



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



LEONOR HUERTA HERNANDEZ

Datos Generales

Nombre: LEONOR HUERTA HERNANDEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 29 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Investigaciones Biomédicas
Desde 16-08-2023

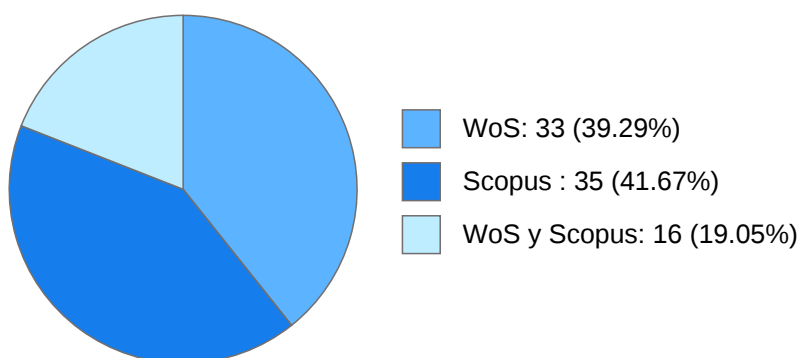
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2024 - VIGENTE
SNI I 2013 - 2023
SNI I 2009 - 2010
PRIDE C 2019 - 2024
PRIDE C - 2017

LEONOR HUERTA HERNANDEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Design and evaluation of a multi-epitope HIV-1 vaccine based on human parvovirus virus-like particles	ISMAEL BUSTOS JAIMES LEONOR HUERTA HERNANDEZ LETICIA MORENO FIERROS et al.	Vaccine	2025
2	Relevance of the Entry by Fusion at the Cytoplasmic Membrane vs. Fusion After Endocytosis in the HIV and SARS-Cov-2 Infections	LEONOR HUERTA HERNANDEZ Gamboa-Meraz A. Estrada-Ochoa P.S.	Results and Problems in Cell Differentiation	2024
3	Caveats of chimpanzee ChAdOx1 adenovirus-vectored vaccines to boost anti-SARS-CoV-2 protective immunity in mice	JACQUELYNNE BRENDA CERVANTES TORRES CARLOS CABELLO GUTIERREZ DOLORES ADRIANA AYON NUÑEZ et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2024
4	Intranasal Versus Intravenous Dexamethasone to Treat Hospitalized COVID-19 Patients: A Randomized Multicenter Clinical Trial	MARIA DE JESUS CHAVEZ CANALES ROSA MARIA WONG CHEW MARIA LUISA HERNANDEZ MEDEL et al.	Archives Of Medical Research	2024
5	Modeling uncertainty: the impact of noise in T cell differentiation	CARLOS VILLARREAL LUJAN LEONOR HUERTA HERNANDEZ Martínez-Méndez D.	Frontiers In Systems Biology	2024

LEONOR HUERTA HERNANDEZ

6	Soluble factors from TLR4- or TCR-activated cells contribute to stability of the resting phenotype and increase the expression of CXCR4 of human memory CD4 T cells	ISABEL RUELAS GALINDO LEONOR HUERTA HERNANDEZ	IMMUNOLOGIC RESEARCH	2023
7	Intranasal dexamethasone: a new clinical trial for the control of inflammation and neuroinflammation in COVID-19 patients	MARIA DE JESUS CHAVEZ CANALES ANA MARIA ESPINOSA GARCIA EDUARDO DANIEL ANICA MALAGON et al.	Trials	2022
8	An RBD-Based Diagnostic Method Useful for the Surveillance of Protective Immunity against SARS-CoV-2 in the Population	JACQUELYNNE BRENDA CERVANTES TORRES CARLOS CABELLO GUTIERREZ LEONOR HUERTA HERNANDEZ et al.	Diagnostics	2022
9	Modeling the effect of environmental cytokines, nutrient conditions and hypoxia on CD4(+) T cell differentiation	LEONOR HUERTA HERNANDEZ CARLOS VILLARREAL LUJAN Martínez-Méndez D.	FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	2022
10	Effect of Dexamethasone on the Expression of the alpha 2,3 and alpha 2,6 Sialic Acids in Epithelial Cell Lines	ARTURO EDGAR ZENTENO GALINDO IVAN EMMANUEL RAMOS MARTINEZ CLARA INES ESPITIA PINZON et al.	Pathogens	2022
11	The Entry Blocker Peptide Produced in Chlamydomonas reinhardtii Inhibits Influenza Viral Replication in vitro	LEONOR HUERTA HERNANDEZ NOHEMI SALINAS JAZMIN CARLOS CABELLO GUTIERREZ et al.	Frontiers in Plant Science	2021
12	Influence of adjuvants on the amount, specificity and functional activity of antibody response to human influenza vaccine in mice	JUAN VOUTSSAS LARA RUTILIA MARISELA HERNANDEZ GONZALEZ RAUL JOSE BOBES RUIZ et al.	MOLECULAR IMMUNOLOGY	2021
13	Host membrane proteins in the HIV-induced membrane fusion: Role in pathogenesis and therapeutic potential of autoantibodies	EDMUNDO DE IBIS LAMOYI VELAZQUEZ LEONOR HUERTA HERNANDEZ Ruiz-Rivera M.B. et al.	CURRENT OPINION IN PHARMACOLOGY	2021
14	Continuous Modeling of T CD4 Lymphocyte Activation and Function	LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA CARLOS VILLARREAL LUJAN LEONOR HUERTA HERNANDEZ et al.	FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	2021
15	Antiretroviral Therapies for Human Immunodeficiency Virus and Liver Disease: Challenges and opportunities	LEONOR HUERTA HERNANDEZ NORA ALMA FIERRO GONZALEZ Abarca J.C.	Annals Of Hepatology	2020
16	An Integrative Network Modeling Approach to T CD4 Cell Activation	CARLOS VILLARREAL LUJAN LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA LEONOR HUERTA HERNANDEZ et al.	FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	2020
17	Editorial: Anti-infective 2020: HIV?From pathogenesis to treatment	LEONOR HUERTA HERNANDEZ	CURRENT OPINION IN PHARMACOLOGY	2020

LEONOR HUERTA HERNANDEZ

18	Inhibition of HIV-1 envelope-dependent membrane fusion by serum antilymphocyte autoantibodies is associated with low plasma viral load	EDMUNDO DE IBIS LAMOYI VELAZQUEZ LEONOR HUERTA HERNANDEZ Ruiz-Rivera M.B. et al.	IMMUNOLOGY LETTERS	2019
19	Human immunodeficiency virus and the liver: The impact of coinfection with hepatotropic viruses	LEONOR HUERTA HERNANDEZ Anaya-Covarrubias J.Y. Fierro N.A.	Annals Of Hepatology	2019
20	Assessment of the contribution of HIV patient serum antibodies that recognize lymphocyte antigens to the inhibition of the HIV-1 envelope-dependent membrane fusion	EDMUNDO DE IBIS LAMOYI VELAZQUEZ LEONOR HUERTA HERNANDEZ M. B. Ruiz Rivera et al.	EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY	2019
21	Role of Cytokine Combinations on CD4+T Cell Differentiation, Partial Polarization, and Plasticity: Continuous Network Modeling Approach	MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ LEONOR HUERTA HERNANDEZ MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	2018
22	Statistical correlation of nonconservative substitutions of HIV gp41 variable amino acid residues with the R5X4 HIV-1 phenotype	CARLOS VILLARREAL LUJAN ADONIS GERMINAL COCHO GIL JOSE LUIS MEDINA FRANCO et al.	VIROLOGY JOURNAL	2016
23	FRET in the Analysis of In Vitro Cell-Cell Fusion by Flow Cytometry	EDMUNDO DE IBIS LAMOYI VELAZQUEZ LEONOR HUERTA HERNANDEZ Gómez-Icazbalceta G. et al.	Methods in Molecular Biology	2015
24	Flow cytometry analysis of cell population dynamics and cell cycle during HIV-1 envelope-mediated formation of syncytia in vitro	Israel Torres Castro Cesar N. Cortes Rubio Guadalupe Sandoval et al.	IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL	2014
25	HIV-1 V3 loop crown epitope-focused mimotope selection by patient serum from random phage display libraries: Implications for the epitope structural features	KARLEN GAZARIAN YADIRA PALACIOS RODRIGUEZ Tatiana G. Gazarian et al.	MOLECULAR IMMUNOLOGY	2013
26	Differences in HIV-1 viral loads between male and female antiretroviral-untreated mexican patients	Paola Ballesteros Zebadua CARLOS VILLARREAL LUJAN ADONIS GERMINAL COCHO GIL et al.	Archives Of Medical Research	2013
27	Quantitative and phenotypic analyses of lymphocyte-monocyte heterokaryons induced by the HIV envelope proteins: Significant loss of lymphoid markers	EVELYN RIVERA TOLEDO LEONOR HUERTA HERNANDEZ CARLOS LARRALDE RANGEL et al.	EXPERIMENTAL AND MOLECULAR PATHOLOGY	2011

LEONOR HUERTA HERNANDEZ

28	Constrained peptide models from phage display libraries highlighting the cognate epitope-specific potential of the anti-HIV-1 mAb 2F5	YADIRA PALACIOS RODRIGUEZ Tatiana Gazarian LEONOR HUERTA HERNANDEZ et al.	IMMUNOLOGY LETTERS	2011
29	Decreased CD4 and wide-ranging expression of other immune receptors after HIV-envelope-mediated formation of syncytia in vitro	EVELYN RIVERA TOLEDO Nayali Lopez Balderas LEONOR HUERTA HERNANDEZ et al.	ARCHIVES OF VIROLOGY	2010
30	HIV-Envelope-Dependent Cell-Cell Fusion: Quantitative Studies	LEONOR HUERTA HERNANDEZ Nayali Lopez Balderas EVELYN RIVERA TOLEDO et al.	SCIENTIFIC WORLD JOURNAL	2009
31	The role of HIV-1 gp41 glycoprotein in infectious tropism inferred from physico-chemical properties of its amino acid sequence	CARLOS VILLARREAL LUJAN LEONOR HUERTA HERNANDEZ ADONIS GERMAL COCHO GIL et al.	AIP Conference Proceedings	2006
32	Discriminating in vitro cell fusion from cell aggregation by flow cytometry combined with fluorescence resonance energy transfer	LEONOR HUERTA HERNANDEZ CARLOS LARRALDE RANGEL EDMUNDO DE IBIS LAMOYI VELAZQUEZ et al.	JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS	2006
33	Human immunodeficiency virus 1 (HIV-1) envelope-dependent cell-cell fusion modulation by HIV-positive sera is related to disease progression	LEONOR HUERTA HERNANDEZ EDMUNDO DE IBIS LAMOYI VELAZQUEZ CARLOS LARRALDE RANGEL et al.	JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY	2005
34	Human immunodeficiency virus envelope-dependent cell-cell fusion: a quantitative fluorescence cytometric assay	LEONOR HUERTA HERNANDEZ EDMUNDO DE IBIS LAMOYI VELAZQUEZ ARMIDA BAEZ SALDAÑA et al.	CYTOMETRY	2002
35	Network between main protagonists and events leading to AIDS	CARLOS LARRALDE RANGEL LEONOR HUERTA HERNANDEZ	Archives Of Medical Research	1996
36	Immunological mediation of gonadal effects on experimental murine cysticercosis caused by Taenia crassiceps metacestodes	LEONOR HUERTA HERNANDEZ LUIS IGNACIO TERRAZAS VALDES EDDA LYDIA SCIUTTO CONDE et al.	JOURNAL OF PARASITOLOGY	1992

LEONOR HUERTA HERNANDEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

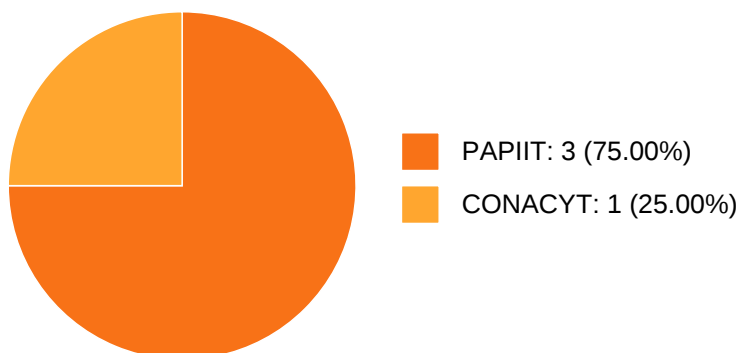


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	FRET in the analysis of in vitro cell-cell fusion by flow cytometry	EDMUNDO DE IBIS LAMOYI VELAZQUEZ LEONOR HUERTA HERNANDEZ Gómez-Icazbalceta G. et al.	Capítulo de un Libro	2015	9781493927036
2	FRET in the Analysis of In Vitro Cell-Cell Fusion by Flow Cytometry	EDMUNDO DE IBIS LAMOYI VELAZQUEZ LEONOR HUERTA HERNANDEZ	Capítulo de un Libro	2015	9781493927029
3	HIV toxins: Gp120 as an independent modulator of cell function	LEONOR HUERTA HERNANDEZ	Capítulo de un Libro	2011	9789533076652

LEONOR HUERTA HERNANDEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

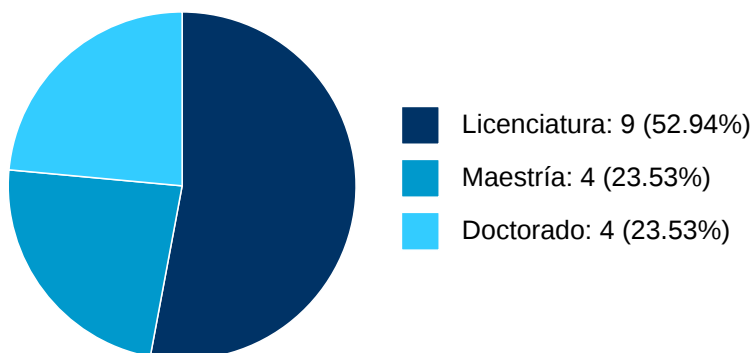


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Infectividad por el VIH de linfocitos T CD4+ activados colateralmente	LEONOR HUERTA HERNANDEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2016	31-12-2018
2	Identificación de antígenos asociados con la producción de anticuerpos inhibidores de la fusión de membranas inducida por el VIH-1	LEONOR HUERTA HERNANDEZ	Recursos CONACYT	26-06-2015	25-12-2018
3	Análisis teórico y experimental de la infección por el SARS-CoV-2	LEONOR HUERTA HERNANDEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025
4	Papel de auto-anticuerpos en la inhibición de la fusión de membranas inducida por el VIH-1.	LEONOR HUERTA HERNANDEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2020	02-01-2023

LEONOR HUERTA HERNANDEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Relación entre la exposición a antibióticos y la microbiota intestinal a corto plazo en pacientes pediátricos con infección por VIH en tratamiento antirretroviral	Tesis de Doctorado	CECILIA TERESA XIMENEZ GARCIA,	LEONOR HUERTA HERNANDEZ, Rosel Pech, Cecilia,	Facultad de Medicina, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2024
2	Estimulación colateral de linfocitos humanos en reposo por factores inflamatorios : papel en la homeostasis y en la expresión de CXCR4	Tesis de Doctorado	LEONOR HUERTA HERNANDEZ,	Ruelas Galindo, Isabel,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2023
3	Efecto de la dexametasona sobre la expresión de los receptores alfa-2,3 y alfa2,6 del virus de la influenza in vitro	Tesis de Doctorado	LEONOR HUERTA HERNANDEZ,	Vicente Fermín, Onasis,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2023
4	Evaluación de nuevos compuestos de tipo piridinona dirigidos a la transcriptasa inversa del VIH-1 : análisis estructura-función	Tesis de Maestría	LEONOR HUERTA HERNANDEZ,	Abarca Magaña, Julio César,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2022

LEONOR HUERTA HERNANDEZ

5	Identificación de antígenos asociados a la producción de anticuerpos inhibidores de la fusión de membranas inducida por el VIH-1	Tesis de Doctorado	LEONOR HUERTA HERNANDEZ,	Ruiz Rivera, Mirna Berenice,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2022
6	Purificación y activación de linfocitos T CD4+ humanos : caracterización de pureza, viabilidad y expresión de marcadores de superficie	Tesis de Licenciatura	LEONOR HUERTA HERNANDEZ,	Silva Castro, Alejandra Verónica,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2017
7	Impacto de mutaciones seleccionadas por hla en la capacidad replicativa del Virus de Inmunodeficiencia Humana circulante en la región mesoamericana	Tesis de Maestría	SANTIAGO AVILA RIOS,	LEONOR HUERTA HERNANDEZ, García Téllez, Thalia Alejandra,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2015
8	Análisis de la actividad transcripcional del VIH-1 en sincios de células T Cd4+	Tesis de Licenciatura	LEONOR HUERTA HERNANDEZ,	Ruelas Galindo, Isabel,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2015
9	Efecto de la activación sobre la fusión de linfocitos t inducida por las proteínas de la envoltura del VIH	Tesis de Maestría	LEONOR HUERTA HERNANDEZ,	Cortés Rubio, César Noé,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2013
10	Caracterización de heterocariones linfocito-monocito inducidos por las proteínas de fusión del VIH-1	Tesis de Licenciatura	LEONOR HUERTA HERNANDEZ,	Martínez Méndez, David,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2013
11	Propagación de las cepas MN y IIB del VIH-1 en líneas de células T y análisis de la formación de sincios	Tesis de Licenciatura	LEONOR HUERTA HERNANDEZ,	Cetina Palma, Andrea,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2013
12	El ciclo celular durante la fusión de linfocitos T CD4+ mediada por las proteínas de envoltura del HIV-1	Tesis de Licenciatura	LEONOR HUERTA HERNANDEZ,	Torres Castro, Israel,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2011

Reporte individual

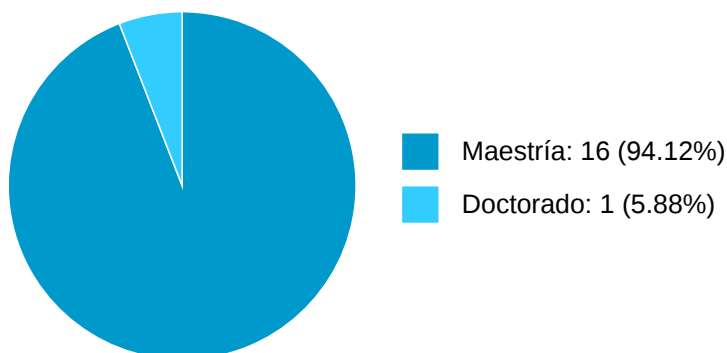
LEONOR HUERTA HERNANDEZ

13	El ciclo celular durante la fusión de linfocitos T CD4+ mediada por las proteínas de envoltura del HIV-1	Tesis de Licenciatura	LEONOR HUERTA HERNANDEZ,	Torres Castro, Israel,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2011
14	Estado actual del conocimiento de los eventos intracelulares que controlan la replicación del virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) en células del sistema inmune	Tesis de Licenciatura	LEONOR HUERTA HERNANDEZ,	Hernández de Luna, Israel,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2011
15	Dinámica in vitro de las poblaciones celulares durante la formación de sincicios inducida por las proteínas de la envoltura del VIH-1	Tesis de Maestría	LEONOR HUERTA HERNANDEZ,	Sandoval González, María Guadalupe,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2008
16	Fusion celular mediada por las proteínas de envoltura del VIH : dependencia del correceptor CXCR4 y del nivel de expresión del complejo gp 120/gp41	Tesis de Licenciatura	LEONOR HUERTA HERNANDEZ,	Rivera Toledo, Evelyn,		2004
17	Citometría de flujo aplicada al estudio de la fusión celular mediada por las proteínas de envoltura del VIH : efecto de la combinación de carbocianinas lipofílicas fluorescentes sobre la magnitud, especificidad y estequiometría de la fusión	Tesis de Licenciatura	LEONOR HUERTA HERNANDEZ,	López Balderas, Nayali Alejandra,		2004

LEONOR HUERTA HERNANDEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2024-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2024-2
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2024-1
4	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2023-2
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2023-2
6	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-1
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-1
8	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2022-2
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2022-2
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-2
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-1
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-1
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-2
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-2
15	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2019-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2019-1
17	Doctorado	EL VIH Y SU INTERACCIÓN CON EL SISTEMA INMUNE	Instituto de Investigaciones Biomédicas	3	2017-2



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



LEONOR HUERTA HERNANDEZ

PATENTES

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

LEONOR HUERTA HERNANDEZ

LEONOR HUERTA HERNANDEZ

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