



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



ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA

Datos Generales

Nombre: ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA

Máximo nivel de estudios: MAESTRÍA

Antigüedad académica en la UNAM: 44 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR ASIGNATURA B TP Definitivo
Facultad de Odontología
Desde 01-09-2012
Desde 01-09-2012 PROFESOR ASIGNATURA B TP No Definitivo
Facultad de Odontología
Desde 16-03-2019

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

No cuenta con estímulos, programas, premios y reconocimientos



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



ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

No se encuentran registros en la base de datos de los indexadores WoS y Scopus asociados a:

ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA



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



ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA



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



ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

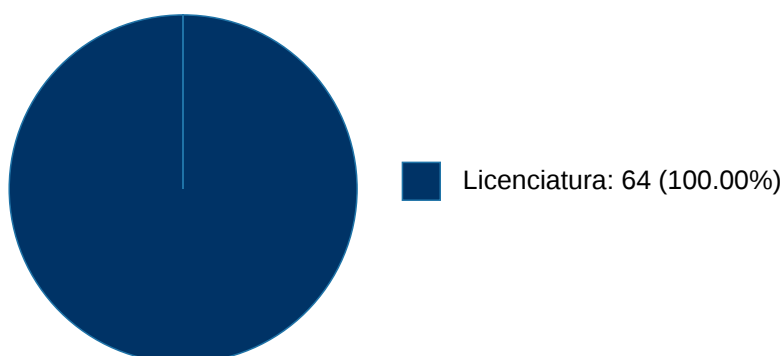
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA

ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Alteraciones dentales en el síndrome de Nance Horan	Tesis de Licenciatura	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA,	Morales Ramírez, Blanca Perla,	Facultad de Odontología,	2023
2	Manifestaciones y consecuencias orofaciales del Síndrome de Steinert	Tesis de Licenciatura	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA,	Pérez Huerta, Cecilia,	Facultad de Odontología,	2022
3	Factores locales y genéticos que influyen en la pérdida de la dimensión vertical y su rehabilitación en niños	Tesis de Licenciatura	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA,	García Peña, Cristian Daniel,	Facultad de Odontología,	2021
4	Regeneración tisular con células madre en pacientes pediátricos con labio y paladar hendido	Tesis de Licenciatura	GUADALUPE CRUZ CHAVEZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Sánchez García, Fabiola Guadalupe,	Facultad de Odontología,	2020

ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA

5	Cándida albicans y su relación con la caries de la infancia temprana	Tesis de Licenciatura	GUADALUPE CRUZ CHAVEZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Benítez Trejo, Denisse Gabriela,	Facultad de Odontología,	2019
6	Estrategias de educación para la salud bucal dirigidas a padres de familia de niños en edad preescolar	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Hernández Reyes, Diana,	Facultad de Odontología,	2019
7	La erosión dental provocada por los jugos naturales, industrializados y bebidas gaseosas en los niños	Tesis de Licenciatura	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA,	Alvarado Díaz, Andrea,	Facultad de Odontología,	2019
8	Estrategias de educación para la salud en adolescentes de la Esc. Sec. Gral. Cicoténcatl	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Márquez Corona, Inés Estefanía,	Facultad de Odontología,	2019
9	Estrategias de educación para la salud para aplicarse a niños preescolares	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Méndez Sánchez, Dalía María,	Facultad de Odontología,	2019
10	El educador para la salud ante la enfermedad celíaca	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Flores Miranda, Erika Grisel,	Facultad de Odontología,	2019

ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA

11	Asesoramiento dietético del odontopediatra como factor de prevención de caries dental	Tesis de Licenciatura	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA,	CLAUDIA NAGUHELY TOCHIJARA CORONA, Franco Amaro, Aideé Alejandría,	Facultad de Odontología,	2018
12	La educación para la salud ante el autismo (síndrome de Kanner)	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Mora Aldama, Analeticia,	Facultad de Odontología,	2018
13	Trastornos de la alimentación y su repercusión en la cavidad oral en odontopediatría	Tesis de Licenciatura	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA,	ELIZABETH QUINTINO CINTORA, Cisneros Nava, Nahomi Isabel,	Facultad de Odontología,	2018
14	La comunicación tecnológica como estrategia en la promoción de la salud bucal del bebé	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Ozuna Miranda, Francisco Javier,	Facultad de Odontología,	2018
15	Escalas de medición del dolor en odontopediatría	Tesis de Licenciatura	GUADALUPE CRUZ CHAVEZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Domínguez Muciño, Betzabeth Mitzel,	Facultad de Odontología,	2017
16	El educador para la salud ante la presencia de enfermedad periodontal en el adolescente	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Soto Medina, Rocío,	Facultad de Odontología,	2017

ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA

17	Injertos óseos en el tratamiento de labio y paladar fisurado durante el desarrollo dental del niño	Tesis de Licenciatura	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA,	Maldonado Torres, Diana Nayeli,	Facultad de Odontología,	2016
18	Atención odontopediátrica en pacientes con trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH)	Tesis de Licenciatura	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA,	Castro Alonso, Cristina Yusselmi,	Facultad de Odontología,	2016
19	Uso del método TEACCH en odontopediatría	Tesis de Licenciatura	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA,	CLAUDIA NAGUELY TOCHIJARA CORONA, Acosta Bautista, Laura Rebeca,	Facultad de Odontología,	2016
20	Importancia de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico en la educación para la salud (OCDE)	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, García Gutiérrez, Mayela Marycarmen ,	Facultad de Odontología,	2016
21	El factor psicológico/emocional en el tratamiento estético en odontopediatría	Tesis de Licenciatura	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA,	ELIZABETH QUINTINO CINTORA, Barrios Flores, Laura,	Facultad de Odontología,	2016
22	Programa de educación para la salud bucal aplicado en la sección de maternal de la Escuela Cadi Engels	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Cordero Bautista, Diana,	Facultad de Odontología,	2016
23	Enfermedad periodontal en pacientes con parálisis cerebral infantil	Tesis de Licenciatura	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA,	Ramirez Molina, Maria De La Paz,	Facultad de Odontología,	2015

ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA

24	Síndrome de ellis-van creveld: manifestaciones clínicas y abordaje odontológico	Tesis de Licenciatura	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA,	Vázquez Suárez, Stephanie Mariana,	Facultad de Odontología,	2015
25	La tecnología como medio de comunicación en odontología	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Nieto Castro, Adriana,	Facultad de Odontología,	2015
26	Caries de la infancia temprana y la importancia de su información a los padres	Tesis de Licenciatura	GUADALUPE CRUZ CHAVEZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Cruz Ramírez, Nallely,	Facultad de Odontología,	2014
27	Láser, una alternativa en el tratamiento odontopediátrico	Tesis de Licenciatura	GUADALUPE CRUZ CHAVEZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, García Leyva, Ada Lilia,	Facultad de Odontología,	2014
28	Grado de miedo y ansiedad en niños de 4 a 8 años con la técnica químico mecánica de remoción de caries en la clínica de odontopediatría	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO HINOJOSA AGUIRRE,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Peña Chávez, Jennifer,	Facultad de Odontología,	2013
29	Principales consideraciones del paciente con parálisis cerebral infantil y su manejo estomatológico	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO HINOJOSA AGUIRRE,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Díaz Ortiz, Elisa,	Facultad de Odontología,	2013
30	Programa de salud bucal dirigido a pacientes y cuidadores de pacesintidos discapacitados	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Gómez Molina, Mayreli,	Facultad de Odontología,	2013

ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA

31	Propuesta de un programa de educación para la salud oral en niños preescolares	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Garduño Pérez, Beatriz Abril,	Facultad de Odontología,	2013
32	Manejo del paciente pediátrico que presenta mucositis	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO HINOJOSA AGUIRRE,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Luna Herrera, Anahí,	Facultad de Odontología,	2013
33	Prevención y salud bucodental en pacientes con discapacidad	Tesis de Licenciatura	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA,	Quiroz Cortés, Livia Yanelly,	Facultad de Odontología,	2012
34	Factores que pueden modificar la erupción dental, en la dentición permanente	Tesis de Licenciatura	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA,	González Hernández, Antonia,	Facultad de Odontología,	2011
35	Anomalías bucodentales en el síndrome de Moebius	Tesis de Licenciatura	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA,	Morales Chimal, Laura Isela,	Facultad de Odontología,	2011
36	Folleto dirigido a padres de familia sobre el cuidado de las alteraciones del periodonto infantil	Tesis de Licenciatura	GUADALUPE CRUZ CHAVEZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Pinedo Castillo, Angélica,	Facultad de Odontología,	2011
37	Programa de educación para la salud bucal, dirigido a escolares inscritos en la Escuela Noboru Nishikawa Fukuda 2011	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Herrera Brito, Fabiola Elizabeth,	Facultad de Odontología,	2011

ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA

38	Higiene y salud bucal en alumnos de primer año de la carrera de cirujano dentista de la Facultad de Odontología : UNAM : 2010	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Candia Ramos, Fernando,	Facultad de Odontología,	2010
39	Prevalencia de hábitos bucales perniciosos en niños que acudieron a la Clínica Periférica Padierna	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Canseco Acosta, Sadot,	Facultad de Odontología,	2010
40	Programa de salud bucodental dirigido a niños de 4 a 5 años de edad que asisten al CENDI Dr. Rubén Leñero	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Ruíz Parada, Alma Patricia,	Facultad de Odontología,	2010
41	Análisis de programas de salud bucal en niños y adolescentes	Tesis de Licenciatura	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA,	Soto Marín, Yuridia Monserrat,	Facultad de Odontología,	2010
42	Manejo odontológico del paciente pediátrico que presenta convulsiones	Tesis de Licenciatura	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA,	ELIZABETH QUINTINO CINTORA, Gallegos Hermitaño, Rubén,	Facultad de Odontología,	2009
43	Técnicas empleadas para llevar a cabo la higiene bucal a través de la historia	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, García Ojeda, Francisco Javier,	Facultad de Odontología,	2009

ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA

44	El educador para la salud en la anorexia y bulimia nerviosa	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Álvarez Alarcón, Andrea,	Facultad de Odontología,	2009
45	Manifestaciones clínicas y bucales del síndrome de Sturge-Weber	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO GODINEZ NERI,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Lugo Pérez, Lucía,	Facultad de Odontología,	2009
46	Alteraciones bucofaciales en insuficiencia renal crónica en pacientes con lupus eritematoso generalizado	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO GODINEZ NERI,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Medina Hernández, Miriam,	Facultad de Odontología,	2009
47	Importancia del abordaje psicológico del niño en la educación para la salud bucodental	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, López Huerta, Beatriz,	Facultad de Odontología,	2008
48	Estrategias de prevención que debe considerar el educador para la salud	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Osorio Flores, Brenda Susana,	Facultad de Odontología,	2008
49	Importancia del periodonto en la dentición primaria y mixta para el educador de la salud	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, González Rubio, Reyna Elizabeth,	Facultad de Odontología,	2008

ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA

50	Importancia de las patologías orales en niños y su relación con la educación para la salud	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, García Lora, María Guadalupe,	Facultad de Odontología,	2008
51	Interacción de los fármacos empleados en odontopediatría y su relación en educación para la salud	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, García Rea, Sandra,	Facultad de Odontología,	2008
52	Mantenimiento del espacio en odontopediatría y su importancia en la educación para la salud	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Rodríguez Sánchez, Brenda Liliana,	Facultad de Odontología,	2008
53	Importancia del abordaje psicológico del niño en la educación para la salud bucodental	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Huerta López, Beatriz,	Facultad de Odontología,	2008
54	La importancia del diagnóstico y plan de tratamiento odontopediátrico en educación para la salud	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Rodríguez Mendoza, Claudia Patricia,	Facultad de Odontología,	2008
55	Odontología restauradora en niños como guía para llevar a cabo una educación para la salud	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Valencia Olivares, Alma Yhali,	Facultad de Odontología,	2008

ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA

56	Importancia de las anomalías dentarias en niños y adolescentes para el educador de la salud	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Vega Granados, Carla Adelina,	Facultad de Odontología,	2008
57	El desarrollo de la dentición y su importancia en la educación para la salud	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Garay Arias, Carmen Georgina,	Facultad de Odontología,	2008
58	Importancia de las lesiones traumáticas en niños y adolescentes para el educador de la salud	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Uribe Toledano, Cynthia,	Facultad de Odontología,	2008
59	Enfoque de la educación para la salud en las técnicas de exodoncia en niños	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Hernández Vieyra, Erika Rebeca,	Facultad de Odontología,	2008
60	Efectos colaterales de la quimioterapia en la cavidad oral	Tesis de Licenciatura	LEONOR OCHOA GARCIA,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Oropeza Solorzano, Lourdes Patricia,		2007
61	Importancia del abordaje psicológico del niño en educación para la salud	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA NIETO CRUZ,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Luna Marín, Aurelia Angélica,		2007

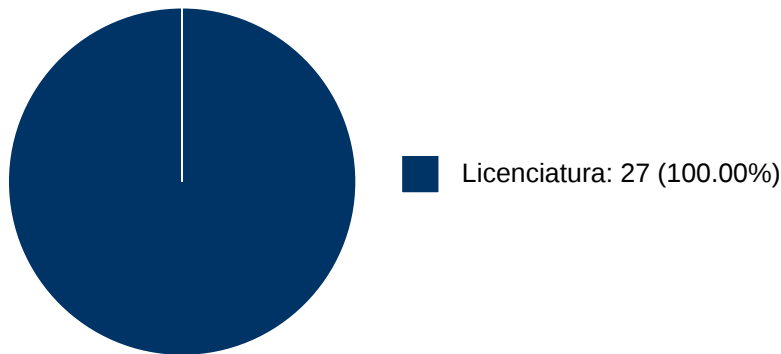
ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA

62	Manifestaciones orales en niños con Síndrome de Down	Tesis de Licenciatura	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA,	Barcenas Mendoza, Norma Alicia,	2007
63	El manejo odontológico del paciente oncológico	Tesis de Licenciatura	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA,	Chávez Chávez, Claudia Noemi,	2006
64	Estudio comparativo de la incidencia de caries en la infancia temprana en el periodo escolar 2003-2004 en las clínicas periféricas Xochimilco v/s Padierna	Tesis de Licenciatura	MANUEL GARCIA LUNA Y GONZALEZ RUBIO,	ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA, Chávez Martell, Nadia, et al.	2005

ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ODONTOPEDIATRIA	Facultad de Odontología	39	2024-1
2	Licenciatura	ODONTOPEDIATRIA	Facultad de Odontología	38	2024-1
3	Licenciatura	ODONTOPEDIATRIA	Facultad de Odontología	32	2024-1
4	Licenciatura	ODONTOPEDIATRIA	Facultad de Odontología	40	2023-0
5	Licenciatura	ODONTOPEDIATRIA	Facultad de Odontología	32	2023-0
6	Licenciatura	ODONTOPEDIATRIA	Facultad de Odontología	25	2023-0
7	Licenciatura	ODONTOPEDIATRIA	Facultad de Odontología	31	2022-0
8	Licenciatura	ODONTOPEDIATRIA	Facultad de Odontología	24	2022-0
9	Licenciatura	ODONTOPEDIATRIA	Facultad de Odontología	27	2022-0
10	Licenciatura	ODONTOPEDIATRIA	Facultad de Odontología	32	2021-0
11	Licenciatura	ODONTOPEDIATRIA	Facultad de Odontología	34	2021-0
12	Licenciatura	ODONTOPEDIATRIA	Facultad de Odontología	31	2021-0
13	Licenciatura	ODONTOPEDIATRIA	Facultad de Odontología	21	2020-0
14	Licenciatura	ODONTOPEDIATRIA	Facultad de Odontología	34	2020-0
15	Licenciatura	ODONTOPEDIATRIA	Facultad de Odontología	26	2019-0
16	Licenciatura	ODONTOPEDIATRIA	Facultad de Odontología	21	2019-0
17	Licenciatura	ODONTOPEDIATRIA	Facultad de Odontología	31	2018-0
18	Licenciatura	ODONTOPEDIATRIA	Facultad de Odontología	33	2017-0
19	Licenciatura	ODONTOPEDIATRIA	Facultad de Odontología	30	2016-0
20	Licenciatura	ODONTOPEDIATRIA	Facultad de Odontología	26	2015-0
21	Licenciatura	ODONTOPEDIATRIA	Facultad de Odontología	31	2014-0
22	Licenciatura	ODONTOPEDIATRIA	Facultad de Odontología	37	2013-0
23	Licenciatura	ODONTOPEDIATRIA	Facultad de Odontología	35	2012-0
24	Licenciatura	ODONTOPEDIATRIA	Facultad de Odontología	26	2011-0



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



ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA

25	Licenciatura	ODONTOPEDIATRIA	Facultad de Odontología	32	2010-0
26	Licenciatura	ODONTOPEDIATRIA	Facultad de Odontología	27	2009-0
27	Licenciatura	ODONTOPEDIATRIA	Facultad de Odontología	37	2008-0



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



ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA

PATENTES

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

ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA

ROSINA PINEDA Y GOMEZ AYALA

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