



## MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN

### Datos Generales

**Nombre:** MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 45 años

---

### Nombramientos

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA TITULAR C TC Definitivo  
Facultad de Química  
Desde 01-02-2018

---

---

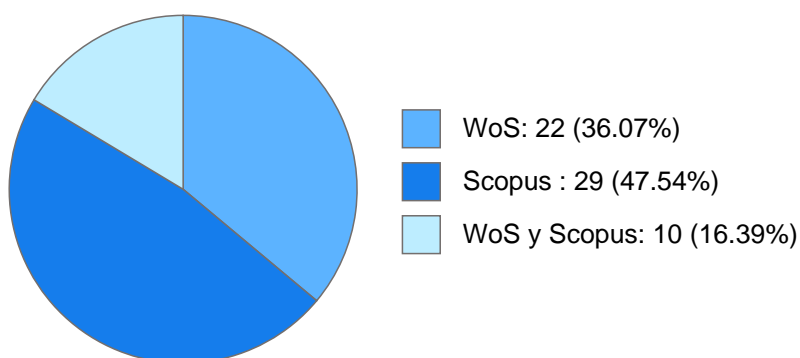
### Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2010 - 2012  
SNI II - 2009  
PRIDE B 2021 - 2024  
PRIDE A 2021  
PRIDE B 2019 - 2021  
PRIDE A 2019  
PRIDE B 2018  
PRIDE Candidato 2018  
PRIDE B 2017 - 2018  
PRIDE C 2014 - 2017  
PRIDE Fijo 2014  
PRIDE C 2014  
PRIDE Fijo 2014  
PRIDE C 2012 - 2013  
PRIDE D 2012  
PRIDE C 2012  
PRIDE D - 2012

**MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Density Functional Theory Study of Hypoxanthine Tautomerism in Both the Isolated State and a Modeled-Ideal Aqueous Solution at Several Heterocyclic Protonation Levels	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN RODOLFO ACEVEDO CHAVEZ	J SOLUTION CHEM	2012
2	Response coefficients in thermodynamic systems (Revista Mexicana de Fisica E (2007) 53, 1, (174-177))	RODOLFO ACEVEDO CHAVEZ MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2008
3	Response coefficients in thermodynamic systems (I)	RODOLFO ACEVEDO CHAVEZ MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2007
4	Neutral hypoxanthine in aqueous solution: Quantum chemical and Monte-Carlo studies	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN RODOLFO ACEVEDO CHAVEZ San Román-Zimbrón M.L.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THE OCHEM	2004
5	Solvation properties of a polarizable water model in a NaCl solution: Monte Carlo isothermal-isobaric ensemble simulations	HECTOR EDUARDO JARDON VALADEZ MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THE OCHEM	2004

**MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN**

6	Quantum mechanics calculations on molecular and electronic structure properties of prostaglandin E1 conformers	GABRIELA ESTELA SANCHEZ MEJORADA MILLAN MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN RODOLFO ACEVEDO CHAVEZ	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THE OCHEM	2004
7	Quantum mechanical study of prostaglandin E1-conformers coexisting in crystalline solid state	GABRIELA ESTELA SANCHEZ MEJORADA MILLAN MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN RODOLFO ACEVEDO CHAVEZ	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THE OCHEM	2004
8	Density functional theory study of the free and cobalt-coordinated allopurinol ligand	RODOLFO ACEVEDO CHAVEZ MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN Robles J.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THE OCHEM	2003
9	A ferrimagnetic cyclic tetranuclear copper(II) complex: cyclo-[tetrakis( $\mu$ - $\eta^3$ -hydroxyethanoato-1 $\eta^2$ :2 $\eta^2$ :2 $\eta^1$ , $\eta^1$ )tetrakis-(1,10-phenanthroline)tetra copper] tetranitrate dihydrate. Structural and magnetic properties	RODOLFO ACEVEDO CHAVEZ MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN LAURA MARIA GASQUE SILVA et al.	Journal Of The Chemical Society, Dalton Transactions	2002
10	Density functional study of the di-protonated allopurinol <sup>2+</sup> tautomers	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN RODOLFO ACEVEDO CHAVEZ	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THE OCHEM	2002
11	Density functional study of the monocationic allopurinol tautomers	ROSA MARIA VILLEGAS ORTEGA MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN RODOLFO ACEVEDO CHAVEZ	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THE OCHEM	2000
12	Density functional study of three-protonated hypoxanthine <sup>3+</sup> isomeric forms	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN RODOLFO ACEVEDO CHAVEZ	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THE OCHEM	2000
13	Density functional study of the anionic hypoxanthine tautomeric forms	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN RODOLFO ACEVEDO CHAVEZ	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THE OCHEM	2000
14	Density functional study of the dicationic hypoxanthine tautomeric forms	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN RODOLFO ACEVEDO CHAVEZ	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THE OCHEM	1999
15	Density functional study of the monocationic hypoxanthine tautomers	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN RODOLFO ACEVEDO CHAVEZ	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THE OCHEM	1999

**MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN**

16	Spectral and magnetic studies of the polynuclear compound [Cu(II)(hypoxanthine <sup>2-</sup> )(H <sub>2</sub> O) <sub>2</sub> ] <sub>n</sub>	RODOLFO ACEVEDO CHAVEZ MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN	Polyhedron	1999
17	Density functional study of neutral allopurinol tautomeric forms	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN RODOLFO ACEVEDO CHAVEZ	JOURNAL OF COMPUTATIONA L CHEMISTRY	1999
18	Density functional study of the neutral hypoxanthine tautomeric forms	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN RODOLFO ACEVEDO CHAVEZ	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A	1997
19	Gibbs ensemble Monte Carlo simulation of the properties of water with a fluctuating charges model	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN MILTON THADEU GARCIA MEDEIROS DE OLIVEIRA	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	1997
20	Magnetic Study of the Novel Polynuclear Compound [Cu(II)(6-Mercaptopurinate <sup>2-</sup> )] <sub>n</sub>	RODOLFO ACEVEDO CHAVEZ MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN ROBERTO ESCUDERO DERAT	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	1997
21	Antiferromagnetic Coupling in the Cyclic Octanuclear Compound [Cu(II)(μ-3,5-dimethylpyrazolate)(μ-OH)] ] and Its Analogue [Cu(II)(μ-pyrazolate)(μ-OH)]	RODOLFO ACEVEDO CHAVEZ MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN ROBERTO ESCUDERO DERAT	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	1997
22	Quasi-chemical phase diagrams for orienting mixtures	YURI HUEDA TANABE MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN Scott R.L.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	1997
23	Allopurinol - and Hypoxanthine-Copper(II) Compounds. Spectral and Magnetic Studies of Novel Dinuclear Coordination Compounds with Bridging Hypoxanthine	RODOLFO ACEVEDO CHAVEZ MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN ROBERTO ESCUDERO DERAT	INORGANIC CHEMISTRY	1996
24	Antiferromagnetic Coupling in the Polynuclear Compound [Cu(II) (Allopurinolate) (OH <sup>-</sup> )] <sub>n</sub>	RODOLFO ACEVEDO CHAVEZ MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN Escudero-Derat R.	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	1994
25	Flexible micelles and the n ? 0 vector spin model	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN Wang Z.-G. Gelbart W.M.	J PHYS CHEM-US	1993
26	Shape of hexatic domains of a two-dimensional Lennard-Jones system	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN Garzón B.	J PHYS CHEM-US	1993
27	Global behavior of the diffusion coefficient for the Van Der Waals binary mixture	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN ALBERTO ROBLEDO NIETO ROLANDO CRISOSTOMO CASTILLO CABALLERO	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSIC S	1989
28	Simple model for liquid water	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN CARMEN JOSEFA LUCIANA VAREA Y GILABERT Sánchez G.	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	1987



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



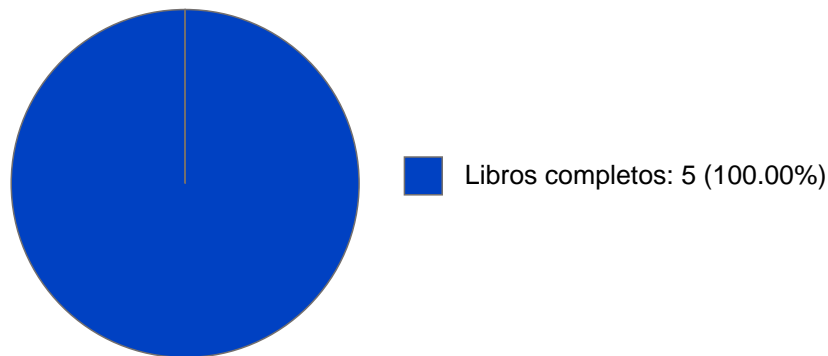
**MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN**

29	Global phase diagram for the wetting transition at interfaces in fluid mixtures	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN CARMEN JOSEFA LUCIANA VAREA Y GILABERT ALBERTO ROBLEDO NIETO	PHYSICAL REVIEW LETTERS	1983
----	---	---	----------------------------	------

**MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

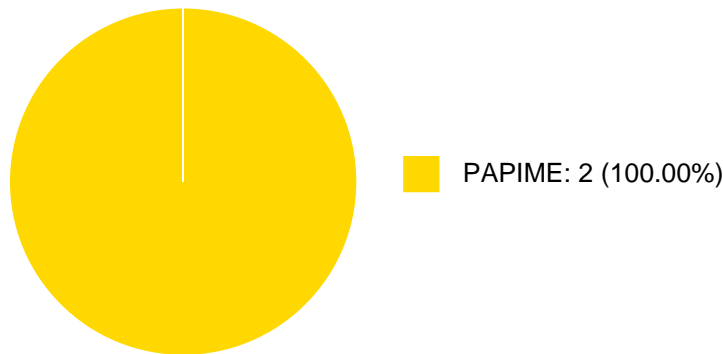


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Equilibrios y Transiciones de Fases	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN	Libro Completo	2023	9786073079914
2	Equilibrios y Transiciones de Fases	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN	Libro Completo	2023	9786073079945
3	Equilibrios de Fases y Transiciones de Fases	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN	Libro Completo	2023	9786073079969
4	Coefficientes De Respuesta En Sistemas Termodinámicos	RODOLFO ACEVEDO CHAVEZ MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN	Libro Completo	2022	9786073058179
5	Experiencias Sobre Circuitos Eléctricos En Serie Operados Por Corriente Directa	RODOLFO ACEVEDO CHAVEZ MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN	Libro Completo	2022	9786073058582

**MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

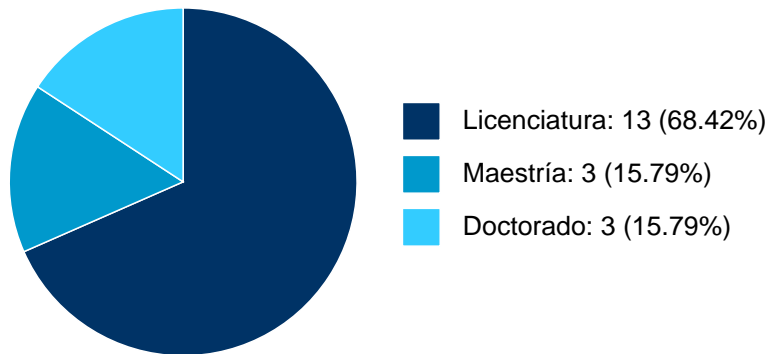


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Fisicoquímica del equilibrio químico. equilibrios ligante-protón	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN	Recursos PAPIME	01-01-2019	31-12-2019
2	Fisicoquímica del equilibrio químico equilibrios ligante protón parte II.	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN	Recursos PAPIME	01-01-2021	31-12-2021

**MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio computacional de la estabilidad energética y termodinámica de los tautómeros de la 6-mercaptopurina, en dos modelos de disolvente	Tesis de Licenciatura	RODOLFO ACEVEDO CHAVEZ,	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN, Pérez Daza, Víctor Manuel,	Facultad de Química,	2019
2	Estudio teórico de las estabilidades energética y termodinámica de los tautómeros de la 6-mercaptopurina en fase gas bajo diferentes estados de protonación	Tesis de Licenciatura	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN,	Cruz Delgado, Jeniffer Diana,	Facultad de Química,	2010
3	Estudios mecanico cuanticos sobre las interacciones intermoleculares 6-mercaptopurina-H <sub>2</sub> O	Tesis de Maestría	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN,	Barquera Lozada, José Enrique,		2006
4	Simulación Monte Carlo de la disolución de NaCl en agua	Tesis de Doctorado	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN,	Jardon Valadez, Hector Eduardo,		2005



**MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN**

5	Estudio teorico de propiedades de estructura molecular y electronica en 6-mercaptopurina	Tesis de Licenciatura	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN,	Barquera Lozada, José Enrique,	2004
6	Estudio de teoria de funcionales de la densidad de los tautomeros del alopurinol monocationico	Tesis de Licenciatura	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN,	Villegas Ortega, Rosa Maria,	2000
7	Estudio teorico de los tautomeros de alopurinol neutrosuperficiales : teoria y simulacion	Tesis de Maestría	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN,	Ramos Peña, Angélica Estrella,	1999
8	Simulaciones Monte Carlo de aleaciones binarias	Tesis de Maestría	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN,	Hueda Tanabe, Yuri,	1999
9	Momentos electricos de moleculas aromaticas y la formacion de complejos en sus mezclas	Tesis de Doctorado	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN,	Hernandez Trujillo, J. Jesus,	1997
10	Simulacion de la disolucion de cloro en agua	Tesis de Doctorado	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN,	García Medeiros de Oliveira, Milton Thadeu,	1997
11	Agregacion y fragmentacion de sistemas coloidales	Tesis de Licenciatura	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN,	Mejia Jacques, Sofia Carla,	1997
12	Diagramas de fases de mezclas con interaccion orientacional	Tesis de Licenciatura	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN,	Hueda Tanabe, Yuri,	1995
13	Propiedades de mojado de mezclas binarias confinadas en un capilar	Tesis de Licenciatura	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN,	Martinez Perez, Juan Carlos,	1995
14	Consideracion de vapor sobre superficies liquidas inmiscibles	Tesis de Licenciatura	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN,	García Ruiz, Karl Mario,	1993
15	Tension lineal	Tesis de Licenciatura	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN,	Lucero Sanchez, Hipolito,	1988
16	Diagrama de fases de cristales liquidos termotropicos	Tesis de Licenciatura	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN,	López Flores, Juan Carlos,	1988

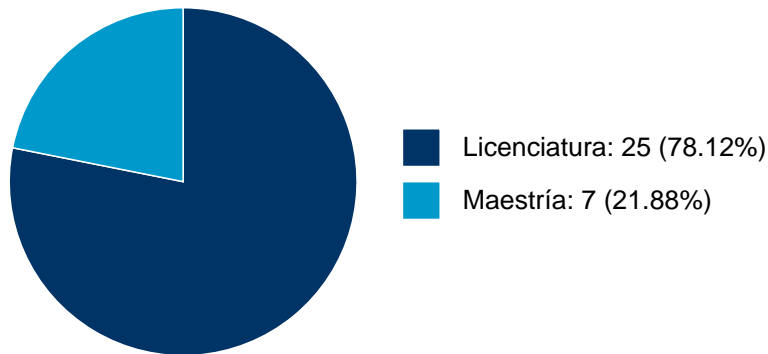
**MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN**

17	"Propiedades de intercara en puntos triples de mezclas binarias de Van Der waals	Tesis de Licenciatura	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN,	Vazquez Martinez, Teofilo Otilio,	1985
18	Diagramas de fases de sistemas termarios	Tesis de Licenciatura	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN,	González Guevara, Hilda,	1985
19	Diagrama de fases de la mezcla binaria tipo V de Van der Waals	Tesis de Licenciatura	MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN,	Tavizón Alvarado, Gustavo,	1983

**MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Química	46	2024-2
2	Licenciatura	EQUILIBRIO Y CINETICA	Facultad de Química	45	2024-1
3	Licenciatura	INTRODUCC. A LA TERMODINAM. ESTADIS.	Facultad de Química	16	2023-2
4	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Química	52	2023-2
5	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Química	52	2022-2
6	Licenciatura	EQUILIBRIO Y CINETICA	Facultad de Química	58	2022-2
7	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Química	61	2022-1
8	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Química	67	2021-2
9	Licenciatura	EQUILIBRIO Y CINETICA	Facultad de Química	20	2021-1
10	Licenciatura	EQUILIBRIO Y CINETICA	Facultad de Química	62	2021-1
11	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Química	62	2020-2
12	Licenciatura	EQUILIBRIO Y CINETICA	Facultad de Química	67	2020-1
13	Licenciatura	INTRODUCC. A LA TERMODINAM. ESTADIS.	Facultad de Química	17	2020-1
14	Licenciatura	INTRODUCC. A LA TERMODINAM. ESTADIS.	Facultad de Química	21	2019-2
15	Licenciatura	EQUILIBRIO Y CINETICA	Facultad de Química	64	2019-1
16	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Química	56	2018-2
17	Licenciatura	EQUILIBRIO Y CINETICA	Facultad de Química	67	2018-1
18	Maestría	TERMODINAMICA QUIMICA I	Facultad de Química	24	2018-1
19	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Química	55	2017-2
20	Licenciatura	EQUILIBRIO Y CINETICA	Facultad de Química	62	2017-1
21	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Química	52	2016-2
22	Licenciatura	EQUILIBRIO Y CINETICA	Facultad de Química	42	2016-1
23	Licenciatura	EQUILIBRIO Y CINETICA	Facultad de Química	24	2015-2



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



**MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN**

24	Licenciatura	EQUILIBRIO Y CINETICA	Facultad de Química	40	2015-1
25	Maestría	TERMODINAMICA QUIMICA I	Facultad de Química	15	2011-2
26	Maestría	TERMODINAMICA QUIMICA II	Facultad de Química	8	2011-2
27	Maestría	TERMODINAMICA QUIMICA II	Facultad de Química	9	2010-2
28	Maestría	TERMODINAMICA QUIMICA I	Facultad de Química	9	2010-2
29	Licenciatura	INTRODUCC. A LA SIMULAC. MOLECULAR.	Facultad de Química	6	2010-1
30	Licenciatura	INTRODUCC. A LA TERMODINAM. ESTADIS.	Facultad de Química	7	2009-2
31	Maestría	TERMODINAMICA QUIMICA I	Facultad de Química	15	2008-1
32	Maestría	TERMODINAMICA QUIMICA II	Facultad de Química	8	2008-1



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



**MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN**

**PATENTES**

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

**MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN**

**MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN**

**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