



ARMANDO ROJAS MORIN

Datos Generales

Nombre: ARMANDO ROJAS MORIN

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 25 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC Definitivo
Facultad de Ingeniería
Desde 01-02-2023

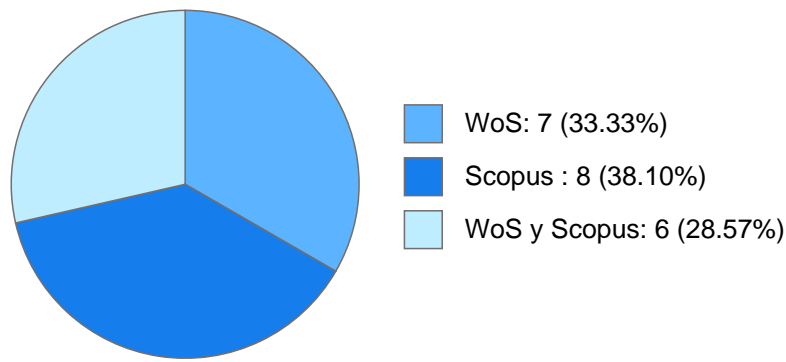
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

PRIDE C 2021 - VIGENTE
PRIDE B 2016 - 2021
PRIDE C 2011 - 2016
CATEDRA MARIANO HDEZ. BARRENECHEA 2023

ARMANDO ROJAS MORIN

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



| # | Título | Autores | Revista | Año |
|---|---|---|---------------------------|------|
| 1 | Development of a novel concentrated solar-powered material extrusion system for producing printed circuit assemblies | ALEJANDRO JARAMILLO MORA ARMANDO ROJAS MORIN SERGIO QUEZADA GARCIA et al. | Results in Engineering | 2024 |
| 2 | A proposal for additively manufacturing printed circuits by employing concentrated solar energy | ALEJANDRO JARAMILLO MORA ARMANDO ROJAS MORIN SERGIO QUEZADA GARCIA et al. | Results in Engineering | 2023 |
| 3 | Thermal analysis using induction and concentrated solar radiation for the heating of metals | ARMANDO ROJAS MORIN LOURDES YOLANDA FLORES SALGADO Omar Alvarez-Brito et al. | Results in Engineering | 2022 |
| 4 | Gallstones, Body Mass Index, C-Reactive Protein, and Gallbladder Cancer: Mendelian Randomization Analysis of Chilean and European Genotype Data | ARMANDO ROJAS MORIN ALEJANDRO ORTEGA OSORIO SAMUEL CANIZALES QUINTEROS et al. | Hepatology | 2021 |
| 5 | Experimental Evaluation and Modeling of Air Heating in a Ceramic Foam Volumetric Absorber by Effective Parameters | ALDO JAVIER GUADARRAMA MENDOZA MANUEL ALEJANDRO RAMIREZ CABRERA ARMANDO ROJAS MORIN et al. | Energies | 2021 |
| 6 | Effects of concentrated solar irradiation on allotropic transformations of AISI 316 stainless steel | ARMANDO ROJAS MORIN ARTURO BARBA PINGARRON CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES et al. | REVISTA DE METALURGIA | 2018 |



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



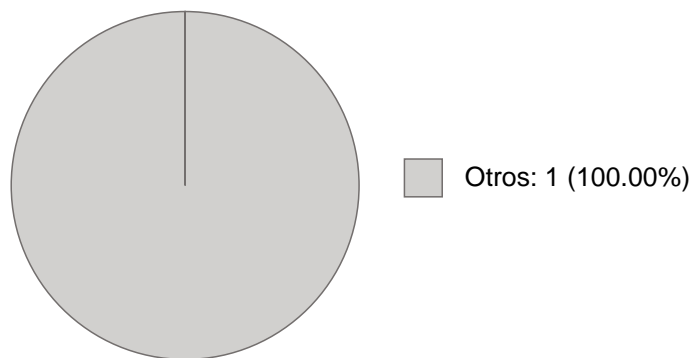
ARMANDO ROJAS MORIN

| | | | | |
|---|---|--|-----------------------|------|
| 7 | Conical receiver for a paraboloidal concentrator with large rim angle | NESTOR FAUSTINO HERNANDEZ CABALLERO DAVID RIVEROS ROSAS Eduardo Venegas et al. | SOLAR ENERGY | 2012 |
| 8 | Estimate of thermal fatigue lifetime for the INCONEL 625ICF plate while exposed to concentrated solar radiation | ARMANDO ROJAS MORIN Fernandez-Reche, J. | REVISTA DE METALURGIA | 2011 |

ARMANDO ROJAS MORIN

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

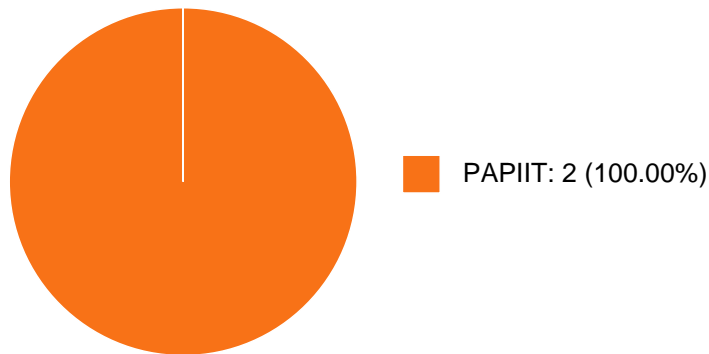


| # | Título | Autores | Alcance | Año | ISBN |
|---|--|---|------------------------|------|---------------|
| 1 | Influence of the mass flow rate on the conical receiver thermal efficiency of a point focus concentrator with an aperture angle of 90° | ARMANDO ROJAS MORIN CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA Rodríguez R.D. | Conferencia e Paper | 2005 | 9781622762637 |

ARMANDO ROJAS MORIN

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

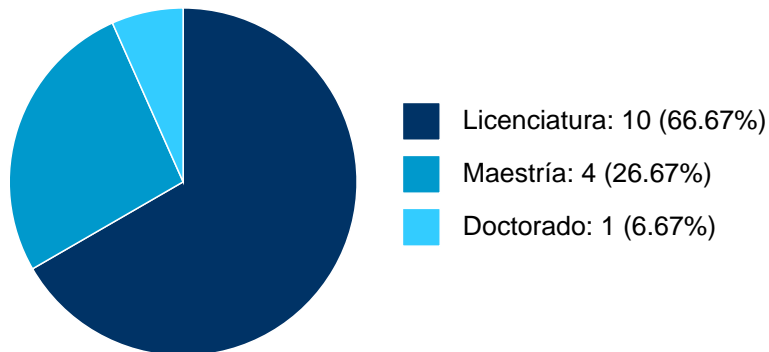


| # | Nombre | Participantes | Fuente | Fecha inicio | Fecha fin |
|---|---|---------------------|-----------------|--------------|------------|
| 1 | Análisis termodinámico para minimizar la generación de entropía en receptores solares de alta concentración, en aplicaciones de manufactura | ARMANDO ROJAS MORIN | Recursos PAPIIT | 01-01-2016 | 31-12-2018 |
| 2 | Aplicación de material foto-resistivo a placas para la fabricación de circuitos impresos mediante el uso de energía solar concentrada. | ARMANDO ROJAS MORIN | Recursos PAPIIT | 01-01-2020 | 31-12-2022 |

ARMANDO ROJAS MORIN

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



| # | Título del documento | Tipo de Tesis | Sinodales | Autores | Entidad | Año |
|---|---|-----------------------|----------------------|---|-------------------------|------|
| 1 | Selección y acoplamiento de un micro horno de inducción | Tesis de Licenciatura | ARMANDO ROJAS MORIN, | Sánchez Ladrón de Guevara, Juan Carlos, | Facultad de Ingeniería, | 2018 |
| 2 | Estudio experimental de las propiedades de materiales solares sometidos a alta concentración solar en receptores solares de torre central | Tesis de Doctorado | ARMANDO ROJAS MORIN, | Álvarez Brito, Omar, | Facultad de Ingeniería, | 2018 |
| 3 | Diseño de un receptor solar para experimentación | Tesis de Maestría | ARMANDO ROJAS MORIN, | Jaramillo Mora, Alejandro, | Facultad de Ingeniería, | 2017 |
| 4 | Diseño preliminar y modelo matemático de un convertidor stirling | Tesis de Maestría | ARMANDO ROJAS MORIN, | Balandra Gómez, David, | Facultad de Ingeniería, | 2017 |
| 5 | Diseño mecánico y construcción de la estructura de un concentrador solar de lente de Fresnel | Tesis de Licenciatura | ARMANDO ROJAS MORIN, | Méndez Meneses, Adolfo Rubén, | Facultad de Ingeniería, | 2016 |

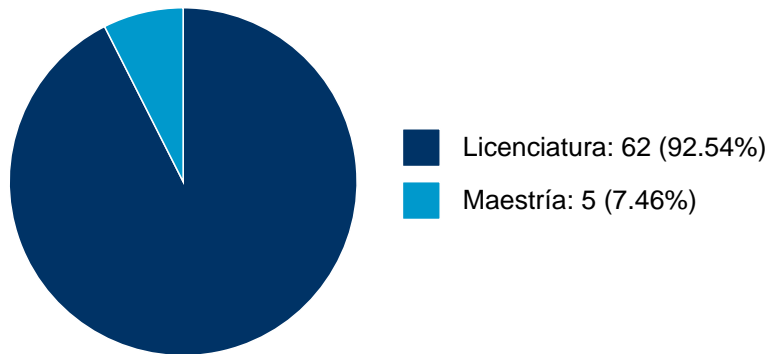
ARMANDO ROJAS MORIN

| | | | | | | |
|----|---|-----------------------|----------------------|------------------------------------|-------------------------|------|
| 6 | Estudio teórico experimental de transferencia de carga entre nano-superficies de Au y Ag | Tesis de Licenciatura | ARMANDO ROJAS MORIN, | Ramos López, Maira, | Facultad de Ingeniería, | 2016 |
| 7 | Diseño de un concentrador solar con lente de fresnel para propósitos académicos y de experimentación | Tesis de Licenciatura | ARMANDO ROJAS MORIN, | Jaramillo Mora, Alejandro, | Facultad de Ingeniería, | 2015 |
| 8 | Determinación de zona focal de concentrador solar de disco parabólico | Tesis de Licenciatura | ARMANDO ROJAS MORIN, | Escobar López, José Ramón, | Facultad de Ingeniería, | 2014 |
| 9 | Diseño mecánico del disco parabólico de un concentrador solar y la caracterización térmica del receptor | Tesis de Licenciatura | ARMANDO ROJAS MORIN, | González García, Rosa María, | Facultad de Ingeniería, | 2014 |
| 10 | Propuesta técnica para la plataforma solar de la Facultad de Ingeniería | Tesis de Licenciatura | ARMANDO ROJAS MORIN, | Téllez Carballo, Claudia Gabriela, | Facultad de Ingeniería, | 2013 |
| 11 | Diseño mecánico de la estructura para un router cnc | Tesis de Maestría | ARMANDO ROJAS MORIN, | Morales Rios, Hugo Andres, | Facultad de Ingeniería, | 2012 |
| 12 | Fundición de aluminio mediante alta concentración solar | Tesis de Maestría | ARMANDO ROJAS MORIN, | Álvarez Brito, Omar, | | 2011 |
| 13 | Construcción y caracterización del motor Stirling silver II | Tesis de Licenciatura | ARMANDO ROJAS MORIN, | Rendón Alva, José Alejandro, | | 2011 |
| 14 | Aire acondicionado automotriz termoacústico | Tesis de Licenciatura | ARMANDO ROJAS MORIN, | Hernández Reyes, David, | | 2011 |
| 15 | Cálculo del sistema de precalentamiento solar instalado en el Hospital General Regional del IMSS ubicado en Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco | Tesis de Licenciatura | ARMANDO ROJAS MORIN, | Ramos Rojas, Alejandro, | | 2011 |

ARMANDO ROJAS MORIN

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



| # | Nivel titulación | Asignatura | Entidad | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|------------------------|------------------------|---------|----------|
| 1 | Licenciatura | TERMODINAMICA APLICADA | Facultad de Ingeniería | 17 | 2024-2 |
| 2 | Licenciatura | TRANSFERENCIA DE CALOR | Facultad de Ingeniería | 34 | 2024-2 |
| 3 | Licenciatura | TERMODINAMICA APLICADA | Facultad de Ingeniería | 28 | 2024-1 |
| 4 | Licenciatura | TRANSFERENCIA DE CALOR | Facultad de Ingeniería | 20 | 2024-1 |
| 5 | Licenciatura | MECANICA DE FLUIDOS II | Facultad de Ingeniería | 17 | 2023-2 |
| 6 | Licenciatura | TRANSFERENCIA DE CALOR | Facultad de Ingeniería | 18 | 2023-2 |
| 7 | Licenciatura | TRANSFERENCIA DE CALOR | Facultad de Ingeniería | 14 | 2023-1 |
| 8 | Licenciatura | TERMOFLUIDOS | Facultad de Ingeniería | 25 | 2023-1 |
| 9 | Licenciatura | TERMOFLUIDOS | Facultad de Ingeniería | 18 | 2022-2 |
| 10 | Licenciatura | TRANSFERENCIA DE CALOR | Facultad de Ingeniería | 19 | 2022-2 |
| 11 | Licenciatura | TRANSFERENCIA DE CALOR | Facultad de Ingeniería | 28 | 2022-1 |
| 12 | Licenciatura | TERMOFLUIDOS | Facultad de Ingeniería | 37 | 2022-1 |
| 13 | Licenciatura | TRANSFERENCIA DE CALOR | Facultad de Ingeniería | 22 | 2021-2 |
| 14 | Licenciatura | TERMOFLUIDOS | Facultad de Ingeniería | 17 | 2021-1 |
| 15 | Licenciatura | MECANICA DE FLUIDOS II | Facultad de Ingeniería | 22 | 2021-1 |
| 16 | Licenciatura | MECANICA DE FLUIDOS II | Facultad de Ingeniería | 5 | 2021-1 |
| 17 | Licenciatura | MECANICA DE FLUIDOS II | Facultad de Ingeniería | 13 | 2020-2 |
| 18 | Licenciatura | TERMOFLUIDOS | Facultad de Ingeniería | 19 | 2020-2 |
| 19 | Licenciatura | MECANICA DE FLUIDOS II | Facultad de Ingeniería | 13 | 2020-2 |
| 20 | Licenciatura | MECANICA DE FLUIDOS II | Facultad de Ingeniería | 15 | 2020-1 |
| 21 | Licenciatura | MECANICA DE FLUIDOS II | Facultad de Ingeniería | 10 | 2020-1 |
| 22 | Licenciatura | MECANICA DE FLUIDOS II | Facultad de Ingeniería | 8 | 2019-2 |
| 23 | Licenciatura | MECANICA DE FLUIDOS II | Facultad de Ingeniería | 7 | 2019-2 |

ARMANDO ROJAS MORIN

| | | | | | |
|----|--------------------------|---|-------------------------|----|--------|
| 24 | Licenciatura | PROYECTO DE INGENIERIA | Facultad de Ingeniería | 13 | 2019-2 |
| 25 | Licenciatura | PROYECTO DE INGENIERIA | Facultad de Ingeniería | 13 | 2019-1 |
| 26 | Licenciatura | MECANICA DE FLUIDOS II | Facultad de Ingeniería | 10 | 2019-1 |
| 27 | Licenciatura | MECANICA DE FLUIDOS II | Facultad de Ingeniería | 9 | 2019-1 |
| 28 | Licenciatura | PROYECTO DE INGENIERIA | Facultad de Ingeniería | 3 | 2018-2 |
| 29 | Licenciatura | MECANICA DE FLUIDOS II | Facultad de Ingeniería | 11 | 2018-2 |
| 30 | Licenciatura | TERMODINAMICA APLICADA | Facultad de Ingeniería | 40 | 2017-1 |
| 31 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACION III-321446 | Facultad de Ingeniería | 2 | 2017-1 |
| 32 | Licenciatura | PROYECTO DE INGENIERIA | Facultad de Ingeniería | 16 | 2017-1 |
| 33 | Licenciatura | PROYECTO DE INGENIERIA | Facultad de Ingeniería | 15 | 2016-2 |
| 34 | Licenciatura | TERMODINAMICA APLICADA | Facultad de Ingeniería | 40 | 2016-2 |
| 35 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACION II | Facultad de Ingeniería | 1 | 2016-2 |
| 36 | Licenciatura | PROYECTO DE INGENIERIA | Facultad de Ingeniería | 12 | 2016-1 |
| 37 | Licenciatura | TERMODINAMICA APLICADA | Facultad de Ingeniería | 47 | 2016-1 |
| 38 | Curso de Licenciatura | Concentración solar, teoría y aplicaciones | Instituto de Ingeniería | 0 | |
| 39 | Licenciatura | TERMODINAMICA APLICADA | Facultad de Ingeniería | 41 | 2015-2 |
| 40 | Licenciatura | PROYECTO DE INGENIERIA | Facultad de Ingeniería | 13 | 2015-2 |
| 41 | Licenciatura | PROYECTO DE INGENIERIA | Facultad de Ingeniería | 20 | 2015-1 |
| 42 | Licenciatura | TERMODINAMICA APLICADA | Facultad de Ingeniería | 41 | 2015-1 |
| 43 | Licenciatura | TERMODINAMICA APLICADA | Facultad de Ingeniería | 20 | 2014-2 |
| 44 | Licenciatura | PROYECTO DE INGENIERIA | Facultad de Ingeniería | 19 | 2014-2 |
| 45 | Licenciatura | PROYECTO DE INGENIERIA | Facultad de Ingeniería | 9 | 2014-1 |
| 46 | Licenciatura | TERMODINAMICA APLICADA | Facultad de Ingeniería | 32 | 2014-1 |
| 47 | Curso de Licenciatura | Descripción del funcionamiento de las tecnologías termosolares | Instituto de Ingeniería | 0 | |
| 48 | Licenciatura | PROYECTO DE INGENIERIA | Facultad de Ingeniería | 11 | 2013-2 |
| 49 | Licenciatura | TERMODINAMICA APLICADA | Facultad de Ingeniería | 35 | 2013-2 |
| 50 | Licenciatura | PROYECTO DE INGENIERIA | Facultad de Ingeniería | 12 | 2013-1 |
| 51 | Licenciatura | PROCESOS DE MANUFACTURA II | Facultad de Ingeniería | 12 | 2013-1 |
| 52 | Licenciatura | PROCESOS DE MANUFACTURA II | Facultad de Ingeniería | 30 | 2012-2 |
| 53 | Licenciatura | PROYECTO DE INGENIERIA | Facultad de Ingeniería | 17 | 2012-2 |
| 54 | Licenciatura | PROYECTO DE INGENIERIA | Facultad de Ingeniería | 24 | 2012-1 |
| 55 | Licenciatura | PROCESOS DE MANUFACTURA II | Facultad de Ingeniería | 30 | 2012-1 |
| 56 | Licenciatura | PROCESOS DE MANUFACTURA II | Facultad de Ingeniería | 39 | 2011-2 |
| 57 | Licenciatura | PROYECTO DE INGENIERIA | Facultad de Ingeniería | 14 | 2011-2 |
| 58 | Licenciatura | PROCESOS DE MANUFACTURA II | Facultad de Ingeniería | 39 | 2011-1 |
| 59 | Licenciatura | PROYECTO DE INGENIERIA | Facultad de Ingeniería | 16 | 2011-1 |
| 60 | Licenciatura | PROCESOS DE MANUFACTURA I | Facultad de Ingeniería | 13 | 2010-2 |
| 61 | Licenciatura | PROYECTO DE INGENIERIA | Facultad de Ingeniería | 10 | 2010-2 |
| 62 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION EN MECATRONICA II | Facultad de Ingeniería | 1 | 2010-2 |



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



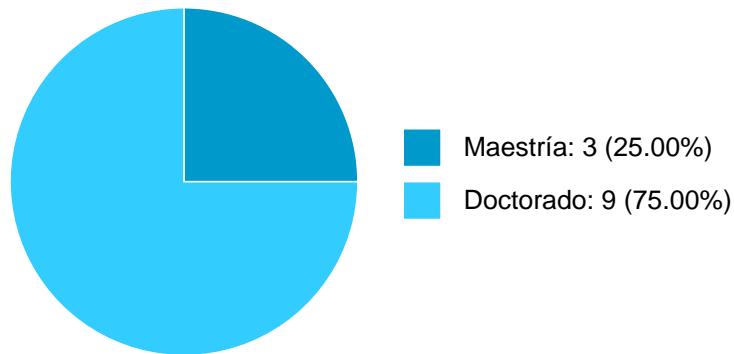
ARMANDO ROJAS MORIN

| | | | | | |
|----|--------------|---|------------------------------------|----|--------|
| 63 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION EN MECATRONICA I | Facultad de Ingeniería | 1 | 2010-1 |
| 64 | Maestría | PROYECTO DE INVESTIGACION II | Centro de Investigación en Energía | 1 | 2010-1 |
| 65 | Licenciatura | TEM. SEL. DE MANUFACTURA | Facultad de Ingeniería | 10 | 2010-1 |
| 66 | Licenciatura | PROYECTO DE INGENIERIA | Facultad de Ingeniería | 12 | 2010-1 |
| 67 | Licenciatura | TEM. SEL. DE MANUFACTURA | Facultad de Ingeniería | 9 | 2009-2 |
| 68 | Licenciatura | TEM.SEL. DE FABRICACION | Facultad de Ingeniería | 4 | 2009-2 |
| 69 | Licenciatura | PROYECTO DE INGENIERIA | Facultad de Ingeniería | 10 | 2009-2 |

ARMANDO ROJAS MORIN

TUTORIAS EN POSGRADO

Histórico de tutorías en posgrado



| # | Entidad | Nivel | Plan de estudios | Año | Semestre |
|----|----------------------------------|-----------|------------------------------------|------|----------|
| 1 | Facultad de Ingeniería | Doctorado | Doctorado en Ingeniería en Energía | 2021 | 2021-2 |
| 2 | | Doctorado | Doctorado en Ingeniería en Energía | 2016 | 2016-2 |
| 3 | | Doctorado | Doctorado en Ingeniería en Energía | 2015 | 2015-2 |
| 4 | | Doctorado | Doctorado en Ingeniería en Energía | 2015 | 2016-1 |
| 5 | | Doctorado | Doctorado en Ingeniería en Energía | 2014 | 2014-2 |
| 6 | | Doctorado | Doctorado en Ingeniería en Energía | 2014 | 2015-1 |
| 7 | | Doctorado | Doctorado en Ingeniería en Energía | 2013 | 2013-2 |
| 8 | | Doctorado | Doctorado en Ingeniería en Energía | 2013 | 2014-1 |
| 9 | | Doctorado | Doctorado en Ingeniería en Energía | 2012 | 2013-1 |
| 10 | Instituto de Energías Renovables | Maestría | Maestría en Ingeniería (Energía) | 2009 | 2009-2 |
| 11 | Instituto de Energías Renovables | Maestría | Maestría en Ingeniería (Energía) | 2009 | 2010-1 |
| 12 | Instituto de Energías Renovables | Maestría | Maestría en Ingeniería (Energía) | 2008 | 2009-1 |



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



ARMANDO ROJAS MORIN

PATENTES

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

ARMANDO ROJAS MORIN

ARMANDO ROJAS MORIN

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

| # | Información | Fuente | Sistema | Periodo |
|---|--|--------|-------------|-----------|
| 1 | Grupos ordinarios y resumen de historias académicas | DGAE | SIAE | 2008-2024 |
| 2 | Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos | DGAPA | RUPA | 2008-2024 |
| 3 | Producción Académica | CH | Humanindex | 2008-2021 |
| 4 | Producción Académica | CIC | SCIC | 2000-2017 |
| 5 | Proyectos | DGPO | SISEPRO | 2018-2022 |
| 6 | Tesis | DGB | TESIUNAM | 2008-2024 |
| 7 | Tutorías en Posgrado | CGEP | SIIPosgrado | 2008-2021 |

Externos

| # | Información | Fuente | Sistema | Periodo |
|----|-------------------------|-----------------|--------------|-----------|
| 8 | Documentos Indexados | Elsevier | Scopus | 2008-2024 |
| 9 | Documentos Indexados | Thomson Reuters | WoS | 2008-2024 |
| 10 | Obras con registro ISBN | INDAUTOR | Agencia ISBN | 2008-2024 |
| 11 | Patentes | IMPI | SIGA | 2008-2024 |