



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



QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO

Datos Generales

Nombre: QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 5 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA ASOCIADO C TC No Definitivo
ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.
Desde 01-09-2019

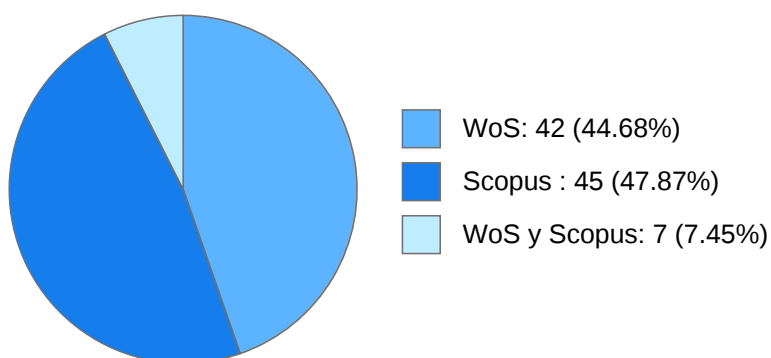
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2023 - VIGENTE
SNI I 2020 - 2022
EQUIVALENCIA PRIDE B 2019 - 2024

QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Worldwide scientific landscape on fires in photovoltaic	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Salmerón-Manzano E. Muñoz-Rodríguez D. et al.	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	2024
2	A Novel Proposal in Wind Turbine Blade Failure Detection: An Integrated Approach to Energy Efficiency and Sustainability	LUIS ANTONIO SALAZAR LICEA DANTE RUIZ ROBLES JESUS ALEJANDRO FRANCO PIÑA et al.	APPLIED SCIENCES-BASE L	2024
3	Isolated High-Gain DC-DC Converter with Nanocrystalline-Core Transformer: Achieving 1:16 Voltage Boost for Renewable Energy Applications	DANTE RUIZ ROBLES JESUS ALEJANDRO FRANCO PIÑA QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO et al.	Technologies	2024
4	Educational Quality in Physiotherapy Degrees' in Mexican Universities	ALEJANDRO RAMIREZ JIMENEZ QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Igor Salinas-Sanchez et al.	ESPIRAL-CUADE RNOS DEL PROFESORADO	2024
5	A novel comparison of image semantic segmentation techniques for detecting dust in photovoltaic panels using machine learning and deep learning	JESUS ALEJANDRO FRANCO PIÑA QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO DANTE RUIZ ROBLES et al.	RENEWABLE ENERGY	2023

QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO

6	Renewable Energies in the Agricultural Sector: A Perspective Analysis of the Last Three Years	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO ALEJANDRO VARGAS CASILLAS JOSE MANUEL JUAREZ LOPEZ et al.	Energies	2023
7	Analysis of a Novel Proposal Using Temperature and Efficiency to Prevent Fires in Photovoltaic Energy Systems	JOSE MANUEL JUAREZ LOPEZ JESUS ALEJANDRO FRANCO PIÑA QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO et al.	FIRE-SWITZERLAND	2023
8	Machine Learning for Plant Stress Modeling: A Perspective towards Hormesis Management	JESUS ALEJANDRO FRANCO PIÑA QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Amanda Kim Rico-Chavez et al.	PLANTS-BASEL	2022
9	Harnessing Offshore Wind Energy along the Mexican Coastline in the Gulf of Mexico-An Exploratory Study including Sustainability Criteria	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Geovanni Hernandez Galvez Daniel Chuck Lievano et al.	SUSTAINABILITY	2022
10	Worldwide Research Trends on Optimizing Wind Turbine Efficiency	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Alfredo Alcayde David Munoz-Rodriguez et al.	Energies	2022
11	Microscale Wind Assessment, Comparing Mesoscale Information and Observed Wind Data	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Jose Rafael Dorrego Portela Geovanni Hernandez Galvez et al.	SUSTAINABILITY	2022
12	GIS-Based Wind and Solar Power Assessment in Central Mexico	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO JESUS ALEJANDRO FRANCO PIÑA Perea-Moreno A.-J.	APPLIED SCIENCES-BASEL	2022
13	Theoretical and Experimental Analysis of Aerodynamic Noise in Small Wind Turbines	ARMANDO RIOS COSIO QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO RAFAEL CAMPOS AMEZCUA et al.	Energies	2021
14	SHP Assessment for a Run-of-River (RoR) Scheme Using a Rectangular Mesh Sweeping Approach (MSA) Based on GIS	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Gerardo Alcala Luis Fernando Grisales-Norena et al.	Energies	2021
15	Vibration Measurement Using Laser Triangulation for Applications in Wind Turbine Blades	VICTOR IVAN MORENO OLIVA MANUEL CAMPOS GARCIA QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO et al.	Symmetry-Basel	2021
16	The Effect of a Flexible Blade for Load Alleviation in Wind Turbines	JESUS ALEJANDRO FRANCO PIÑA QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Azael Duran Castillo et al.	Energies	2021

QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO

17	New methodology based on simplifications of the short-term models of CSP for long-term tuning: a case study in Spain	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Pedro Lopez-Puente Francisco J. Gomez-de La Cruz et al.	Case Studies in Thermal Engineering	2021
18	Nonlinear Controller for the Set-Point Regulation of a Buck Converter System	VICTOR IVAN MORENO OLIVA QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Eduardo Campos-Mercado et al.	Energies	2021
19	The Sustainable City: Advances in Renewable Energy and Energy Saving Systems	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Alberto-Jesus Perea-Moreno	Energies	2021
20	Experimental studies on mass transfer during convective drying of spent coffee grounds generated in the soluble coffee industry	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Gómez-de la Cruz F.J. Palomar-Carnicero J.M. et al.	Journal Of Thermal Analysis And Calorimetry	2021
21	Determination of the drying rate and effective diffusivity coefficients during convective drying of two-phase olive mill waste at rotary dryers drying conditions for their application	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Gómez-de la Cruz F.J. Palomar-Carnicero J.M. et al.	RENEWABLE ENERGY	2020
22	Energy management in PV based microgrids designed for the Universidad Nacional de Colombia	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Grisales-Noreña L.F. Ramos-Paja C.A. et al.	SUSTAINABILITY	2020
23	Optimal location and sizing of PV sources in DC networks for minimizing greenhouse emissions in diesel generators	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Montoya O.D. Grisales-Noreña L.F. et al.	Symmetry-Basel	2020
24	Sustainable thermal energy generation at universities by using loquat seeds as biofuel	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Perea-Moreno M.-A. Manzano-Agugliaro F. et al.	SUSTAINABILITY	2020
25	Optimal placement and sizing of wind generators in ac grids considering reactive power capability and wind speed curves	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Gil-González W. Montoya O.D. et al.	SUSTAINABILITY	2020
26	Sustainable Solar Energy in Mexican Universities. Case Study: The National School of Higher Studies Juriquilla (UNAM)	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO JESUS MANUEL DORADOR GONZALEZ Alida Ramirez-Jimenez et al.	SUSTAINABILITY	2020
27	Zapote seed (Pouteria mammosa L.) valorization for thermal energy generation in tropical climates	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Perea-Moreno M.-A. Rueda-Martinez F. et al.	SUSTAINABILITY	2020

QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO

28	Optimal Location and Sizing of Distributed Generators in DC Networks Using a Hybrid Method Based on Parallel PBIL and PSO	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Luis Fernando Grisales-Norena Oscar Danilo Montoya et al.	Electronics	2020
29	Wind power cogeneration to reduce peak electricity demand in mexican states along the gulf of Mexico	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Garrido J. Rueda-Martinez F. et al.	Energies	2019
30	Wind Resource Assessment using Weibull Function for Different Periods of the Day in the Yucatan Peninsula	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Alcalá G. Perea-Moreno A.J.	Chemical Engineering Transactions	2019
31	Wind energy research in Mexico	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Perea-Moreno A.-J. Manzano-Agugliaro F.	RENEWABLE ENERGY	2018
32	Peanut shell for energy: Properties and its potential to respect the environment	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Perea-Moreno M.-A. Manzano-Agugliaro F. et al.	SUSTAINABILITY	2018
33	Stand-alone photovoltaic system assessment in warmer urban areas in Mexico	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Perea-Moreno A.-J. Garrido J. et al.	Energies	2018
34	SMALL-SIZED parabolic-trough solar collectors: Development of a test loop and evaluation of testing conditions	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Fernández-García A. Valenzuela L. et al.	Energy	2018
35	Renewable energy in urban areas: Worldwide research trends	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Perea-Moreno M.-A. Perea-Moreno A.-J.	Energies	2018
36	Solar resource assessment for rural electrification and industrial development in the Yucatan Peninsula (Mexico)	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Fernández-García A. Manzano-Agugliaro F.	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	2017
37	Towards forest sustainability in Mediterranean countries using biomass as fuel for heating	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Perea-Moreno A.-J. Perea-Moreno M.-Á. et al.	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	2017
38	Solar resource for urban communities in the Baja California Peninsula, Mexico	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Perea-Moreno A.-J.	Energies	2016
39	Wind energy assessment for small urban communities in the Baja California Peninsula, Mexico	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO	Energies	2016
40	Evaluación del potencial energético del oleaje en la costa sur del Golfo de México	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO González-Carrillo A. Ruiz-Cabrera R. et al.	DYNA-COLOMBIA	2015
41	A parabolic-trough collector for cleaner industrial process heat	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Fernández-García A. Rojas E. et al.	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	2015

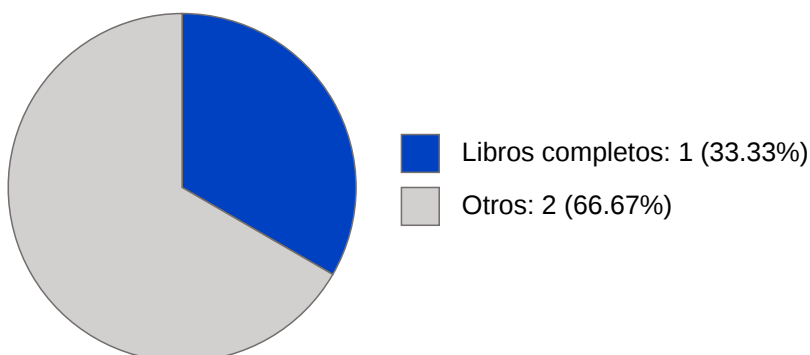
QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO

42	Extreme rainfall relationship in Mexico	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Manzano-Agugliaro F. Zapata-Sierra A. et al.	JOURNAL OF MAPS	2015
43	Wind energy resource in Northern Mexico	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Saldaña-Flores R. Rodríguez-García E.R. et al.	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	2014
44	Wind turbine selection for wind farm layout using multi-objective evolutionary algorithms	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Montoya F.G. Manzano-Agugliaro F. et al.	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	2014
45	Assessment of obtaining IDF curve methods for Mexico	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Manzano-Agugliaro F. Zapata-Sierra A. et al.	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2014
46	Assessment to wind power for electricity generation in the State of Veracruz (Mexico)	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Espinosa-Arenal F. Saldaña-Flores R. et al.	DYNA-COLOMBIA	2012

QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

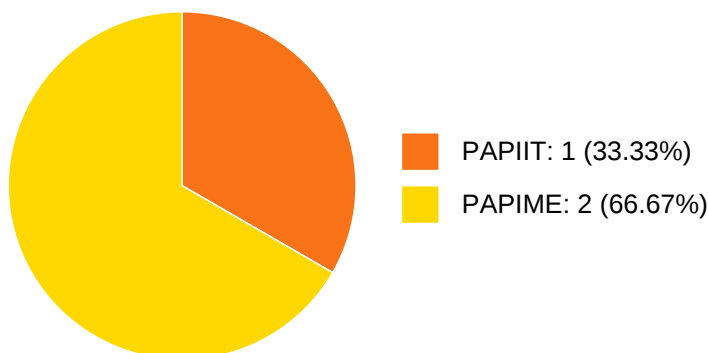


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Organizaciones sustentables	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO	Libro Completo	2022	9786078716814
2	Speed estimation of an induction motor by current signature analysis	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Garrido J. Rodriguez-Garcia E.R. et al.	Conferencia e Paper	2020	9781728174747
3	Detection of misalignment in motor via transient current signature analysis	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO Ortiz A. Garrido J. et al.	Conferencia e Paper	2019	9781728133041

QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Enseñanza para el diseño y evaluación de proyectos de energías renovables para la Licenciatura de Ingeniería en Energías Renovables.	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO	Recursos PAPIME	01-01-2020	31-12-2020
2	Fortalecimiento a la enseñanza del cálculo diferencial, integral y vectorial utilizando cuadernos con problemas aplicados a las energías renovables.	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO	Recursos PAPIME	01-01-2022	31-12-2022
3	Determinación de fallas en álabes de aerogeneradores a través de procesamiento digital de imágenes y aprendizaje automático no supervisado	QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024



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



QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

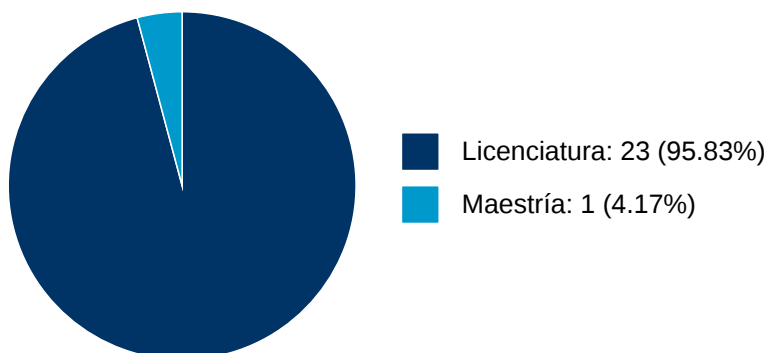
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO

QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	MECANICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	12	2024-2
2	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	11	2024-2
3	Maestría	DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL URBANISMO	Facultad de Arquitectura	6	2024-1
4	Licenciatura	TERMODINAMICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	11	2024-1
5	Licenciatura	EOLICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	8	2024-1
6	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	11	2023-2
7	Licenciatura	MECANICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	11	2023-2
8	Licenciatura	TERMODINAMICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	11	2023-1

QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO

9	Licenciatura	EOLICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	18	2023-1
10	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	2	2022-2
11	Licenciatura	CALCULO II	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	12	2022-2
12	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	19	2022-2
13	Licenciatura	EOLICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	16	2022-1
14	Licenciatura	TERMODINAMICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	20	2022-1
15	Licenciatura	CALCULO II	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	27	2021-2
16	Licenciatura	CALCULO II	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	1	2021-2
17	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	16	2021-2
18	Licenciatura	EOLICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	10	2021-1
19	Licenciatura	TERMODINAMICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	16	2021-1
20	Licenciatura	CALCULO II	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	1	2020-2
21	Licenciatura	CALCULO II	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	22	2020-2
22	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	10	2020-2
23	Licenciatura	TERMODINAMICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	10	2020-1



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



QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO

24	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	18	2020-1
----	--------------	---------------------	--	----	--------



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



QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO

PATENTES

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

QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO

QUETZALCOATL CRUZ HERNANDEZ ESCOBEDO

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