS,	León Guillén, Rodrigo,	Facultad de Ciencias,	2018
8	Estudio del transporte electrónico mediante la matriz de dispersión en hamiltonianos arbitrarios de amarre fuerte	Tesis de Licenciatura	CARLOS RAMIREZ RAMOS,	Medina Amayo, Luis Arturo,	Facultad de Ciencias,	2018
9	Solución numérica a sistemas cuánticos confinados mediante diferenciación automática	Tesis de Licenciatura	CARLOS RAMIREZ RAMOS,	García Meza, Allan Josué,	Facultad de Ciencias,	2018
10	Comparación de la técnica de centrifugación inmediata contra la habitual en la determinación de los valores de seis analitos de bioquímica en pacientes de la consulta externa del HE CMN La Raza	Tesis de Especialidad	CARLOS RAMIREZ RAMOS,	Enríquez Osorio, Aldo,	Dirección General de Asuntos del Personal Académico,	2016

**CARLOS RAMIREZ RAMOS**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	FISICA ESTADISTICA	Facultad de Ciencias	28	2024-2
2	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	50	2024-1
3	Licenciatura	ESTADO SOLIDO I	Facultad de Ciencias	19	2023-2
4	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	33	2023-1
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	2	2023-1
6	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	2	2022-2
7	Licenciatura	FISICA ESTADISTICA	Facultad de Ciencias	13	2022-2
8	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	12	2022-1
9	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	34	2021-2
10	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	24	2021-1
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	2	2021-1
12	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	38	2020-2
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	2	2020-2
14	Maestría	FÍSICA ESTADÍSTICA	Facultad de Ciencias	2	2020-2
15	Maestría	FÍSICA ESTADÍSTICA I	Facultad de Ciencias	10	2020-2
16	Licenciatura	FISICA ATOMICA Y MATERIA CONDENSAD	Facultad de Ciencias	22	2020-1
17	Licenciatura	ESTADO SOLIDO I	Facultad de Ciencias	25	2020-1
18	Licenciatura	FISICA ESTADISTICA	Facultad de Ciencias	10	2019-2
19	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	44	2019-2
20	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	38	2019-1
21	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	24	2019-1
22	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	49	2018-2
23	Licenciatura	FISICA ESTADISTICA	Facultad de Ciencias	43	2018-2



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



**CARLOS RAMIREZ RAMOS**

24	Licenciatura	FISICA ESTADISTICA	Facultad de Ciencias	23	2018-1
25	Licenciatura	FISICA ATOMICA Y MATERIA CONDENSAD	Facultad de Ciencias	35	2018-1
26	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	41	2017-2
27	Licenciatura	FISICA ESTADISTICA	Facultad de Ciencias	57	2017-2
28	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	8	2017-1
29	Licenciatura	FISICA ATOMICA Y MATERIA CONDENSAD	Facultad de Ciencias	45	2017-1
30	Licenciatura	FUNC ESP Y TRANSF INTEGRALES	Facultad de Ciencias	1	2016-2
31	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	46	2016-2
32	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	23	2016-2
33	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	16	2016-1
34	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	22	2016-1
35	Licenciatura	FUNC ESP Y TRANSF INTEGRALES	Facultad de Ciencias	1	2015-2
36	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	17	2015-2
37	Licenciatura	FISICA ATOMICA Y MATERIA CONDENSAD	Facultad de Ciencias	5	2015-1
38	Licenciatura	FISICA ATOMICA Y MATERIA CONDENSAD	Facultad de Ciencias	9	2014-2



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



**CARLOS RAMIREZ RAMOS**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

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

**CARLOS RAMIREZ RAMOS**



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



**CARLOS RAMIREZ RAMOS**

**PATENTES**

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

**CARLOS RAMIREZ RAMOS**

**CARLOS RAMIREZ RAMOS**

**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	2008-2024
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