



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



CARLOS FUENTES RUIZ

Datos Generales

Nombre: CARLOS FUENTES RUIZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 15 años

Nombramientos

Último: PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Ingeniería
Desde 16-08-2022 hasta 31-01-2023

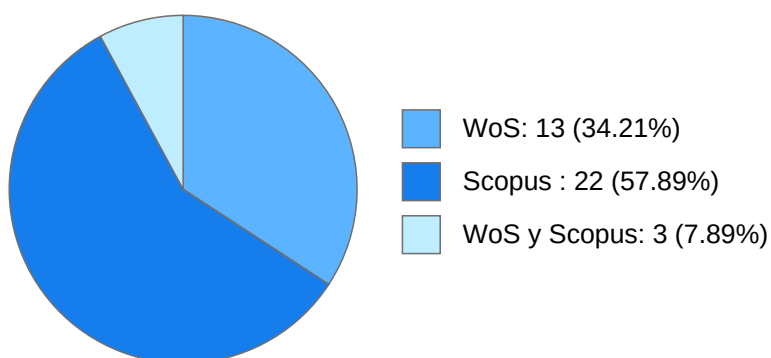
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2021 - 2023
SNI II 2010 - 2020

CARLOS FUENTES RUIZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Border Irrigation Modeling with the Barré de Saint-Venant and Green and Ampt Equations	CARLOS FUENTES RUIZ Fuentes S. Saucedo H. et al.	Mathematics	2022
2	A review of the methodologies for estimating the coefficient of losses in pipe curves under turbulent flow	CARLOS FUENTES RUIZ León J.J.V. López-Lambraño A.A. et al.	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2021
3	Fractional Vertical Infiltration	CARLOS FUENTES RUIZ Alcántara-López F. Quevedo A. et al.	Mathematics	2021
4	Saturated hydraulic conductivity estimation using artificial neural networks	CARLOS FUENTES RUIZ JOSE ANTONIO QUEVEDO TIZNADO Trejo-Alonso J. et al.	WATER	2021
5	Quasi-Analytical Model of the Transient Behavior Pressure in an Oil Reservoir Made Up of Three Porous Media Considering the Fractional Time Derivative	CARLOS FUENTES RUIZ Fernando Alcantara-Lopez Fernando Brambila-Paz et al.	Mathematical and Computational Applications	2020
6	Modeling soilwater redistribution under gravity irrigation with the richards equation	JOSE ANTONIO QUEVEDO TIZNADO CARLOS FUENTES RUIZ Fuentes S. et al.	Mathematics	2020

CARLOS FUENTES RUIZ

7	A unifying numerical framework for the ?small-slope? based core-annular flow instability models	JOSE ANTONIO QUEVEDO TIZNADO CARLOS FUENTES RUIZ Chávez C. et al.	Mathematics	2020
8	Simulation model for subsurface agricultural drainage	HEBER ELEAZAR SAUCEDO ROJAS CARLOS FUENTES RUIZ Zavala M.	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2020
9	Design and evaluation of surface irrigation systems applying an analytical formula in the irrigation district 085, La Begoña, Mexico	CARLOS FUENTES RUIZ Chavez C.	AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT	2019
10	Fractal analytical models for the hydraulic properties of unsaturated soils	CARLOS FUENTES RUIZ Zavala M. Saucedo H.	Agrociencia	2018
11	Spatial and temporal Hurst exponent variability of rainfall series based on the climatological distribution in a semiarid region in Mexico	CARLOS FUENTES RUIZ López-Lambraño A.A. López-Ramos A.A. et al.	ATMOSFERA	2018
12	Sobre la relación entre las distribuciones de los tamaños de poros y partículas del suelo	CARLOS FUENTES RUIZ López-Lambraño A. López-Ramos A.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2018
13	Snap-off criteria for dynamic flow conditions in constricted circular capillaries	CARLOS FUENTES RUIZ Tiznado J.A.Q. Sosa E.G. et al.	JOURNAL OF APPLIED FLUID MECHANICS	2018
14	Modelación bidimensional de la infiltración del agua en surcos aplicando el gradiente conjugado	CARLOS FUENTES RUIZ Chávez C. Mota C. et al.	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2018
15	Una revisión de los métodos para estimar el exponente de Hurst y la dimensión fractal en series de precipitación y temperatura	CARLOS FUENTES RUIZ López-Lambrañ A. Carrillo-Yee E. et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2017
16	Pérdidas por intercepción de la vegetación y su efecto en la relación intensidad, duración y frecuencia (IDF) de la lluvia en una cuenca semiárida	CARLOS FUENTES RUIZ López-Lambraño A.A. González-Sosa E. et al.	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2017
17	Estimación de parámetros de infiltración a partir de mediciones de avance de riego por melgas empleando las ecuaciones de Saint-Venant, y Green y Ampt	HEBER ELEAZAR SAUCEDO ROJAS CARLOS FUENTES RUIZ Zavala M.	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2016
18	Diseño de riego por melgas empleando las ecuaciones de Saint-Venant, y Green y Ampt	HEBER ELEAZAR SAUCEDO ROJAS CARLOS FUENTES RUIZ Zavala M.	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2015

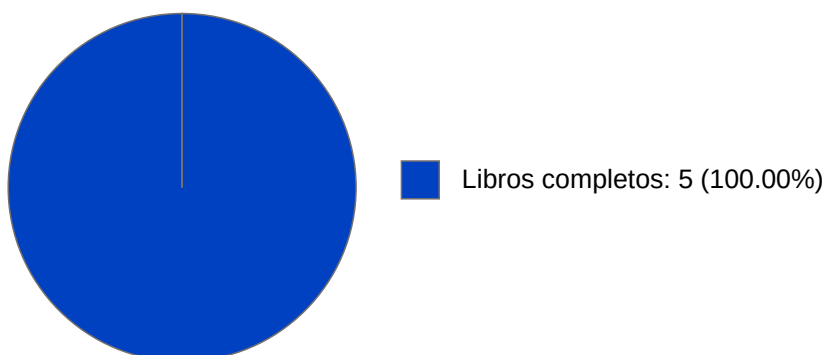
CARLOS FUENTES RUIZ

19	Programa de cómputo para analizar la dinámica del agua en sistemas de drenaje agrícola subterráneo	HEBER ELEAZAR SAUCEDO ROJAS CARLOS FUENTES RUIZ Zavala M.	Agrociencia	2014
20	Comparación entre un modelo hidrodinámico completo y un modelo hidrológico en riego por melgas	HEBER ELEAZAR SAUCEDO ROJAS CARLOS FUENTES RUIZ Castanedo V.	Agrociencia	2013
21	Sobre la descripción de las transferencias de masa y energía en sistemas de drenaje agrícola con las ecuaciones de Richards y Boussinesq	HEBER ELEAZAR SAUCEDO ROJAS CARLOS FUENTES RUIZ Zavala M.	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2012
22	Modelo bidimensional para la extracción de agua por las raíces de las plantas	HEBER ELEAZAR SAUCEDO ROJAS CARLOS FUENTES RUIZ Zavala M. et al.	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2012
23	Modelo de conductividad hidráulica dual para el movimiento del agua en suelos macroporosos	HEBER ELEAZAR SAUCEDO ROJAS CARLOS FUENTES RUIZ Zavala M. et al.	Agrociencia	2012

CARLOS FUENTES RUIZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Riego por gravedad	CARLOS FUENTES RUIZ FERNANDO BRAMBILA PAZ HEBER ELEAZAR SAUCEDO ROJAS	Libro Completo	2017	9786079777708
2	Gravity irrigation	FERNANDO BRAMBILA PAZ HEBER ELEAZAR SAUCEDO ROJAS CARLOS FUENTES RUIZ	Libro Completo	2017	9786079777715
3	Manejo del régimen de humedad en los suelos del trópico húmedo con drenaje controlado.	CARLOS FUENTES RUIZ HEBER ELEAZAR SAUCEDO ROJAS	Libro Completo	2016	9786079368449
4	Manejo del régimen de humedad en suelos del trópico húmedo con drenaje controlado	CARLOS FUENTES RUIZ HEBER ELEAZAR SAUCEDO ROJAS	Libro Completo	2016	9786079368456
5	Riego por gravedad	CARLOS FUENTES RUIZ	Libro Completo	2012	9786075130316



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



CARLOS FUENTES RUIZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

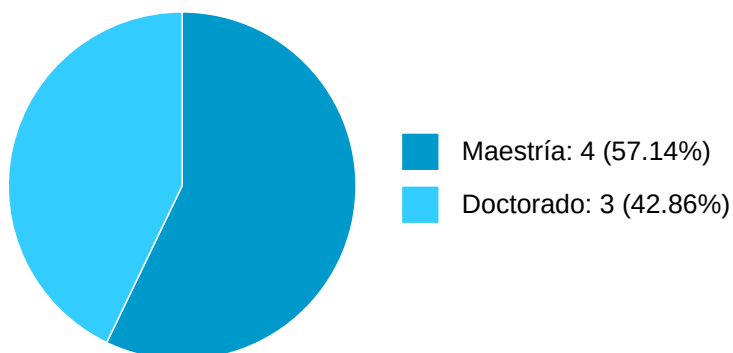
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

CARLOS FUENTES RUIZ

CARLOS FUENTES RUIZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

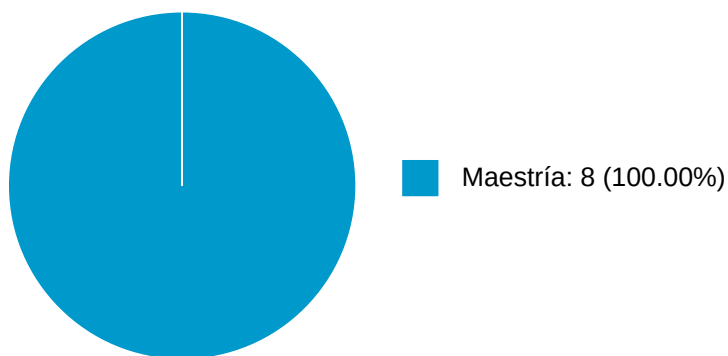


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Características hidrodinámicas efectivas del suelo en el riego por gravedad	Tesis de Doctorado	CARLOS FUENTES RUIZ,	Zatarain Mendoza, Felipe,	Facultad de Ingeniería,	2016
2	Transferencia de agua de un canal a un dren	Tesis de Maestría	CARLOS FUENTES RUIZ,	Hernandez López, Ruben Dario,		2005
3	Modelacion bidimensional del drenaje agrícola con la evuacion de boussinesq	Tesis de Maestría	CARLOS FUENTES RUIZ,	Leon Rodriguez, Telly,		2004
4	Sobre la condicion de radiacion no lineal en el drenaje agrícola subterraneo	Tesis de Doctorado	CARLOS FUENTES RUIZ,	Zavala Trejo, Manuel,		2003
5	Acoplamiento de las ecuaciones de Saint-Venant y Richards en el riego por melgas	Tesis de Doctorado	CARLOS FUENTES RUIZ,	Saucedo Rojas, Heber Eleazar,		2003
6	Drenaje de una columna de suelo sujeta a una condicion de radiacion lineal	Tesis de Maestría	CARLOS FUENTES RUIZ,	Preciado Jimenez, Margarita Elizabeth,		2002
7	Flujo de agua hacia drenes subterrneos	Tesis de Maestría	CARLOS FUENTES RUIZ,	Saucedo Rojas, Heber Eleazar,		1997

CARLOS FUENTES RUIZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	MÉTODOS MATEMÁTICOS	Otra entidad de la UNAM	5	2023-1
2	Maestría	MÉTODOS MATEMÁTICOS	Otra entidad de la UNAM	8	2022-1
3	Maestría	MÉTODOS MATEMÁTICOS	Otra entidad de la UNAM	5	2021-1
4	Maestría	MÉTODOS MATEMÁTICOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	3	2020-1
5	Maestría	MÉTODOS MATEMÁTICOS	Entidad no identificada	8	2019-1
6	Maestría	MÉTODOS MATEMÁTICOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	15	2018-1
7	Maestría	MÉTODOS MATEMÁTICOS-319429	Otra entidad de la UNAM	15	2017-1
8	Maestría	MÉTODOS MATEMÁTICOS	Otra entidad de la UNAM	13	2016-1



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



CARLOS FUENTES RUIZ

PATENTES

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

CARLOS FUENTES RUIZ

CARLOS FUENTES RUIZ

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