



NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO

Datos Generales

Nombre: NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 19 años

Nombramientos

Vigente: TECNICO ACADEMICO TITULAR B TC Definitivo
Facultad de Química
Desde 16-01-2019
Desde 16-01-2019 PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Química
Desde 01-02-2018

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

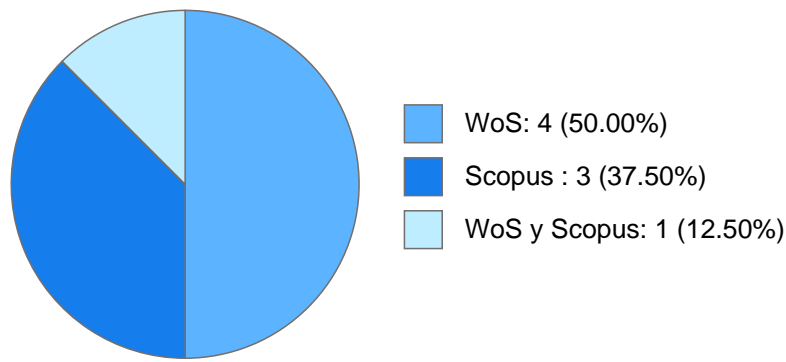
PRIDE C 2023 - 2024

PRIDE B - 2022

NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos

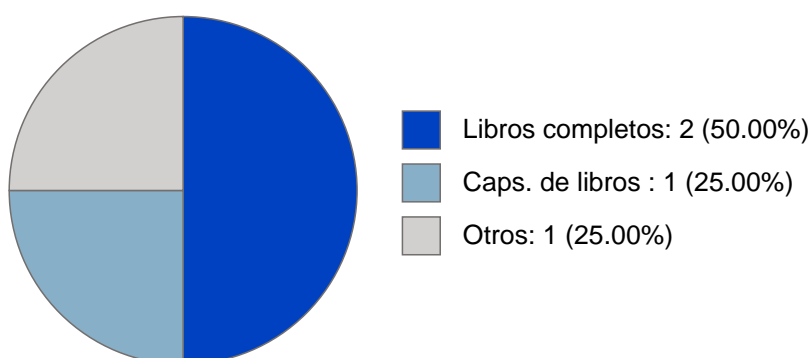


#	Título	Autores	Revista	Año
1	Distribución espacial de las concentraciones y carga de manganeso en el polvo urbano de la Ciudad de México	ANAHI AGUILERA PANTOJA FRANCISCO BAUTISTA ZUÑIGA AVTANDIL GOGICHAISHVILI et al.	SALUD PUBLICA DE MEXICO	2020
2	Teaching the validation of analytical methods: experimental protocols of forensic chemistry	IRMA CRUZ GAVILAN GARCIA NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO	Educación Química	2020
3	Assessment of the interactions of herbicides with manganese dioxide to evaluate its availability as a possible remediation process	EDUARDO FERNANDO SEGURA MORALES NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO AGUEDA ELENA CENICEROS GOMEZ et al.	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2017
4	The influence of particle size and structure on the sorption and oxidation behaviour of birnessite: II. Adsorption and oxidation of four polycyclic aromatic hydrocarbons	MARIO VILLALOBOS PEÑALOSA Manuel Carrillo Cardenas RICHARD WILLIAM GIBSON et al.	ENVIRONMENTA L CHEMISTRY	2014
5	Sorption of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) onto synthetic analogs of a biogenic manganese oxide	Manuel Carrillo Cardenas NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO RICHARD WILLIAM GIBSON et al.	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2009

NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

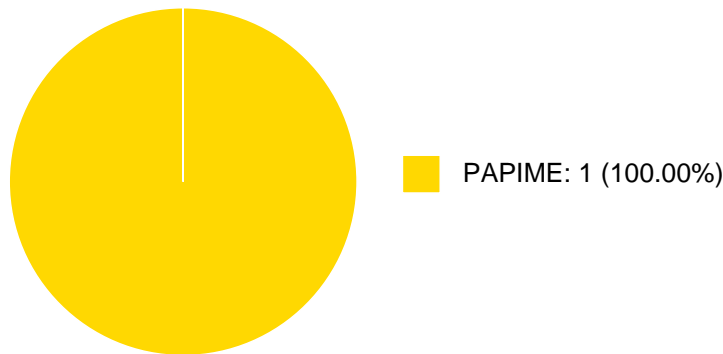


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Guía para profesores complementaria al Manual de Prácticas con Electroodos Selectivos de Iones. Aplicaciones al análisis de alimentos	MARTHA PATRICIA GARCIA CAMACHO NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO ALEX MARIA DANIELA FLORES CALDERON	Libro Completo	2013	9786070241550
2	Manual de prácticas con electrodos selectivos de iones. Aplicaciones al análisis de alimentos	MARTHA PATRICIA GARCIA CAMACHO NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO ALEX MARIA DANIELA FLORES CALDERON	Libro Completo	2013	9786070241567
3	Interactions between four polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) and the birnessite surface	MARIO VILLALOBOS PEÑALOSA RICHARD WILLIAM GIBSON NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO et al.	Capítulo de un Libro	2010	9781439862995
4	Interactions between four polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) and the birnessite surface	MARIO VILLALOBOS PEÑALOSA RICHARD WILLIAM GIBSON NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO et al.	Conferencia Paper	2010	9780415604260

NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

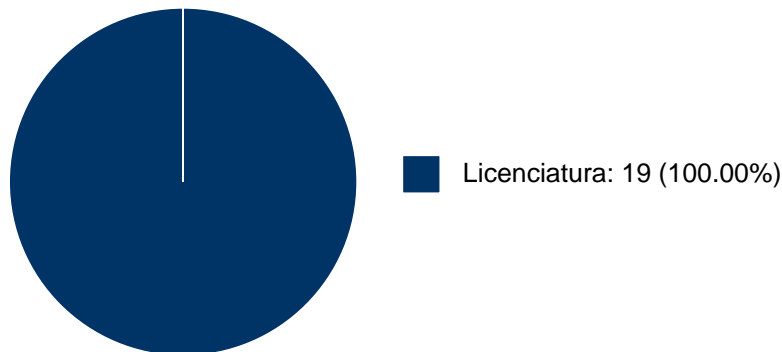


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	PROPUESTAS DIDACTICAS BASADAS EN METODOLOGIAS ACTIVAS PARA LA ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LA QUIMICA ANALITICA	NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO	Recursos PAPIME	01-01-2022	31-12-2023

NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Gestión de riesgos de la inocuidad de los alimentos : el caso de las hortalizas	Tesis de Licenciatura	NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO,	Santiago Ruiz, Dalia Belén,	Facultad de Química,	2023
2	Validación de la determinación cualitativa y cuantitativa de metanol en bebidas alcohólicas : un enfoque docente	Tesis de Licenciatura	NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO,	Alcántara Manjarrez, Luis Enrique,	Facultad de Química,	2022
3	Estilos de aprendizaje : una propuesta de estrategias didácticas para el aprendizaje de la química analítica	Tesis de Licenciatura	NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO,	Márquez Bautista, Andrea Lizet,	Facultad de Química,	2022
4	Desarrollo y validación de una metodología analítica para efectuar el balance ácido-base en muestras de jales	Tesis de Licenciatura	NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO,	Luna Aguirre, Alan,	Facultad de Química,	2022
5	La ludificación como estrategia neurodidáctica de aprendizaje en química analítica	Tesis de Licenciatura	NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO,	Barrón Sierra, Juan Felipe,	Facultad de Química,	2022

Reporte individual

NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO

6	Los parámetros de desempeño para la validación de métodos analíticos : una mirada a las directrices de algunas áreas de especialidad	Tesis de Licenciatura	NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO,	García Cruz, Asael,	Facultad de Química,	2022
7	La validación de métodos analíticos en el análisis general de alimentos	Tesis de Licenciatura	NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO,	Chávez Velazco, Héctor,	Facultad de Química,	2020
8	Desarrollo y validación de la determinación de glifosato, AMPA, y glufofosinato en suelos por CLAR con derivatización pre-columna	Tesis de Licenciatura	NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO,	Martínez Paz, Karen Edith,	Facultad de Química,	2020
9	Desarrollo y validación de un método de análisis in situ para la determinación de concentraciones elementales por FP-RX en matrices ambientales sólidas (suelos)	Tesis de Licenciatura	NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO,	García Ruiz, Mariana,	Facultad de Química,	2019
10	Propuesta de un protocolo de muestreo de suelo para el análisis de herbicidas	Tesis de Licenciatura	NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO,	Negrete Hernández, José,	Facultad de Química,	2019
11	Propuesta de protocolos experimentales para la enseñanza de química forense a químicos	Tesis de Licenciatura	IRMA CRUZ GAVILAN GARCIA,	NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO, Frago Lugo, Janette Araceli,	Facultad de Química,	2019
12	Validación de métodos analíticos para la determinación de cianuro total y soluble en matrices ambientales	Tesis de Licenciatura	MARGARITA EUGENIA GUTIERREZ RUIZ,	NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO, Vizcaino Sixto, Ana Karla,	Facultad de Química,	2018

NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO

13	Desarrollo y validación de la determinación de picloram y ácido 2,4-diclorofenoxiácetico en muestras ambientales de suelos por cromatografía de líquidos de alta resolución (CLAR)	Tesis de Licenciatura	NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO,	López Urrutia, Yolanda Gabriela,	Facultad de Química,	2017
14	Optimización y validación de la determinación de azufre total en jales mineros por combustión y detección infrarroja	Tesis de Licenciatura	NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO,	Piña Contreras, Carlos Isaí,	Facultad de Química,	2017
15	Estudio de la biodegradación por chlorella vulgaris de aminos alifáticos usadas como agentes de flotación	Tesis de Licenciatura	NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO,	LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES, López Hernández, Leiny Karla,	Facultad de Química,	2016
16	Evaluación del sistema nacional de aguas residuales de México	Tesis de Licenciatura	MARGARITA EUGENIA GUTIERREZ RUIZ,	NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO, Botello Rueda, Jorge Adrián,	Facultad de Química,	2016
17	Análisis de iones y herbicidas triazinicos en infusiones de té	Tesis de Licenciatura	MARTHA PATRICIA GARCIA CAMACHO,	NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO, Federico García, Cristian,	Facultad de Química,	2015
18	Evaluación ambiental del uso de aminos en el proceso de flotación	Tesis de Licenciatura	NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO,	Sosa Quiroz, Iovalli Ehecatl,	Facultad de Química,	2014



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



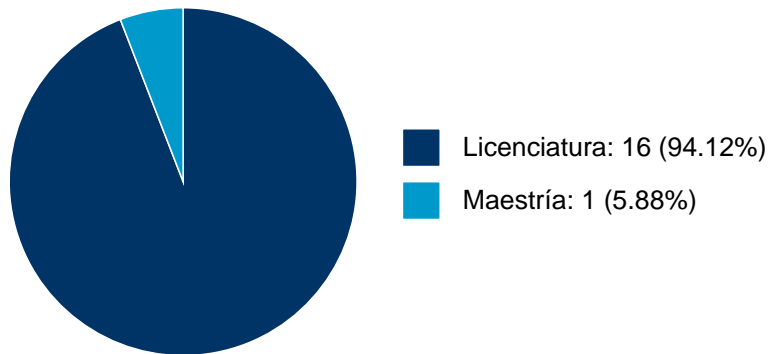
NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO

19	Desarrollo y validación de metodología analítica para la determinación de XAP (xantato amílico de potasio) y MIBC (metilisobutilcarbinol) en descargas de un proceso de flotación de sulfuros metálicos	Tesis de Licenciatura	MARGARITA EUGENIA GUTIERREZ RUIZ,	NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO, Ramos Bautista, Inés,	Facultad de Química, Instituto de Geografía,	2010
----	---	-----------------------	-----------------------------------	--	--	------

NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ANALITICA EXPERIMENTAL III	Facultad de Química	10	2024-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2024-2
3	Licenciatura	ANALITICA EXPERIMENTAL III	Facultad de Química	16	2024-1
4	Licenciatura	ANALITICA EXPERIMENTAL III	Facultad de Química	12	2023-2
5	Licenciatura	ANALITICA EXPERIMENTAL III	Facultad de Química	5	2023-1
6	Licenciatura	ANALITICA EXPERIMENTAL III	Facultad de Química	3	2022-2
7	Licenciatura	ANALITICA EXPERIMENTAL III	Facultad de Química	6	2022-1
8	Licenciatura	ANALITICA EXPERIMENTAL III	Facultad de Química	9	2021-2
9	Licenciatura	ANALITICA EXPERIMENTAL III	Facultad de Química	4	2021-1
10	Licenciatura	ANALITICA EXPERIMENTAL III	Facultad de Química	15	2020-1
11	Licenciatura	ANALITICA EXPERIMENTAL III	Facultad de Química	16	2019-2
12	Licenciatura	ANALITICA EXPERIMENTAL III	Facultad de Química	12	2019-1
13	Licenciatura	ANALITICA EXPERIMENTAL III	Facultad de Química	11	2018-2
14	Licenciatura	ANALITICA EXPERIMENTAL III	Facultad de Química	14	2018-1
15	Licenciatura	ANALITICA EXPERIMENTAL III	Facultad de Química	17	2017-2
16	Licenciatura	ANALITICA EXPERIMENTAL III	Facultad de Química	14	2017-1
17	Licenciatura	ANALITICA EXPERIMENTAL III	Facultad de Química	15	2016-2



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



NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO

PATENTES

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

NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO

NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO

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	2008-2024
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