



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



OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES

Datos Generales

Nombre: OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 13 años

Nombramientos

Último: INVESTIGADOR ASOCIADO C TC No Definitivo
Instituto de Investigaciones en Matemáticas
Aplicadas y en Sistemas
Desde 01-02-2019 hasta 31-12-2022

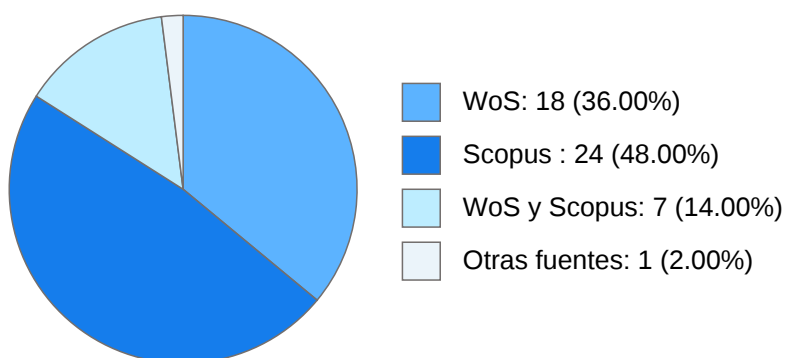
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI C 2015 - 2018
EQUIVALENCIA PRIDE B 2019 - 2022

OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Forecasting Air Pollution Contingencies Using Predictive Analytic Techniques	OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES Ramírez-Velarde R. Mejía-Velázquez G.	ATMOSPHERE	2024
2	Gender identification in social media using transfer learning	HELENA MONTSERRAT GOMEZ ADORNO OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES GEMMA BEL ENGUIX et al.	Lecture Notes in Computer Science	2020
3	Computational Intelligence for Studying Sustainability Challenges: Tools and Methods for Dealing With Deep Uncertainty and Complexity	OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES Molina-Perez E. Zamora-Maldonado H.	Frontiers In Robotics And Ai	2020
4	Control Strategies and Co-Design of Networked Control Systems Considering Time Delay Effects Preface	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA ERNESTO RUBIO ACOSTA et al.	Modeling and Optimization in Science and Technologies	2019
5	Preface	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA PAUL ERICK MENDEZ MONROY et al.	Modeling and Optimization in Science and Technologies	2019

OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES

6	Modelling of networked control systems	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA PAUL ERICK MENDEZ MONROY et al.	Modeling and Optimization in Science and Technologies	2019
7	Distributed systems modelling	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA PAUL ERICK MENDEZ MONROY et al.	Modeling and Optimization in Science and Technologies	2019
8	Control design considering mobile computing	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA PAUL ERICK MENDEZ MONROY et al.	Modeling and Optimization in Science and Technologies	2019
9	Design of networked control system	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA PAUL ERICK MENDEZ MONROY et al.	Modeling and Optimization in Science and Technologies	2019
10	Applications	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA PAUL ERICK MENDEZ MONROY et al.	Modeling and Optimization in Science and Technologies	2019
11	Introduction to networked control systems	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA PAUL ERICK MENDEZ MONROY et al.	Modeling and Optimization in Science and Technologies	2019
12	Conclusions	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA PAUL ERICK MENDEZ MONROY et al.	Modeling and Optimization in Science and Technologies	2019
13	On monte carlo and quasi-monte carlo for matrix computations	OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES Alexandrov V. Davila D. et al.	Lecture Notes in Computer Science	2018
14	Optimal pricing model based on reduction dimension: A case of study for convenience stores	OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES Hervert-Escobar L. Ramirez-Velarde R.V.	5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRY 4.0 AND SMART MANUFACTURING, ISM 2023	2017
15	Optimal pricing model: Case of study for convenience stores	OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES Hervert-Escobar, L. López-Pérez, J.F.	Lecture Notes in Computer Science	2017

OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES

16	Integrated approach to assignment, scheduling and routing problems in a sales territory business plan	OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES Hervert-Escobar, L. López-Ramos, F.	5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRY 4.0 AND SMART MANUFACTURING, ISM 2023	2016
17	On the preconditioned quasi-monte carlo algorithm for matrix computations	OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES Alexandrov V. Ivanovska S. et al.	Lecture Notes in Computer Science	2015
18	Towards Monte Carlo preconditioning approach and hybrid Monte Carlo algorithms for Matrix Computations	OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES Alexandrov, Vassil	COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS	2015
19	Fuzzy Networked Control Systems Design Considering Frequency Transmission and Bounded Delays Restrictions as Local Phase Problem	HECTOR BENITEZ PEREZ OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES	Proceedings Of The Ieee International Symposium On Industrial Electronics	2014
20	Bounded communication between nodes of a networked control system as a strategy of scheduling	OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF PARALLEL EMERGENT AND DISTRIBUTED SYSTEMS	2012
21	Fuzzy networked control systems design considering scheduling restrictions	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES et al.	Advances in Fuzzy Systems	2012
22	Frequency transmission control of local networked control systems approach	OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES HECTOR BENITEZ PEREZ	Journal Of Applied Research And Technology	2012
23	Scheduling based upon frequency transition following: Agents agreement in a NCS	OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES HECTOR BENITEZ PEREZ	Icaart 2011 - Proceedings Of The 3rd International Conference On Agents And Artificial Intelligence	2011

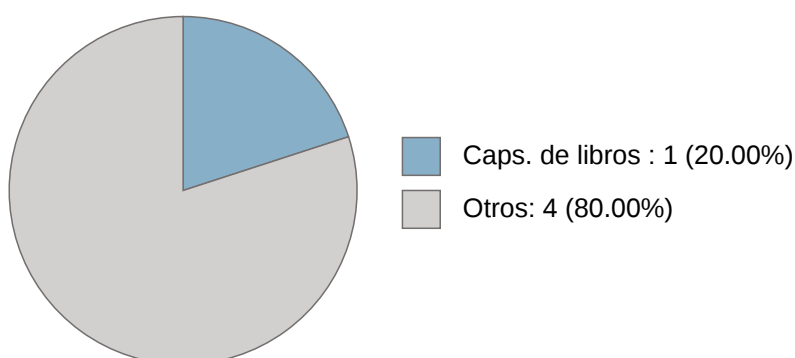
OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES

24	Frequency transition for scheduling management using dynamic system approximation for a kind of NCS	OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES HECTOR BENITEZ PEREZ PAUL ERICK MENDEZ MONROY et al.	ICIC Express Letters, Part B: Applications	2010
25	Frequency transition based upon dynamic consensus for a distributed system	OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES Benítez Pérez H.	Lecture Notes in Computer Science	2010
26	Control and synchronization of intracellular calcium dynamics: A robust sliding control approach	OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES Aguilar-Lopez R. Puebla H.	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)	2007

OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

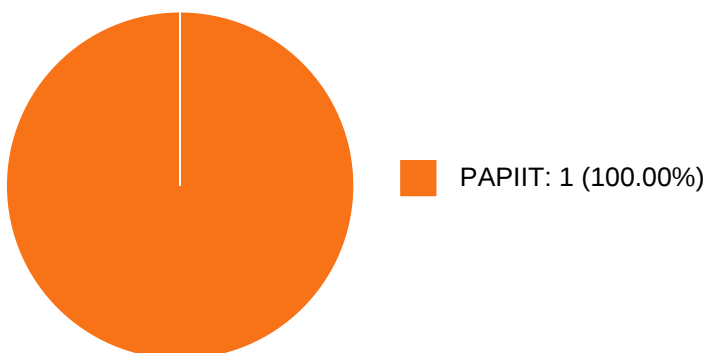


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	On monte carlo hybrid methods for linear algebra	OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES Davila, D. Alexandrov, V.	Conferenc e Paper	2016	9781509052226
2	On efficient monte carlo preconditioners and hybrid Monte Carlo methods for linear algebra	OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES Alexandrov V.	Conferenc e Paper	2015	9781450340113
3	Fuzzy networked control systems design considering frequency transmission and bounded delays restrictions as local phase problem	HECTOR BENITEZ PEREZ OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES	Conferenc e Paper	2014	9781479923991
4	Fuzzy network control systems based upon a real-time implementation	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES et al.	Capítulo de un Libro	2012	9781613244883
5	Fault tolerant scheduling strategy in a NCS based on frequency transition	OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES HECTOR BENITEZ PEREZ	Conferenc e Paper	2012	9781467327428

OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

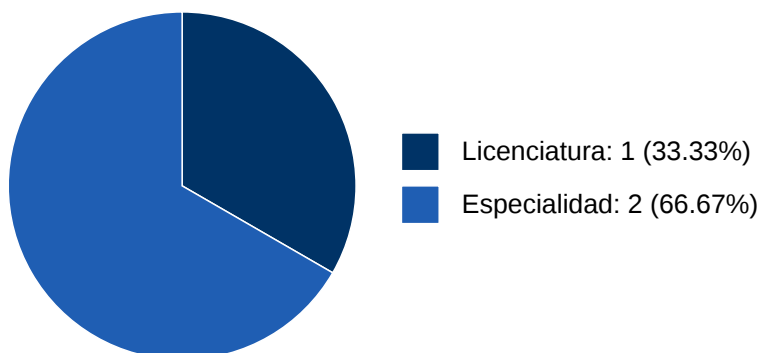


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estudio teórico-metodológico del método Monte Carlo Cadenas de Markov para la solución de sistemas lineales algebraicos de gran escala utilizando simulaciones numéricas en arquitecturas paralelas.	OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2021

OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

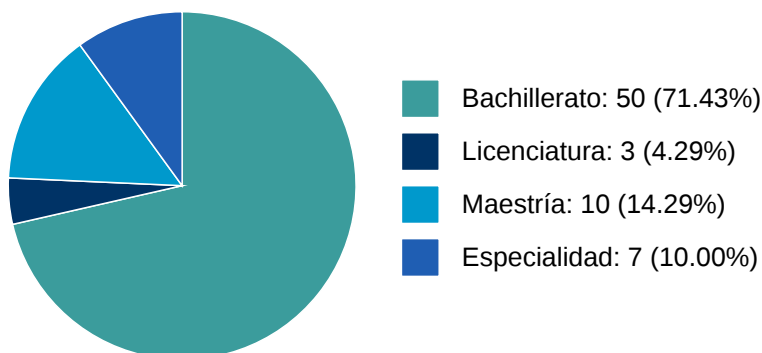


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Caracterización analítica de la estructura morfológica de la mano para el aprendizaje automático	Tesis de Licenciatura	OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES,	Riva Palacio Orozco, Mauricio,		2024
2	Propuesta de refactorización del programa de interpolación para estudio de la calidad del aire	Tesis de Especialidad	OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES,	Cruz Santiago, Pedro Damián,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2022
3	Análisis y propuesta de aceleración del modelo de distribución espacial, temporal del inventario de emisiones de México (DiETE)	Tesis de Especialidad	OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES,	Herrera Moro, Dulce R.,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2022

OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Especialidad	ASIGNATURA OPTATIVA (CÓMPUTO PARALELO CON CUDA)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	0	2023-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN CIENTÍFICA (CÓMPUTO PARALELO CON CUDA)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2023-2
3	Maestría	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN CIENTÍFICA (CUDA CON LENGUAJES DE ALTO NIVEL)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2023-1
4	Licenciatura	COMPUTACION CONCURRENTES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	17	2023-1
5	Especialidad	ASIGNATURA OPTATIVA (CUDA CON LENGUAJES DE ALTO NIVEL)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2023-1

OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES

6	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	0	2022-2
7	Maestría	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN CIENTÍFICA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2022-2
8	Especialidad	ASIGNATURA OPTATIVA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2022-2
9	Especialidad	SEMINARIO DE CÓMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2022-1
10	Licenciatura	COMPUTACION CONCURRENTES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	24	2022-1
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2022-1
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2021-2
13	Especialidad	ASIGNATURA OPTATIVA (MÉTODOS NUMÉRICOS EN PARALELO)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2021-2
14	Maestría	PROGRAMACIÓN AVANZADA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2021-1
15	Especialidad	PROGRAMACIÓN AVANZADA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2021-1

OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES

16	Licenciatura	COMPUTACION CONCURRENTES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	23	2021-1
17	Maestría	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN CIENTÍFICA (MÉTODOS NUMÉRICOS PARA EL CÓMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2020-2
18	Especialidad	SEMINARIO DE CÓMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2020-2
19	Maestría	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN CIENTÍFICA (MÉTODOS NUMÉRICOS PARA EL CÓMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2020-1
20	Maestría	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACION CIENTIFICA (MÉTODOS NUMÉRICOS PARA EL CÓMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2019-2
21	Bachillerato	TALLER DE COMPUTO	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	23	2013-2
22	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION II	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	32	2013-2
23	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION II	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	31	2013-2
24	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION II	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	34	2013-2
25	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION I	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	30	2013-1
26	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION I	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	31	2013-1
27	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION I	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	30	2013-1

OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES

28	Bachillerato	TALLER DE COMPUTO	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	24	2013-1
29	Bachillerato	TALLER DE COMPUTO	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	25	2012-2
30	Bachillerato	TALLER DE COMPUTO	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	21	2012-2
31	Bachillerato	TALLER DE COMPUTO	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	25	2012-2
32	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION II	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	35	2012-2
33	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION II	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	25	2012-2
34	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION II	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	34	2012-2
35	Bachillerato	TALLER DE COMPUTO	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	27	2012-1
36	Bachillerato	TALLER DE COMPUTO	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	20	2012-1
37	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION I	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	32	2012-1
38	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION I	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	39	2012-1
39	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION I	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	31	2012-1
40	Bachillerato	TALLER DE COMPUTO	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	27	2012-1
41	Bachillerato	TALLER DE COMPUTO	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	26	2011-2

OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES

42	Bachillerato	TALLER DE COMPUTO	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	25	2011-2
43	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION II	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	20	2011-2
44	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION II	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	25	2011-2
45	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION II	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	32	2011-2
46	Bachillerato	TALLER DE COMPUTO	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	26	2011-1
47	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION I	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	32	2011-1
48	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION I	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	21	2011-1
49	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION I	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	30	2011-1
50	Bachillerato	TALLER DE COMPUTO	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	24	2011-1
51	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION II	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	31	2010-2
52	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION II	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	26	2010-2
53	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION I	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	26	2010-1
54	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION I	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	28	2010-1
55	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION II	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	29	2009-2

OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES

56	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION I	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	25	2009-1
57	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION II	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	44	2008-2
58	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION II	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	34	2008-2
59	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION II	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	35	2008-2
60	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION II	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	36	2008-2
61	Bachillerato	TALLER DE COMPUTO	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	22	2008-2
62	Bachillerato	TALLER DE COMPUTO	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	26	2008-2
63	Bachillerato	MATEMATICAS IV (ALGEB-GEOM.)	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	24	2008-2
64	Bachillerato	MATEMATICAS III(ALGEB-GEOM.)	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	24	2008-1
65	Bachillerato	TALLER DE COMPUTO	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	25	2008-1
66	Bachillerato	TALLER DE COMPUTO	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	22	2008-1
67	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION I	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	34	2008-1
68	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION I	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	35	2008-1
69	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION I	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	36	2008-1



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



OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES

70	Bachillerato	CIBERNETICA Y COMPUTACION I	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	40	2008-1
----	--------------	-----------------------------	--	----	--------



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



OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES

PATENTES

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

OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES

OSCAR ALEJANDRO ESQUIVEL FLORES

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