



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



**MIGUEL SERRANO REYES**

## Datos Generales

**Nombre:** MIGUEL SERRANO REYES

**Máximo nivel de estudios:** LICENCIATURA

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

---

## Nombramientos

**Vigente:** PROFESOR ASIGNATURA A No Definitivo  
Facultad de Ingeniería  
Desde 01-02-2023  
Desde 01-02-2023 PROFESOR ASIGNATURA A No Definitivo  
Facultad de Medicina  
Desde 16-11-2019

---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

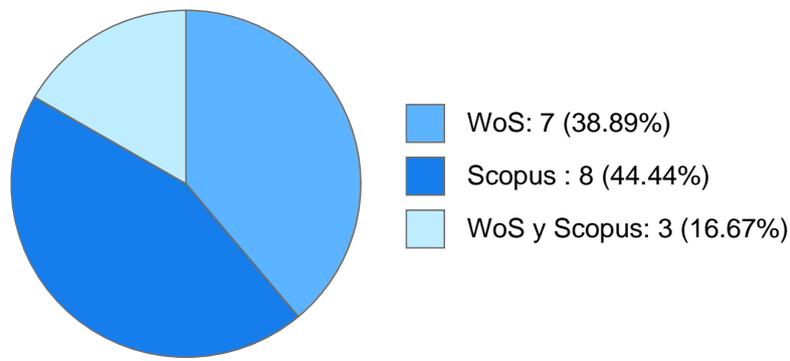
SNI I 2024 - VIGENTE

SNI C 2022 - 2023

**MIGUEL SERRANO REYES**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Cortical beta oscillation in brain slices of hemiparkinsonian mice	AIDAN ALEJANDRO ORTEGA GARCIA JUAN ANTONIO LAVILLE CONDE DAGOBERTO TAPIA RAMIREZ et al.	NEUROSCIENCE LETTERS	2025
2	Cortical parvalbumin-expressing interneurons sample network oscillations in their synaptic activity	DAGOBERTO TAPIA RAMIREZ JUAN ANTONIO LAVILLE CONDE MIGUEL SERRANO REYES et al.	Neuroscience	2025
3	Identifying Neuronal Ensembles: A Graph Theoretical Approach	MIGUEL SERRANO REYES JOSE BARGAS DIAZ	Neuromethods	2025
4	Neuron Segmentation in Epifluorescence Microscopy Imaging with Deep Learning	BORIS ESCALANTE RAMIREZ JIMENA OLVERES MONTIEL JOSE BARGAS DIAZ et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2022
5	Dimensionality reduction and recurrence analysis reveal hidden structures of striatal pathological states	MIGUEL SERRANO REYES JESUS ESTEBAN PEREZ ORTEGA ANA BRISA GARCIA VILCHIS et al.	Frontiers in Systems Neuroscience	2022
6	Spontaneous Activity of Neuronal Ensembles in Mouse Motor Cortex: Changes after GABAergic Blockade	MIGUEL SERRANO REYES VERONICA ALEJANDRA CACERES CHAVEZ DAGOBERTO TAPIA RAMIREZ et al.	Neuroscience	2020



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



**MIGUEL SERRANO REYES**

7	Differences in synaptic integration between direct and indirect striatal projection neurons: Role of Ca V 3 channels	MIGUEL SERRANO REYES MARIO ALBERTO ARIAS GARCIA DAGOBERTO TAPIA RAMIREZ et al.	Synapse	2019
8	Localization of chloride co-transporters in striatal neurons	DAGOBERTO TAPIA RAMIREZ MARIO ALBERTO ARIAS GARCIA MIGUEL SERRANO REYES et al.	Neuroreport	2019



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



**MIGUEL SERRANO REYES**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

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

**MIGUEL SERRANO REYES**



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



**MIGUEL SERRANO REYES**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

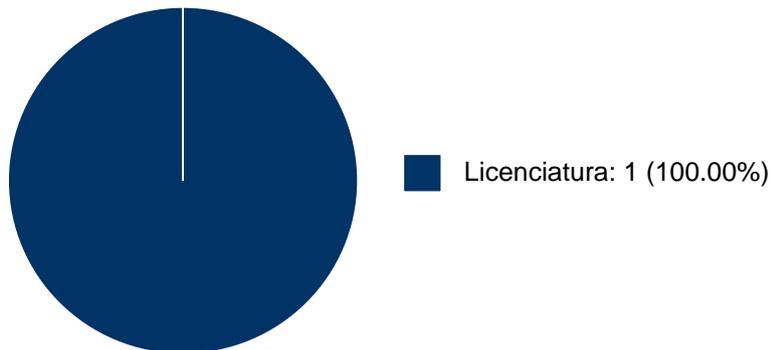
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**MIGUEL SERRANO REYES**

**MIGUEL SERRANO REYES**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Sistema de adquisición de señales eléctricas in vivo	Tesis de Licenciatura	MIGUEL SERRANO REYES,	Ortega García, Aidán Alejandro,	Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina,	2021

**MIGUEL SERRANO REYES**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



■ Licenciatura: 98 (100.00%)

#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TECNICAS DE PROGRAMACION	Facultad de Ingeniería	17	2024-2
2	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED I	Facultad de Ingeniería	4	2024-2
3	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED V	Facultad de Ingeniería	3	2024-2
4	Licenciatura	TEMAS SEL. DE PROGRAMACION I	Facultad de Ingeniería	15	2024-2
5	Licenciatura	TEMAS SEL. DE PROGRAMACION II	Facultad de Ingeniería	5	2024-2
6	Licenciatura	MATEMATICAS II	Facultad de Medicina	23	2024-2
7	Licenciatura	MODELOS COMPUTACIONALES II	Facultad de Medicina	24	2024-2
8	Licenciatura	TECNICAS DE PROGRAMACION	Facultad de Ingeniería	19	2024-1
9	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED I	Facultad de Ingeniería	7	2024-1
10	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED V	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
11	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED VI	Facultad de Ingeniería	8	2024-1
12	Licenciatura	TEMAS SEL. DE PROGRAMACION I	Facultad de Ingeniería	14	2024-1
13	Licenciatura	TEMAS SEL. DE INGENIERIA BIOMEDICA	Facultad de Ingeniería	5	2024-1
14	Licenciatura	TEMAS SEL. DE PROGRAMACION II	Facultad de Ingeniería	4	2024-1
15	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED I	Facultad de Ingeniería	11	2023-2
16	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED VI	Facultad de Ingeniería	3	2023-2
17	Licenciatura	TEMAS SEL. DE PROGRAMACION I	Facultad de Ingeniería	15	2023-2
18	Licenciatura	TEMAS SEL. DE INGENIERIA BIOMEDICA	Facultad de Ingeniería	6	2023-2
19	Licenciatura	TEMAS SEL. DE PROGRAMACION II	Facultad de Ingeniería	4	2023-2
20	Licenciatura	MATEMATICAS II	Facultad de Medicina	30	2023-2
21	Licenciatura	MODELOS COMPUTACIONALES II	Facultad de Medicina	23	2023-2
22	Licenciatura	TECNICAS DE PROGRAMACION	Facultad de Ingeniería	20	2023-2
23	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED I	Facultad de Ingeniería	18	2023-1
24	Licenciatura	TECNICAS DE PROGRAMACION	Facultad de Ingeniería	19	2023-1

**MIGUEL SERRANO REYES**

25	Licenciatura	TEMAS SEL. DE INGENIERIA BIOMEDICA	Facultad de Ingeniería	3	2023-1
26	Licenciatura	TEMAS SEL. DE PROGRAMACION II	Facultad de Ingeniería	5	2023-1
27	Licenciatura	TEMAS SEL. DE PROGRAMACION I	Facultad de Ingeniería	13	2023-1
28	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED II	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
29	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED VI	Facultad de Ingeniería	18	2023-1
30	Licenciatura	MATEMATICAS II	Facultad de Medicina	25	2022-2
31	Licenciatura	MODELOS COMPUTACIONALES II	Facultad de Medicina	19	2022-2
32	Licenciatura	TEMAS SEL. DE PROGRAMACION II	Facultad de Ingeniería	6	2022-2
33	Licenciatura	SISTEM.DINAM.APLIC.A LAS NEUROCIENC	Facultad de Medicina	1	2022-2
34	Licenciatura	MODELOS COMPUTACIONALES III	Facultad de Medicina	4	2022-2
35	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED I	Facultad de Ingeniería	5	2022-2
36	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED VI	Facultad de Ingeniería	4	2022-2
37	Licenciatura	TECNICAS DE PROGRAMACION	Facultad de Ingeniería	18	2022-2
38	Licenciatura	TEMAS SEL. DE PROGRAMACION I	Facultad de Ingeniería	17	2022-2
39	Licenciatura	TEMAS SEL. DE INGENIERIA BIOMEDICA	Facultad de Ingeniería	2	2022-2
40	Licenciatura	TEMAS SEL. DE PROGRAMACION II	Facultad de Ingeniería	5	2022-1
41	Licenciatura	TECNICAS DE PROGRAMACION	Facultad de Ingeniería	19	2022-1
42	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED I	Facultad de Ingeniería	3	2022-1
43	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED VI	Facultad de Ingeniería	2	2022-1
44	Licenciatura	TEMAS SEL. DE PROGRAMACION I	Facultad de Ingeniería	14	2022-1
45	Licenciatura	NEUROCIENCIA COMPUTACIONAL	Facultad de Medicina	7	2022-1
46	Licenciatura	TECNICAS DE PROGRAMACION	Facultad de Ingeniería	18	2021-2
47	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED I	Facultad de Ingeniería	9	2021-2
48	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED VI	Facultad de Ingeniería	10	2021-2
49	Licenciatura	TEMAS SEL. DE PROGRAMACION I	Facultad de Ingeniería	15	2021-2
50	Licenciatura	TEMAS SEL. DE PROGRAMACION II	Facultad de Ingeniería	5	2021-2
51	Licenciatura	SISTEM.DINAM.APLIC.A LAS NEUROCIENC	Facultad de Medicina	5	2021-2
52	Licenciatura	MATEMATICAS II	Facultad de Medicina	28	2021-2
53	Licenciatura	TEMAS SEL. DE PROGRAMACION II	Facultad de Ingeniería	4	2021-1
54	Licenciatura	TEMAS SEL. DE PROGRAMACION I	Facultad de Ingeniería	12	2021-1
55	Licenciatura	TEMAS SELEC. DE PROGRAMACION	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
56	Licenciatura	TECNICAS DE PROGRAMACION	Facultad de Ingeniería	20	2021-1
57	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED I	Facultad de Ingeniería	12	2021-1
58	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED III	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
59	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED VI	Facultad de Ingeniería	17	2021-1
60	Licenciatura	TEMAS SEL. DE PROGRAMACION I	Facultad de Ingeniería	15	2020-2
61	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED VI	Facultad de Ingeniería	18	2020-2
62	Licenciatura	TEMAS SEL. DE PROGRAMACION II	Facultad de Ingeniería	4	2020-2
63	Licenciatura	TEMAS SELEC. DE PROGRAMACION	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
64	Licenciatura	TECNICAS DE PROGRAMACION	Facultad de Ingeniería	18	2020-2
65	Licenciatura	TEMAS SEL. DE PROGRAMACION I	Facultad de Ingeniería	11	2020-1
66	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE INGENIER. BIOMED.	Facultad de Ingeniería	7	2020-1
67	Licenciatura	TECNICAS DE PROGRAMACION	Facultad de Ingeniería	22	2020-1

**MIGUEL SERRANO REYES**

68	Licenciatura	TEMAS SELEC. DE PROGRAMACION	Facultad de Ingeniería	3	2020-1
69	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED VI	Facultad de Ingeniería	4	2020-1
70	Licenciatura	TEMAS SEL. DE PROGRAMACION I	Facultad de Ingeniería	17	2019-2
71	Licenciatura	TEMAS SEL. DE INGENIERIA BIOMEDICA	Facultad de Ingeniería	8	2019-2
72	Licenciatura	TEMAS SEL. DE PROGRAMACION II	Facultad de Ingeniería	4	2019-2
73	Licenciatura	TECNICAS DE PROGRAMACION	Facultad de Ingeniería	20	2019-2
74	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED I	Facultad de Ingeniería	12	2019-2
75	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED II	Facultad de Ingeniería	13	2019-2
76	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE INGENIER. BIOMED.	Facultad de Ingeniería	11	2019-2
77	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED III	Facultad de Ingeniería	3	2019-2
78	Licenciatura	TEMAS SELEC. DE PROGRAMACION	Facultad de Ingeniería	5	2019-2
79	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE INGENIER. BIOMED.	Facultad de Ingeniería	11	2019-1
80	Licenciatura	PROCESAMIENTO DE SENALES	Facultad de Ingeniería	5	2019-1
81	Licenciatura	TEMAS SELEC. DE PROGRAMACION	Facultad de Ingeniería	6	2019-1
82	Licenciatura	TEMAS SEL. DE PROGRAMACION I	Facultad de Ingeniería	10	2019-1
83	Licenciatura	TECNICAS DE PROGRAMACION	Facultad de Ingeniería	21	2019-1
84	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED III	Facultad de Ingeniería	3	2019-1
85	Licenciatura	TECNICAS DE PROGRAMACION	Facultad de Ingeniería	20	2018-2
86	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	13	2018-2
87	Licenciatura	TEMAS SEL. DE PROGRAMACION I	Facultad de Ingeniería	19	2018-2
88	Licenciatura	TEM.SEL. DE MECATRONICA	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
89	Licenciatura	TEMAS SELEC. DE PROGRAMACION	Facultad de Ingeniería	11	2018-2
90	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE INGENIER. BIOMED.	Facultad de Ingeniería	13	2018-2
91	Licenciatura	TEM.SEL.DE SISTEMAS INTELIGENTES	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
92	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE INGENIER. BIOMED.	Facultad de Ingeniería	11	2018-1
93	Licenciatura	TECNICAS DE PROGRAMACION	Facultad de Ingeniería	20	2018-1
94	Licenciatura	TEMAS SELEC. DE PROGRAMACION	Facultad de Ingeniería	16	2018-1
95	Licenciatura	TECNICAS DE PROGRAMACION	Facultad de Ingeniería	15	2017-2
96	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE INGENIER. BIOMED.	Facultad de Ingeniería	9	2017-2
97	Licenciatura	TECNICAS DE PROGRAMACION	Facultad de Ingeniería	16	2017-1
98	Licenciatura	TECNICAS DE PROGRAMACION	Facultad de Ingeniería	20	2016-2



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



**MIGUEL SERRANO REYES**

**PATENTES**

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

**MIGUEL SERRANO REYES**

**MIGUEL SERRANO REYES**

**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