



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**CATALINA MAYA RENDON**

## Datos Generales

**Nombre:** CATALINA MAYA RENDON

**Máximo nivel de estudios:** MAESTRÍA

**Antigüedad académica en la UNAM:** 25 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** TECNICO ACADEMICO TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Ingeniería  
Desde 16-10-2009

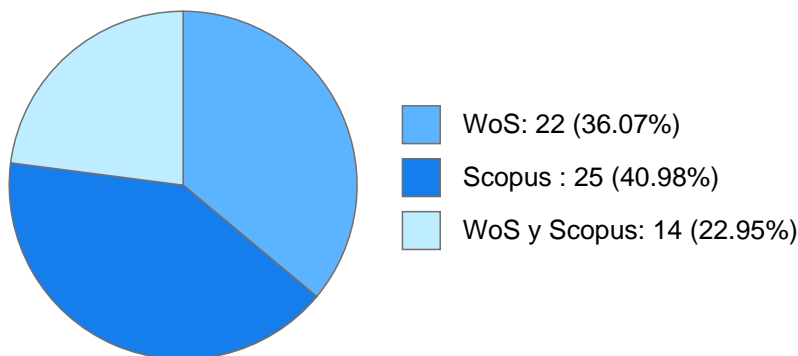
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

PRIDE D 2012 - 2022  
PRIDE C - 2012

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Neuropsychological screening with TOWI: Performance in 6-to 12-year-old children	MARCOS FRANCISCO ROSETTI SCIUTTO CATALINA MAYA RENDON Gómez-Tello M.F. et al.	APPLIED NEUROPSYCHOL OGY-CHILD	2022
2	Digital microscopic image application (DMIA), an automatic method for particle size distribution analysis in waste activated sludge	JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ CATALINA MAYA RENDON MARTHA LUISA PEREZ LOPEZ et al.	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2021
3	Helminth Egg Automatic Detector (HEAD): Improvements in development for digital identification and quantification of helminth eggs and their application online	BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS CATALINA MAYA RENDON JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ et al.	EXPERIMENTAL PARASITOLOGY	2020
4	Helminth Egg Automatic Detector (HEAD): Improvements in development for digital identification and quantification of Helminth eggs and its application online	CATALINA MAYA RENDON JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ Blanca Jimenez et al.	MethodsX	2020
5	Inactivation of helminth eggs in an electro-Fenton reactor: Towards full electrochemical disinfection of human waste using activated carbon	JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ CATALINA MAYA RENDON BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS et al.	Chemosphere	2020



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**CATALINA MAYA RENDON**

6	Quick incubation process to determine inactivation of Ascaris and Toxocara eggs	CATALINA MAYA RENDON MARTHA LUISA PEREZ LOPEZ JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ et al.	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2019
7	Diagnostic performance of a single and duplicate Kato-Katz, Mini-FLOTAC, FECPAKG2 and qPCR for the detection and quantification of soil-transmitted helminths in three endemic countries	JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ CATALINA MAYA RENDON Cools P. et al.	PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES	2019
8	Identification and quantification of pathogenic helminth eggs using a digital image system	BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS CATALINA MAYA RENDON JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ et al.	EXPERIMENTAL PARASITOLOGY	2016
9	Valorization of ammonia concentrates from treated urban wastewater using liquid-liquid membrane contactors	CATALINA MAYA RENDON Licon Bernal E.E. Valderrama C. et al.	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2016
10	Membrane process for spring water treatment in the Tula valley: Assessment of physicochemical and microbiological parameters in a non-conventional water source	ALMA CONCEPCION CHAVEZ MEJIA Francisco J. Torner Morales JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ et al.	WATER SUPPLY	2015
11	Viability of six species of larval and non-larval helminth eggs for different conditions of temperature, pH and dryness	CATALINA MAYA RENDON F. J. Torner Morales EMILIA SOLEDAD LUCARIO et al.	WATER RESEARCH	2012
12	The removal of microorganisms and organic micropollutants from wastewater during infiltration to aquifers after irrigation of farmland in the Tula Valley, Mexico	ALMA CONCEPCION CHAVEZ MEJIA CATALINA MAYA RENDON RICHARD WILLIAM GIBSON et al.	ENVIRONMENTAL POLLUTION	2011
13	Viability of Ascaris and other helminth genera non larval eggs in different conditions of temperature, lime (pH) and humidity	CATALINA MAYA RENDON MARGARITA ELIZABETH CISNEROS ORTIZ BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2010
14	Microbiological quality assessment of irrigation water by means of particle size	ALMA CONCEPCION CHAVEZ MEJIA BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS CATALINA MAYA RENDON	Ingeniería Hidráulica En México	2008
15	Helminth ova control in wastewater and sludge for advanced and conventional sanitation	BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS CATALINA MAYA RENDON MATILDE GALVAN GARCIA	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2007
16	Application of organic acids to reduce helminth ova content in physicochemical sludge	JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS CATALINA MAYA RENDON	JOURNAL OF RESIDUALS SCIENCE & TECHNOLOGY	2007



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**

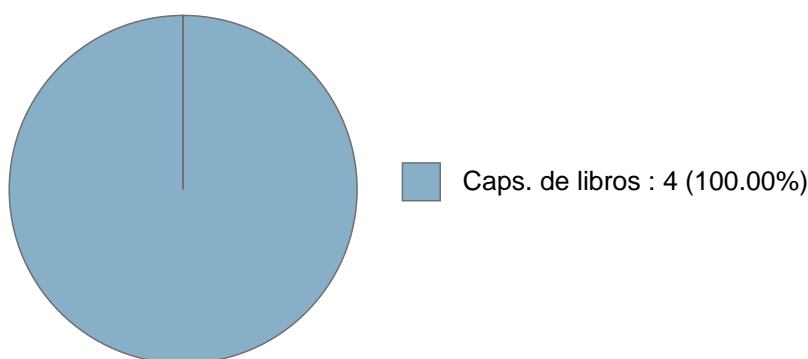


**CATALINA MAYA RENDON**

17	Comparison of techniques for the detection of helminth ova in drinking water and wastewater	CATALINA MAYA RENDON BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS Schwartzbrod J.	WATER ENVIRONMENT RESEARCH	2006
18	Disinfection of sludge with high pathogenic content using silver and other compounds	BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS CATALINA MAYA RENDON VICTOR MANUEL LUNA PABELLO et al.	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2006
19	Disinfection kinetics of pathogens in physicochemical sludge treated with ammonia	BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS CATALINA MAYA RENDON Mendez J.M.	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2004
20	Particle size distribution as a useful tool for microbial detection	ANGEL ENRIQUE CHAVEZ CASTELLANOS BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS CATALINA MAYA RENDON	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2004
21	Evaluation of the UV disinfection process in bacteria and amphizoic amoebae inactivation	CATALINA MAYA RENDON BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS PATRICIA BONILLA LEMUS et al.	WATER SUPPLY	2003
22	Comparison of the quantity and quality of the microbiological content of sludge in countries with low and high content of pathogens	BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS CATALINA MAYA RENDON JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ et al.	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2002
23	The elimination of helminth ova, faecal coliforms, Salmonella and protozoan cysts by various physicochemical processes in wastewater and sludge	CATALINA MAYA RENDON Jiménez-Cisneros B.E. Salgado-Velázquez G.	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2001
24	Removal of microorganisms in different stages of wastewater treatment for Mexico City	BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS ANGEL ENRIQUE CHAVEZ CASTELLANOS CATALINA MAYA RENDON et al.	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2001
25	Class b biosolids production from wastewater sludge with high pathogenic content generated in an advanced primary treatment	BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ CATALINA MAYA RENDON	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2000

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Uso Seguro del Agua para el Reúso	BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ CATALINA MAYA RENDON	Capítulo de un Libro	2017	9788593571008
2	reviewed Helminths and their Role in Environmental Engineering	BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS CATALINA MAYA RENDON JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ et al.	Capítulo de un Libro	2016	9789535149040
3	Wastewater reuse for irrigation - practices, safe reuse and perspectives	EMILIA SOLEDAD LUCARIO MARIA INES JOSEFINA NAVARRO GONZALEZ ALMA CONCEPCION CHAVEZ MEJIA et al.	Capítulo de un Libro	2015	9789535121237
4	Criterios para Reducir Incertidumbres en la Valoración del Impacto del Cambio Climático en la Calidad del Agua	CATALINA MAYA RENDON BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS RAMON DOMINGUEZ MORA et al.	Capítulo de un Libro	2011	9789586709149



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**CATALINA MAYA RENDON**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

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

**CATALINA MAYA RENDON**



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**CATALINA MAYA RENDON**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

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

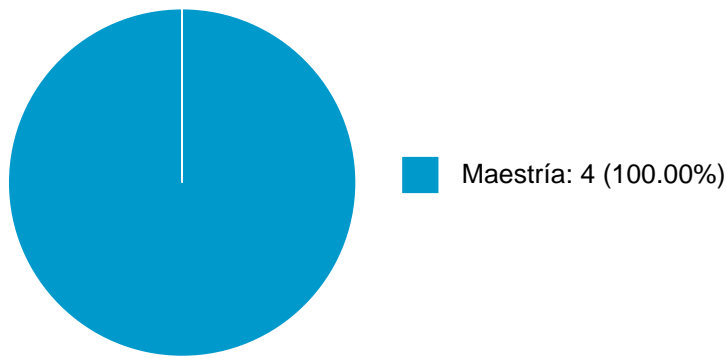
**CATALINA MAYA RENDON**



**CATALINA MAYA RENDON**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2009-1
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2009-1
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2008-2
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2008-1





**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**CATALINA MAYA RENDON**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

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

**CATALINA MAYA RENDON**



CATALINA MAYA RENDON

## PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	ESTABILIZACION ALCALINA DE LODOS RESIDUALES DEL TRATAMIENTO DE AGUA EN REACTORES CERRADOS QUE USAN AMONIACO.	BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS, CATALINA MAYA RENDON,	CHEMISTRY; METALLURGY	2008
2	PROCESO Y SISTEMA PARA LA IDENTIFICACION Y CUANTIFICACION DE HUEVOS DE HELMINTOS EN MUESTRAS.	BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS, FERNANDO ARAMBULA COSIO, CATALINA MAYA RENDON, et al.	PHYSICS	2017
3	SISTEMA PARA LA IDENTIFICACION Y CUANTIFICACION DE HUEVOS DE HELMINTOS EN MUESTRAS AMBIENTALES.	BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS, FERNANDO ARAMBULA COSIO, JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ, et al.	PHYSICS	2019



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**CATALINA MAYA RENDON**

## 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	2008-2023
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