



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



**JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA**

## Datos Generales

**Nombre:** JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 37 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas  
Desde 16-03-2010

---

---

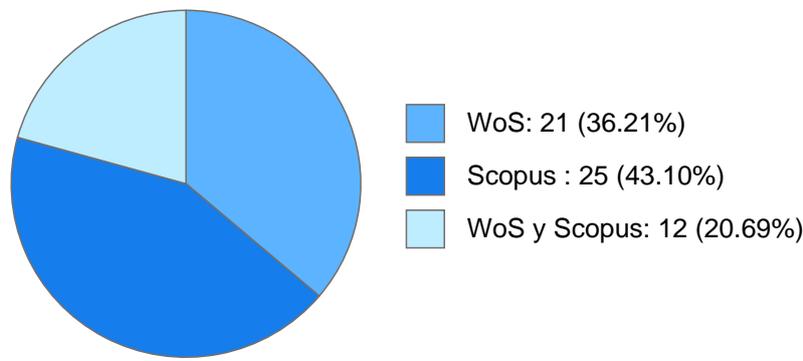
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2019 - VIGENTE  
SNI III 2014 - 2018  
SNI II - 2013  
PRIDE C - VIGENTE

**JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	A characterization of multivariate independence using copulas	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA JUAN DIEGO NIEVES LEDESMA et al.	COMMUNICATIO NS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS	2023
2	Estimating checkerboard approximations with sample d-copulas	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA Hoyos-Argüelles R.	COMMUNICATIO NS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION	2021
3	A short note on the dependence structure of random vectors	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA EDUARDO ARTURO GUTIERREZ PEÑA RAUL RUEDA DIAZ DEL CAMPO	STATISTICS & PROBABILITY LETTERS	2019
4	Frank's condition for multivariate Archimedean copulas	ARTURO ERDELY RUIZ JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA MARIA MAGDALENA HERNANDEZ CEDILLO	FUZZY SETS AND SYSTEMS	2014
5	Construction of multivariate copulas in N-boxes	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA MARIA MAGDALENA HERNANDEZ CEDILLO	Kybernetika	2013

**JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA**

6	Sample D-copula of order M	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA MARIA MAGDALENA HERNANDEZ CEDILLO	Kybernetika	2013
7	STATISTICAL ASPECTS OF ASSOCIATIVITY FOR COPULAS	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA	Kybernetika	2010
8	Durbin's random substitution and conditional Monte Carlo	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA FEDERICO JORGE OREILLY TOGNO RAUL RUEDA DIAZ DEL CAMPO	Metrika	2010
9	A nonparametric symmetry test for absolutely continuous bivariate copulas	ARTURO ERDELY RUIZ JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA	STATISTICAL METHODS AND APPLICATIONS	2010
10	A Nonparametric Test for Symmetry Based on Freeman and Halton's Ideas on Contingency Tables	ALBERTO CONTRERAS CRISTAN JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA	COMMUNICATIO NS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION	2009
11	EXACT DISTRIBUTION UNDER INDEPENDENCE OF THE DIAGONAL SECTION OF THE EMPIRICAL COPULA	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA Erdely, Arturo	Kybernetika	2008
12	SYMMETRIES OF RANDOM DISCRETE COPULAS	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA Erdely, Arturo Nelsen, Roger B.	Kybernetika	2008
13	A small-sample nonparametric independence test for the Archimedean family of bivariate copulas	ARTURO ERDELY RUIZ JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA	Advances In Soft Computing	2008
14	Model selection using conditional densities	ALBERTO CONTRERAS CRISTAN JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA	COMMUNICATIO NS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION	2007
15	Polyviewed expression of the altered contractility of the guinea-pig ileum after ischemia in situ and superfusion in vitro	JACINTO SANTIAGO MEJIA ROSA VENTURA MARTINEZ CLAUDIA GOMEZ ACEVEDO et al.	J PHYSIOL PHARMACOL	2007
16	On the construction of families of absolutely continuous copulas with given restrictions	ARTURO ERDELY RUIZ JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA	COMMUNICATIO NS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS	2006
17	Goodness of fit for discrete random variables using the conditional density	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA FEDERICO JORGE OREILLY TOGNO RAUL RUEDA DIAZ DEL CAMPO	Metrika	2006

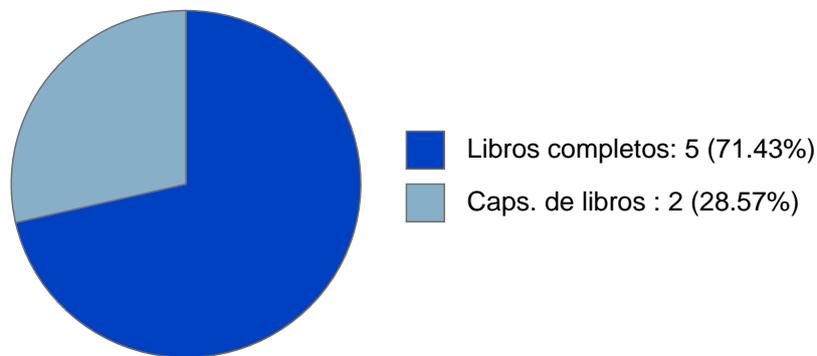
**JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA**

18	Regression analysis and dependence	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA SILVIA RUIZ VELASCO ACOSTA	Metrika	2005
19	Multidimensional dependency measures	MARIA ASUNCION BEGOÑA FERNANDEZ FERNANDEZ JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA	JOURNAL OF MULTIVARIATE ANALYSIS	2004
20	A statistical method for the determination of the appropriate order in a general class of time series models	ALBERTO CONTRERAS CRISTAN JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA	COMMUNICATIO NS IN STATISTICS-THE ORY AND METHODS	2003
21	A clustering procedure based on the comparison between the k nearest neighbors graph and the minimal spanning tree	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA Quiroz A.J.	STATISTICS & PROBABILITY LETTERS	2003
22	The application of a new dependency measure to principal component analysis	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA SILVIA RUIZ VELASCO ACOSTA	COMMUNICATIO NS IN STATISTICS-SIM ULATION AND COMPUTATION	2003
23	Conditions for integral and other operators to be of trace class	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA Dudley R.M.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA	1998
24	An extension on Stetchkin's condition	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA Trejo Valdivia B.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA	1997
25	Metric entropy conditions for an operator to be of trace class	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA Dudley R.M.	PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	1993

**JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Lecture notes on real analysis	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA	Libro Completo	2018	9786073008518
2	Modelos en Estadística y Probabilidad IV	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA	Libro Completo	2017	978607029909 4
3	Minimal number of parameters of a d-dimensionally stochastic matrix	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA RAUL RUEDA DIAZ DEL CAMPO	Capítulo de un Libro	2014	9786070261749
4	Modelos en Estadística y Probabilidad III	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA	Libro Completo	2014	9786070261749
5	Lecture notes on probability theory.	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA	Libro Completo	2011	9786070228179
6	Lecture Notes on Real Analysis	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA	Libro Completo	2011	9786070226212
7	Descomposición de Lebesgue en dimensiones mayores o iguales a dos	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA	Capítulo de un Libro	2011	9786070226335



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



**JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

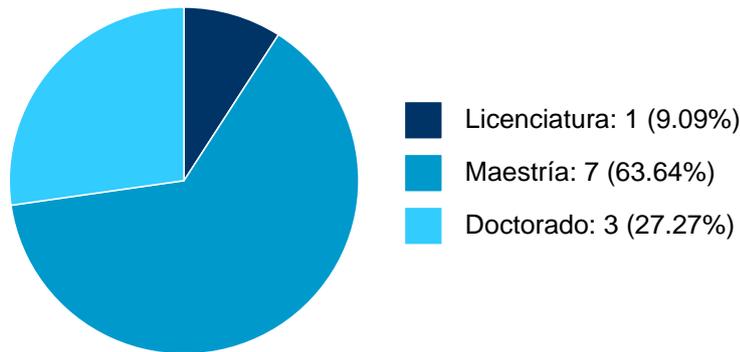
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA**

**JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Simple tests of multivariate independence using the sample copula	Tesis de Maestría	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA,	Nieves Ledesma, Juan Diego,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2018
2	Sample copula properties and weak convergence of the sample process	Tesis de Doctorado	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA,	Hoyos Argüelles, Ricardo,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2017
3	Estimación de la correlación mediante la cópula muestral	Tesis de Maestría	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA,	González Bonilla, Trinidad,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2016
4	Representaciones y cotas de funciones de agregación binarias 2-crecientes	Tesis de Maestría	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA,	Anzarut Chacalo, Michelle,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2013

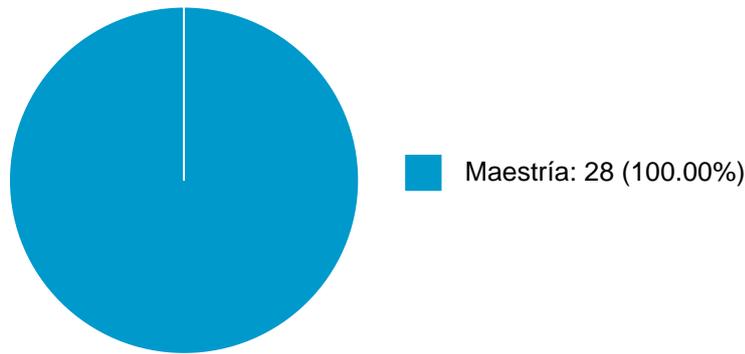
**JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA**

5	Topics on multivariate copulas and applications	Tesis de Doctorado	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA,	Hernández Cedillo, María Magdalena,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2013
6	Cóputas y aplicaciones a pruebas de simetría	Tesis de Maestría	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA,	Jurado Galicia, Edith,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2011
7	Diagonal properties of the empirical copula and applications : construction of families of copulas with given restrictions	Tesis de Doctorado	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA,	Erdely Ruiz, Arturo,		2007
8	Propiedades generales de los procesos empiricos	Tesis de Maestría	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA,	Torres Simon, Rafael,		2004
9	Construccion de medidas de dependencia por medio de copulas	Tesis de Maestría	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA,	Erdely Ruiz, Arturo,		2003
10	Copulas arquimedeanas	Tesis de Maestría	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA,	Rodriguez Rebolledo, Isabel,		2003
11	Aplicaciones de las funciones características	Tesis de Licenciatura	JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA,	Palma Coca, Oswaldo,		2000

**JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROBABILIDAD II CÓPULAS Y DEPENDENCIA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2023-2
2	Maestría	PROBABILIDAD I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	16	2023-1
3	Maestría	ANÁLISIS REAL I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	8	2022-2
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROBABILIDAD II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2022-1
5	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROBABILIDAD II CONVERGENCIA DE MEDIDAS DE PROBABILIDAD EN ESPACIOS POLACOS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2021-2
6	Maestría	CURSO AVANZADO DE PROBABILIDAD TEORIA DE COPULAS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	7	2020-2

**JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA**

7	Maestría	ANÁLISIS REAL I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	17	2020-1
8	Maestría	CURSO AVANZADO DE PROBABILIDAD COPULAS Y DEPENDENCIA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	10	2019-2
9	Maestría	PROBABILIDAD I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	28	2019-1
10	Maestría	ANALISIS REAL I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	23	2018-2
11	Maestría	CURSO AVANZADO DE PROBABILIDAD,COPULAS Y DEPENDENCIA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2018-1
12	Maestría	CURSO AVANZADO DE PROBABILIDAD TEORIA DE COPULAS Y DEPENDENCIA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2017-2
13	Maestría	ANALISIS REAL I-300421	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	15	2017-1
14	Maestría	CURSO AVANZADO DE PROBABILIDAD	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2016-2
15	Maestría	PROBABILIDAD I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	25	2016-1
16	Maestría	CURSO AVANZADO DE PROBABILIDAD	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2015-2

**JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA**

17	Maestría	ANALISIS REAL I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	14	2015-1
18	Maestría	CURSO AVANZADO DE PROBABILIDAD	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2014-2
19	Maestría	PROBABILIDAD I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	12	2014-1
20	Maestría	ANALISIS REAL I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	13	2013-1
21	Maestría	CURSO AVANZADO DE PROBABILIDAD	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2012-1
22	Maestría	PROBABILIDAD I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	22	2011-1
23	Maestría	ANALISIS REAL I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	14	2010-2
24	Maestría	CURSO AVANZADO DE PROBABILIDAD	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	9	2010-1
25	Maestría	SEMINARIO DE PROBABILIDAD	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2010-1
26	Maestría	PROBABILIDAD I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	13	2009-1



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



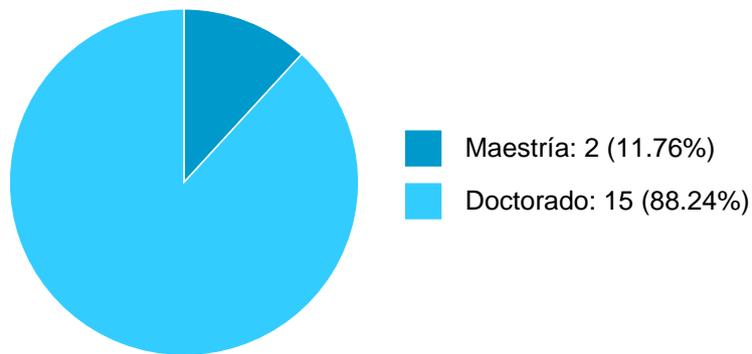
**JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA**

27	Maestría	ANALISIS REAL I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	13	2008-2
28	Maestría	CURSO AVANZADO DE PROBABILIDAD	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2008-1

**JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

**Histórico de tutorías en posgrado**



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2020	2020-2
2	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2019	2020-1
3	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2018	2019-1
4	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2016	2016-2
5	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2016	2017-1

**JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA**

6	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2015	2015-2
7	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2015	2016-1
8	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2014	2014-2
9	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2014	2015-1
10	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2013	2013-2
11	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2013	2013-2
12	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2013	2014-1
13	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2012	2012-2
14	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2012	2013-1
15	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2011	2011-2



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



**JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA**

16	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2011	2012-1
17	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2010	2011-1



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



**JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA**

**PATENTES**

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

**JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA**

**JOSE MARIA GONZALEZ BARRIOS MURGUIA**

**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