



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



**DAVID TINOCO VARELA**

## Datos Generales

**Nombre:** DAVID TINOCO VARELA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 11 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC No Definitivo  
Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"  
Desde 01-08-2019

---

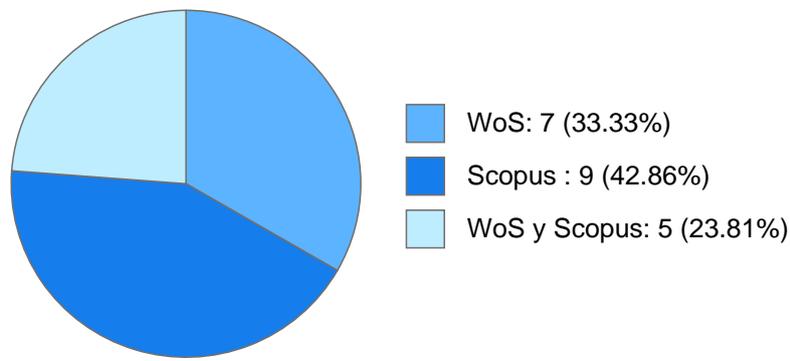
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI C 2024 - VIGENTE  
PRIDE C 2024  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2018 - 2023

**DAVID TINOCO VARELA**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Design, Assembly and Control of a Differential/Omnidirectional Mobile Robot through Additive Manufacturing	RAUL DALI CRUZ MORALES DAVID TINOCO VARELA Padilla-García E.A. et al.	Machines	2024
2	Efficiency Evaluation of a Modified Montgomery Multiplication Systolic Architecture Implemented on an FPGA	JOSE DE JESUS MORALES ROMERO DAVID TINOCO VARELA Reyes-Barranca M.A. et al.	COMPUTACION Y SISTEMAS	2024
3	Design and Implementation of a Prosthesis System Controlled by Electromyographic Signals Means, Characterized with Artificial Neural Networks	DAVID TINOCO VARELA RAUL DALI CRUZ MORALES Ferrer-Varela J.A. et al.	MICROMACHINE	2022
4	SCA-Safe Implementation of Modified SaMAL2R Algorithm in FPGA	JOSE DE JESUS MORALES ROMERO DAVID TINOCO VARELA Reyes Barranca M.A. et al.	MICROMACHINE S	2022
5	Characterized Bioelectric Signals by Means of Neural Networks and Wavelets to Remotely Control a Human-Machine Interface	DAVID TINOCO VARELA FERNANDO GUDIÑO PEÑALOZA Villaseñor Rodelas C.J.	SENSORS	2019
6	Identification of wavelengths from the visible spectrum by means of Arduino for the generation of a knowledge base managed by PROLOG	DAVID TINOCO VARELA Tszul P.A.O. Pinedo Arraiga Carlos D. et al.	MATEC Web of Conferences	2018



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



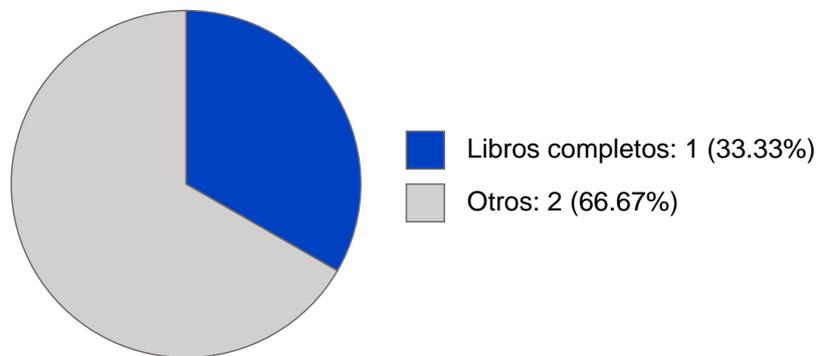
**DAVID TINOCO VARELA**

7	Fuzzification of facial movements to generate human-machine interfaces in order to control robots by XMPP internet protocol	DAVID TINOCO VARELA Romualdo Ramírez J.A. Mendéz Franco E.	MATEC Web of Conferences	2017
8	Unifier register to protect an efficient modular exponentiation algorithm	DAVID TINOCO VARELA	MATEC Web of Conferences	2016
9	Countermeasure against the Jacobi symbol attack	DAVID TINOCO VARELA	WSEAS Transactions on Computers	2011

**DAVID TINOCO VARELA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

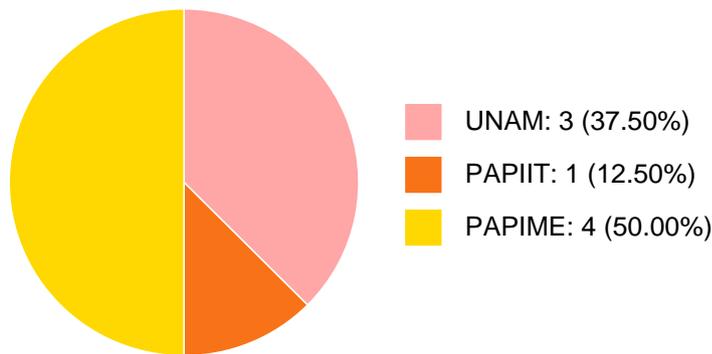


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Las nuevas formas de servicio social y voluntariado universitario desde los objetivos del desarrollo sustentable	ANA KAREN GRANADOS MAYORGA DAVID TINOCO VARELA EDGAR OSVALDO ARCHUNDIA GUTIERREZ et al.	Libro Completo	2023	9786072720671
2	Remotely Controlled Human-Machine Interface, Managed by Means of Characterized Bioelectric Signals	DAVID TINOCO VARELA FERNANDO GUDIÑO PEÑALOZA Wang Z. et al.	Conferenc e Paper	2019	9781538691618
3	Remotely Controlled Human-Machine Interface, Managed by Means of Characterized Bioelectric Signals.	DAVID TINOCO VARELA FERNANDO GUDIÑO PEÑALOZA Ricardo Velazquez et al.	Procedin gs Paper	2018	9781538691618

**DAVID TINOCO VARELA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Generación de un acervo digital para el mejoramiento del aprendizaje de alumnos de carreras de ingeniería, en el área de conocimiento de Inteligencia Artificial aplicada.	DAVID TINOCO VARELA	Recursos PAPIIME	01-01-2019	31-12-2019
2	Estudio de la relación entre la escala por expresiones faciales (grimace), el comportamiento, la respuesta fisiológica y endócrina en caballos con síndrome abdominal agudo.	DAVID TINOCO VARELA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	29-06-2020	31-03-2022
3	Desarrollo de herramientas virtuales para incentivar la educación basada en proyectos de ingeniería e inteligencia artificial.	DAVID TINOCO VARELA	Recursos PAPIIME	01-01-2021	31-12-2021
4	Diseño de un sistema de herramientas virtuales entrelazadas para incentivar la educación y el desarrollo de proyectos de ingeniería e inteligencia artificial a distancia.	DAVID TINOCO VARELA ANGELICA ESPINOZA GODINEZ	Recursos PAPIIME	01-01-2022	31-12-2022



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



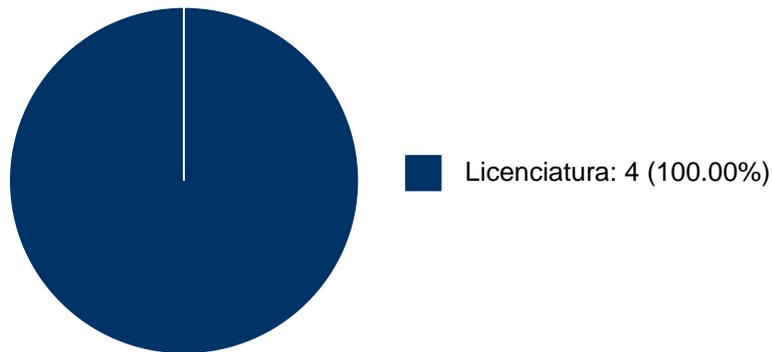
**DAVID TINOCO VARELA**

5	Diseño y control de sistemas electromecánicos aplicando automatización, mecatrónica, IoT e inteligencia artificial.	RAUL DALI CRUZ MORALES DAVID TINOCO VARELA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	26-04-2022	29-03-2024
6	Representación de cuantizaciones como álgebras de Koszul y diseño de sistemas mecatrónicos inteligentes con control lineal y no lineal	DAVID TINOCO VARELA VLADISLAV KHARTCHENKO	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024
7	DISEÑO DE SISTEMAS MECATRONICOS PARA LA ENSEÑANZA BASADA EN PROYECTOS Y SU DIVULGACION ELECTRONICA	DAVID TINOCO VARELA ANGELICA ESPINOZA GODINEZ	Recursos PAPIME	01-01-2023	31-12-2023
8	Inteligencia artificial aplicada a sistemas ingenieriles y álgebra moderna abstracta	DAVID TINOCO VARELA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-05-2024	30-04-2025

**DAVID TINOCO VARELA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**

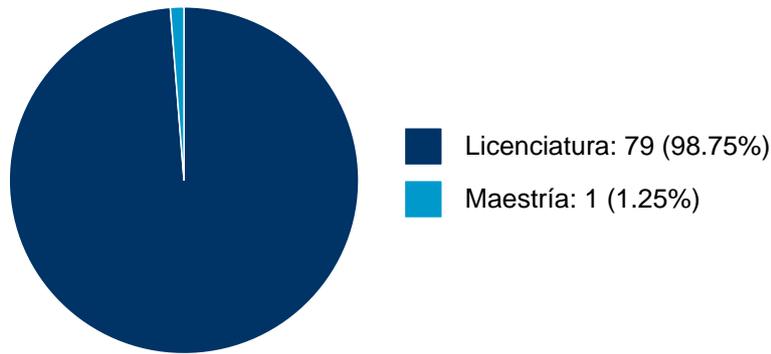


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Control de acceso con reconocimiento facial utilizando el modelo de clasificación HaarCascade de Opencv y el método de histogramas por medio del algoritmo LBPH	Tesis de Licenciatura	DAVID TINOCO VARELA,	Rodríguez Ábrego, Víctor Iván,	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2024
2	Interfaz inteligente para el control de un sistema domótico gestionado por PROLOG	Tesis de Licenciatura	DAVID TINOCO VARELA,	Espinosa de los Monteros Parra, Víctor Adrián,	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2022
3	Desarrollo de prótesis robótica inteligente para miembro torácico en perros	Tesis de Licenciatura	DAVID TINOCO VARELA,	García Velázquez, Eduardo de Jesús,	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2022
4	Interconexión de una red IoT inteligente por medio del protocolo de comunicación XMPP, implementada sobre Raspberry Pi 3B+	Tesis de Licenciatura	DAVID TINOCO VARELA,	Martínez Contreras, Alberto,	Dirección General de Asuntos del Personal Académico,	2019

**DAVID TINOCO VARELA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TEORIA DE CONTROL Y ROBOTICA	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	41	2024-2
2	Licenciatura	SISTEMAS BASADOS EN REDES NEURONAL	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	12	2024-2
3	Licenciatura	SISTEMAS INTELIGENTES	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	12	2024-2
4	Licenciatura	SISTEMAS DIGITALES	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	17	2024-1
5	Licenciatura	SISTEMAS BASADOS EN REDES NEURONAL	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	20	2024-1
6	Licenciatura	SISTEMAS INTELIGENTES	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	20	2024-1
7	Licenciatura	SISTEMAS BASADOS EN REDES NEURONAL	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	8	2023-2
8	Licenciatura	SISTEMAS INTELIGENTES	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	10	2023-2
9	Licenciatura	TEORIA DE CONTROL Y ROBOTICA	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	44	2023-2
10	Licenciatura	SISTEMAS BASADOS EN REDES NEURONAL	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	21	2023-1
11	Licenciatura	SISTEMAS DIGITALES	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	12	2023-1

**DAVID TINOCO VARELA**

12	Licenciatura	SISTEMAS INTELIGENTES	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	19	2023-1
13	Licenciatura	SISTEMAS INTELIGENTES	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	8	2022-2
14	Licenciatura	TEORIA DE CONTROL Y ROBOTICA	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	47	2022-2
15	Licenciatura	SISTEMAS BASADOS EN REDES NEURONAL	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	10	2022-2
16	Licenciatura	SISTEMAS INTELIGENTES	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	10	2022-1
17	Licenciatura	SISTEMAS BASADOS EN REDES NEURONAL	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	11	2022-1
18	Licenciatura	SISTEMAS DIGITALES	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	24	2022-1
19	Licenciatura	SISTEMAS INTELIGENTES	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	2	2021-2
20	Licenciatura	SISTEMAS BASADOS EN REDES NEURONAL	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	1	2021-2
21	Licenciatura	TEORIA DE CONTROL Y ROBOTICA	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	48	2021-2
22	Licenciatura	SISTEMAS BASADOS EN REDES NEURONAL	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	15	2021-1
23	Licenciatura	SISTEMAS DIGITALES	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	32	2021-1
24	Licenciatura	SISTEMAS INTELIGENTES	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	15	2021-1
25	Licenciatura	SISTEMAS INTELIGENTES	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	4	2020-2
26	Licenciatura	TEORIA DE CONTROL Y ROBOTICA	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	48	2020-2
27	Licenciatura	SISTEMAS BASADOS EN REDES NEURONAL	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	4	2020-2
28	Licenciatura	SISTEMAS INTELIGENTES	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	31	2020-1
29	Licenciatura	SISTEMAS BASADOS EN REDES NEURONAL	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	29	2020-1
30	Licenciatura	SISTEMAS DIGITALES	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	22	2020-1
31	Licenciatura	SISTEMAS INTELIGENTES	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	8	2019-2
32	Licenciatura	TEORIA DE CONTROL Y ROBOTICA	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	40	2019-2

**DAVID TINOCO VARELA**

33	Licenciatura	SISTEMAS BASADOS EN REDES NEURONAL	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	8	2019-2
34	Licenciatura	SISTEMAS INTELIGENTES	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	11	2019-1
35	Licenciatura	SISTEMAS BASADOS EN REDES NEURONAL	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	12	2019-1
36	Licenciatura	SISTEMAS DIGITALES	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	22	2019-1
37	Licenciatura	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	9	2018-2
38	Licenciatura	SISTEMAS INTELIGENTES	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	9	2018-2
39	Licenciatura	INGENIERIA DE CONTROL	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	18	2018-2
40	Licenciatura	TEORIA DE CONTROL Y ROBOTICA	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	37	2018-2
41	Licenciatura	SISTEMAS BASADOS EN REDES NEURONAL	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	10	2018-2
42	Curso de Licenciatura	Programación visual básica por medio de LabVIEW para desarrollo ingenieril	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	0	
43	Licenciatura	SISTEMAS INTELIGENTES	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	20	2018-1
44	Licenciatura	SISTEMAS BASADOS EN REDES NEURONAL	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	19	2018-1
45	Licenciatura	TEORIA DE CONTROL Y ROBOTICA	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	38	2018-1
46	Licenciatura	SISTEMAS DIGITALES	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	30	2018-1
47	Licenciatura	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	6	2018-1
48	Licenciatura	TEORIA DE CONTROL Y ROBOTICA	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	32	2017-2
49	Licenciatura	SISTEMAS BASADOS EN REDES NEURONAL	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	5	2017-2
50	Licenciatura	SISTEMAS INTELIGENTES	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	7	2017-2
51	Licenciatura	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	11	2017-2
52	Licenciatura	SISTEMAS EMBEBIDOS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	1	2017-2
53	Licenciatura	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	17	2017-1

**DAVID TINOCO VARELA**

54	Licenciatura	SISTEMAS INTELIGENTES	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	11	2017-1
55	Licenciatura	SISTEMAS BASADOS EN REDES NEURONAL	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	12	2017-1
56	Licenciatura	DISPOSITIVOS ELECTRONICOS ESPECIAL	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	1	2017-1
57	Licenciatura	TEORIA DE CONTROL Y ROBOTICA	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	28	2017-1
58	Curso de Licenciatura	Uso de plataformas de hardware abiertas para el desarrollo de instrumentación en la enseñanza práctica	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	0	
59	Licenciatura	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS-388850	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	6	2016-2
60	Licenciatura	METODOS DISEÑO MECANICO MECATRONIC.-5844	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	1	2016-2
61	Licenciatura	SISTEMAS BASADOS EN REDES NEURONAL-388289	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	6	2016-2
62	Licenciatura	SISTEMAS INTELIGENTES-388313	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	7	2016-2
63	Licenciatura	TEORIA DE CONTROL Y ROBOTICA-260120	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	38	2016-2
64	Licenciatura	SISTEMAS BASADOS EN REDES NEURONAL-388288	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	9	2016-1
65	Maestría	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	1	2016-1
66	Licenciatura	DISPOSITIVOS ELECTRONICOS ESPECIAL-331251	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	7	2016-1
67	Licenciatura	TEORIA DE CONTROL Y ROBOTICA-388150	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	12	2016-1
68	Licenciatura	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS-388849	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	5	2016-1
69	Licenciatura	SISTEMAS INTELIGENTES-388312	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	9	2016-1
70	Licenciatura	METODOS DISEÑO MECANICO MECATRONIC.	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	8	2015-2
71	Licenciatura	DISEÑO LOGICO	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	11	2015-2
72	Licenciatura	TEORIA DE CONTROL Y ROBOTICA	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	29	2015-2
73	Licenciatura	AUTOMATIZACION Y ROBOTICA	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	8	2015-2

**DAVID TINOCO VARELA**

74	Licenciatura	DISPOSIT.Y CIRCUITOS ELECTRONICOS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	18	2015-1
75	Licenciatura	DISPOSIT.Y CIRCUITOS ELECTRONICOS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	22	2015-1
76	Licenciatura	SISTEMAS EMBEBIDOS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	5	2015-1
77	Licenciatura	COMUNICACIONES DIGITALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	20	2015-1
78	Licenciatura	DISEÑO LOGICO	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	8	2015-1
79	Licenciatura	COMUNICACIONES DIGITALES (L)	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	11	2014-2
80	Licenciatura	AMPLIFICACION DE SEÑALES	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	23	2014-2
81	Licenciatura	CONTROL LOGICO	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	10	2014-2
82	Licenciatura	METODOS DISEÑO MECANICO MECATRONIC.	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	7	2014-2



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



**DAVID TINOCO VARELA**

**PATENTES**

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

**DAVID TINOCO VARELA**

**DAVID TINOCO VARELA**

**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