



MARISELA BERNAL GONZALEZ

Datos Generales

Nombre: MARISELA BERNAL GONZALEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 26 años

Nombramientos

Vigente: TECNICO ACADEMICO TITULAR C TC Definitivo
Facultad de Química
Desde 01-02-2018

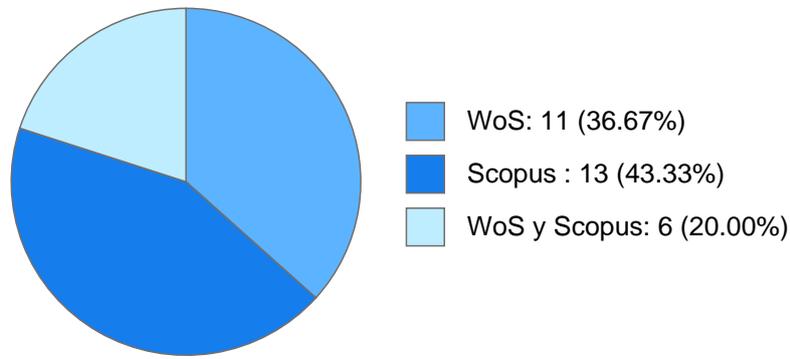
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2024 - VIGENTE
SNI C 2012 - 2015
PRIDE D 2022 - 2024
PRIDE C - 2022

MARISELA BERNAL GONZALEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Exergy analysis of a laboratory-scale upflow anaerobic sludge blanket reactor with sulfate-reducing microorganisms to precipitate heavy metal ions (Cu, Fe, Zn, and Pb) using Aspen Plus (R)	MARISELA BERNAL GONZALEZ MARIA DEL CARMEN DURAN DOMINGUEZ ANGEL ENRIQUE CHAVEZ CASTELLANOS et al.	BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	2022
2	Chitosan-calcite from shrimp residues: A low-cost adsorbent for three triazines removal from aqueous media	ROLANDO SALVADOR GARCIA GOMEZ MARISELA BERNAL GONZALEZ Borja-Urzola A.-D.-C. et al.	Materials Today Communications	2021
3	Precipitation of Heavy Metal Ions (Cu, Fe, Zn, and Pb) from Mining Flotation Effluents Using a Laboratory-Scale Upflow Anaerobic Sludge Blanket Reactor	MARISELA BERNAL GONZALEZ ANGEL ENRIQUE CHAVEZ CASTELLANOS ENRIQUE RODOLFO BAZUA RUEDA et al.	WATER AIR AND SOIL POLLUTION	2021
4	Polyphenols from Sugarcane Vinasses, Quantification, and Removal Using Activated Carbon After Biochemical Treatment in Laboratory-Scale Thermophilic Upflow Anaerobic Sludge Blanket Reactors	MARISELA BERNAL GONZALEZ MARIA DEL CARMEN DURAN DOMINGUEZ Contreras-Contreras J.A. et al.	WATER AIR AND SOIL POLLUTION	2020

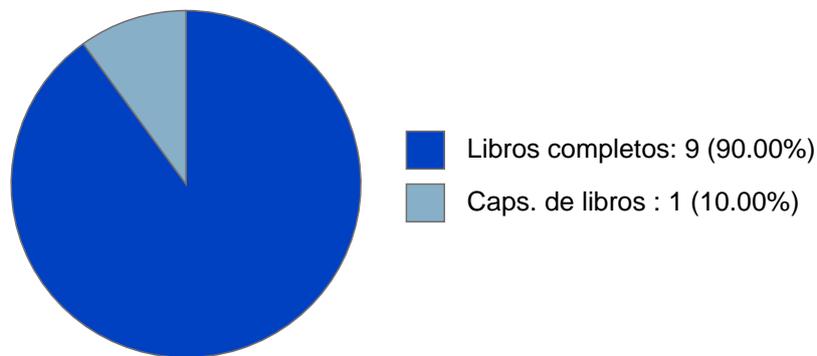
MARISELA BERNAL GONZALEZ

5	Polyphenols from Sugarcane Vinasses, Quantification, and Removal Using Activated Carbon After Biochemical Treatment in Laboratory-Scale Thermophilic Upflow Anaerobic Sludge Blanket Reactors (vol 231, 401, 2020)	MARISELA BERNAL GONZALEZ MARIA DEL CARMEN DURAN DOMINGUEZ Jose Antonio Contreras-Contreras et al.	WATER AIR AND SOIL POLLUTION	2020
6	Composition, properties, stability and thermal behavior of tamarind (<i>Tamarindus indica</i>) seed oil	MARISELA BERNAL GONZALEZ MARIA DEL CARMEN DURAN DOMINGUEZ M. G. Chacon-Fernandez et al.	GRASAS Y ACEITES	2019
7	Quality improvement of jaggery, a traditional sweetener, using bagasse activated carbon	ROLANDO SALVADOR GARCIA GOMEZ MARISELA BERNAL GONZALEZ SAMUEL MENDOZA PEREZ et al.	Food Bioscience	2019
8	Effectiveness of bagasse activated carbon in raw cane juice clarification	ROLANDO SALVADOR GARCIA GOMEZ MARISELA BERNAL GONZALEZ SAMUEL MENDOZA PEREZ et al.	Food Bioscience	2019
9	Metam Sodium (MS) in Water and Cane Juice at Different Processing Conditions According to the Industrial Case. Part 1. Effects of Matrix, pH, Temperature, Processing Time, and Photolysis	MARISELA BERNAL GONZALEZ MARIA DEL CARMEN DURAN DOMINGUEZ Alberto Solis-Fuentes, Julio	WATER AIR AND SOIL POLLUTION	2017
10	Development of a Passive Sampler for Monitoring of Carbamate and s-Triazine Pesticides in Surface Waters	MARISELA BERNAL GONZALEZ MARIA DEL CARMEN DURAN DOMINGUEZ	WATER AIR AND SOIL POLLUTION	2012
11	Identification of methanogenic and sulfato-reducing bacteria from three upflow anaerobic sludge blanket reactors operating at 45, 55, and 65°C with sugarcane-based vinasses diluted with tap water (50:50)	MARISELA BERNAL GONZALEZ Salgado S.V. Domínguez-de-Bazúa C.D.	Journal of Microbial and Biochemical Technology	2012
12	Exploration of the Ability of <i>Coleus blumei</i> to Accumulate Aluminum	Amalia Panizza de Leon MARISELA BERNAL GONZALEZ MARIA DEL CARMEN DURAN DOMINGUEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION	2011
13	Presence of carbamate pesticides in environmental waters from the northwest of Mexico: Determination by liquid chromatography	MARTHA PATRICIA GARCIA CAMACHO MARISELA BERNAL GONZALEZ	WATER RESEARCH	2001

MARISELA BERNAL GONZALEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	The potential of sulfate-reducing microorganisms for the bioconversion of dissolved sulfates to sulfides precipitating metals of a mine liquid effluent	MARISELA BERNAL GONZALEZ ANGEL ENRIQUE CHAVEZ CASTELLANOS ENRIQUE RODOLFO BAZUA RUEDA et al.	Capítulo de un Libro	2022	9781119834489
2	"Metodologías para la identificación de bacterias mesófilas aerobias, de metam sodio (C ₂ H ₄ NS ₂ - Na), Metilamina (CH ₃ NH ₂), e Isotiocianato de Metilo (C ₂ H ₃ NS, MITC en inglés) en ingenios azucareros"	MARISELA BERNAL GONZALEZ	Libro Completo	2019	9786079650612
3	"ESTUDIO DE CASO: Innovación educativa en el Programa de la asignatura de Ingeniería Ambiental de la carrera de Ingeniería Química, Facultad de Química, UNAM, México"	LANDY IRENE RAMIREZ BURGOS ROLANDO SALVADOR GARCIA GOMEZ MARISELA BERNAL GONZALEZ et al.	Libro Completo	2019	978607965062 9
4	Manual de análisis de Calidad del Agua, para Bachillerato UNAM	AGUSTIN ARREGUIN ROJAS SALVADOR ALEJANDRO SANCHEZ TOVAR MARIA DEL REFUGIO GONZALEZ SANDOVAL et al.	Libro Completo	2013	9786077807131

MARISELA BERNAL GONZALEZ

5	Manual De Operación Y Mantenimiento Del Humedal Artificial Del CCH Plantel Sur, Con Actividades Didácticas Para El Bachillerato UNAM	AGUSTIN ARREGUIN ROJAS SALVADOR ALEJANDRO SANCHEZ TOVAR MARIA DEL REFUGIO GONZALEZ SANDOVAL et al.	Libro Completo	2013	9786077807124
6	Memorias del X Simposio Latinoamericano de Química Analítica Ambiental y Sanitaria / Proceeding of the X Latin American Symposium on Environmental and Sanitary Analytical Chemistry	LANDY IRENE RAMIREZ BURGOS ROLANDO SALVADOR GARCIA GOMEZ MARIA DEL CARMEN DURAN DOMINGUEZ et al.	Libro Completo	2013	9786077807117
7	Montaje de técnicas analíticas para medir glucosa, fructosa y sacarosa por cromatografía de líquidos en jugos de caña de azúcar	MARISELA BERNAL GONZALEZ MARIA DEL CARMEN DURAN DOMINGUEZ ROLANDO SALVADOR GARCIA GOMEZ et al.	Libro Completo	2011	9786077807056
8	Montaje de técnicas analíticas para evaluar el efecto del subacetato de plomo, el ?octapol? y el etanol en la clarificación de jugos de caña de azúcar	MARISELA BERNAL GONZALEZ MARIA DEL CARMEN DURAN DOMINGUEZ ROLANDO SALVADOR GARCIA GOMEZ et al.	Libro Completo	2011	9786077807063
9	Memorias Primer Seminario Internacional de ex-becarios de Alemania metales pesados: origen, cuantificación, biodisponibilidad y posibles métodos de estabilización / Proceedings First International Alu	MARISELA BERNAL GONZALEZ MARIA DEL CARMEN DURAN DOMINGUEZ ROLANDO SALVADOR GARCIA GOMEZ et al.	Libro Completo	2011	9786077807070
10	Degradación del ditiocarbamato de sodio a diferentes condiciones de proceso: Matriz, Ph, iluminación y tiempo	ROLANDO SALVADOR GARCIA GOMEZ MARIA DEL CARMEN DURAN DOMINGUEZ MARISELA BERNAL GONZALEZ et al.	Libro Completo	2011	9786077807094



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



MARISELA BERNAL GONZALEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

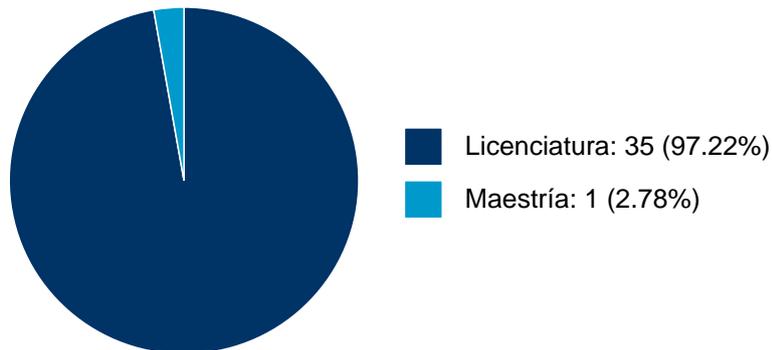
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

MARISELA BERNAL GONZALEZ

MARISELA BERNAL GONZALEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Evaluación de la calidad del biogas producido en reactores anaerobios de lecho de lodos de flujo ascendente (RALLFA) a nivel laboratorio transformando el contenido carbonoso de vinazas azucareras a 45 y 55°C	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Cruz Rodríguez, Diego Josué,	Facultad de Química,	2023
2	Estudio de la reducción del contenido de sulfatos, SO ₄ ⁼ , a sulfuros sobre la precipitación de metales del efluente líquido de la etapa de flotación de una planta minera en un reactor anaerobio de lecho de lodos de flujo ascendente (RALLFA)	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Quiahua Salvador, Gabriela,	Facultad de Química,	2023

MARISELA BERNAL GONZALEZ

3	Comportamiento de un reactor termofílico anaerobio de lecho de lodos de flujo ascendente para convertir los compuestos carbonosos de vinazas medidos como demanda química de oxígeno en biogás	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Nava Castro, Kiara Mary Joan,	Facultad de Química,	2023
4	Reaprovechamiento termofílico de las vinazas de una planta cooperante productora de bioetanol	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Pérez Barrera, Salvador,	Facultad de Química,	2023
5	Identificación de algunos microorganismos sulfato-reductores (MSR) en un reactor anaerobio de lecho de lodos de flujo ascendente (RALLFA) alimentado con agua de flotación de una mina cooperante	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Bautista Olivera, Edgar Felipe,	Facultad de Química,	2023
6	Métodos de tratamiento alternos tanto biológicos como fisicoquímicos, para el reaprovechamiento de vinazas provenientes de una planta cooperante productora de bioetanol	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Correa López, Rosario Elizabeth,	Facultad de Química,	2022
7	Análisis y caracterización de edulcorantes naturales y artificiales en disolución acuosa mediante la optimización de una técnica de cromatografía líquida de alta resolución (CLAR)	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Flores Serrano, Jessica Ivonne,	Facultad de Química,	2022

MARISELA BERNAL GONZALEZ

8	Especiación de algunos metales presentes en el efluente líquido de la operación unitaria de flotación de una mina en un reactor anaerobio de lecho de lodos de flujo ascendente (RALLFA)	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Peña García, Ariana,	Facultad de Química,	2022
9	Adsorción y desorción de polifenoles para su uso medicinal a partir de vinazas de bioetanol de caña de azúcar (Saccharum officinarum) usando carbón activado del propio bagazo de la caña	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Gaspar Mendoza, Lucero,	Facultad de Química,	2022
10	Identificación de especies de microorganismos sulfato reductores (MSR) en un reactor anaerobio de lecho de lodos de flujo ascendente (RALLFA) recibiendo un efluente ácido con trazas de Pb, Zn, Cu y Fe de la operación unitaria de flotación	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Álvarez Márquez, Donovan Enrique,	Facultad de Química,	2022
11	Determinación de la atrazina y algunos de sus productos de degradación en agua superficial mediante CL-MS	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Aguilar Ayala, Iván,	Facultad de Química,	2022
12	Caracterización química del efluente líquido proveniente del proceso de flotación de una planta minera sometido a un tratamiento biológico mediante un reactor anaerobio de lecho de lodos de flujo ascendente (RALLFA)	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Calixto Cano, Karen Lizbeth,	Facultad de Química,	2019

MARISELA BERNAL GONZALEZ

13	Efecto de la proporción de DQO/SO ₄ ²⁻ de un efluente líquido proveniente del proceso de flotación de una planta minera durante su tratamiento biológico mediante un reactor anaerobio de lecho de lodos de flujo ascendente (RALLFA)	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Cuéllar Briseño, Rodrigo,	Facultad de Química,	2019
14	Arranque y operación de un reactor anaerobio de lecho de lodos de flujo ascendente (RALLFA) para el tratamiento de un efluente proveniente del proceso de destilación del alcohol o vinaza	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Rojas Zamudio, Michelle Mabel,	Facultad de Química,	2018
15	Fotodescomposición de biocidas utilizados en la industria azucarera - caso : metam sodio	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Alejo Munguía, Silvia,	Facultad de Química,	2017
16	Determinación de los principales glucósidos de esteviol presentes en las hojas de la planta Stevia rebaudiana bertonii mediante un método por cromatografía de líquidos de alta resolución (CLAR)	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Martínez Calleja, José Javier,	Facultad de Química,	2017
17	Balance de materia y energía de un reactor anaerobio de lecho de lodos de flujo ascendente (RALLFA) para el tratamiento de un efluente proveniente de una planta azucarera	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Hernández González, Julio César,	Facultad de Química,	2017
18	Extracción de biocidas más utilizados en la industria azucarera, metam de sodio (MS) en agua	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Rio Nava, Tania Sofía del,	Facultad de Química,	2017

MARISELA BERNAL GONZALEZ

19	Implementación de un medidor volumétrico de biogás rico en metano a nivel de laboratorio en tres reactores de lecho de lodos de flujo ascendente (rallfa) operando a 45, 55 y 65 °C	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Villalobos Juvenal, Gerardo Eduardo,	Facultad de Química,	2015
20	Contenido de metano en biogás producido a nivel laboratorio en tres reactores de lecho de lodos de flujo ascendente (rallfa) operando a 45, 55 y 65°C	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Poblano Flores, Anaith,	Facultad de Química,	2015
21	Estudio de la calidad del agua en un sistema de humedales artificiales a nivel prototipo que recibe aguas residuales de un plantel educativo	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Borrego Sarachaga, Nadia Gabriela,	Facultad de Química,	2015
22	Arranque y operación de un reactor anaerobio de lecho de lodos de flujo ascendente (rallfa) para el tratamiento de un efluente proveniente del proceso de flotación de una planta minera	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Poblete Mier, Carlos Alberto,	Facultad de Química,	2015
23	Identificación de bacterias mesófilas aerobias predominantes en el jugo de caña de un ingenio y su susceptibilidad a tres biocidas	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Zarco Mercado, Hector Eduardo,	Facultad de Química,	2014
24	Evaluación del desempeño de un sistema de biofiltración con tres configuraciones diferentes para el tratamiento de la orina humana utilizando turba como empaque	Tesis de Maestría	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	GEORGINA FERNANDEZ VILLAGOMEZ, JOSE LUIS MARTINEZ PALACIOS, et al.	Facultad de Ingeniería, Facultad de Química, Instituto de Ingeniería,	2013

Reporte individual

MARISELA BERNAL GONZALEZ

25	Efecto de algunos factores de proceso sobre la degradación de la metilamina, uno de los subproductos del ditiocarbamato de sodio utilizado como agente biocida contra Leuconostoc mesenteroides en los ingenios azucareros, mediante cromatografía de líquidos	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Bonilla Vidal, Fátima,	Facultad de Química,	2013
26	Presencia o ausencia de compuestos tóxicos en aguas superficiales usando una metodología de bajo costo	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	ALEIDA MINA CETINA, LANDY IRENE RAMIREZ BURGOS, et al.	Facultad de Química,	2013
27	Efectos en uvas de mesa del recubrimiento con películas de quitina-quitosana obtenidas por medio de química verde en su apariencia, pH, porcentaje de acidez, contenido de humedad y vitamina C	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	LUCIA CORNEJO BARRERA, LILIANA ROCIO GONZALEZ OSNAYA, et al.	Facultad de Química,	2013
28	Determinación y cuantificación del isotiocianato de metilo (MITC) bajo diferentes parámetros de operación mediante cromatografía de líquidos de alta resolución (CLAR)	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Flores Santillán, Beatriz Alejandra, Pérez Cordero, Vivian Aidee,	Facultad de Química,	2013
29	Estudio de la diversidad filogenética de arqueas metanogénicas en tres reactores tipo ralfia operando a 45, 55 y 65°C para el tratamiento de vinazas	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Toscano Perez, Diana,	Facultad de Química,	2012

MARISELA BERNAL GONZALEZ

30	Comportamiento de cuatro reactores de lecho de lodos de flujo ascendente (rallfa), bajo diferentes temperaturas de operación, 35, 45, 55 y 65°C	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Detor Mendez, Violeta Ivonne, Hernández Segoviano, Ensueño,	Facultad de Química,	2012
31	Identificación de microorganismos termófilos metanogénicos en reactores anaerobios de lecho de lodos de flujo ascendente (RALLFA) empleando vinazas De la industria azucarera	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Romero Soto, Benjamín,	Facultad de Química,	2011
32	Degradación del ditiocarbamato de sodio usado como plaguicida en el proceso de elaboración de azúcar en México mediante cromatografía de líquidos de alta resolución (CLAR)	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Arvizu Bernal, Danaé Itze, Ramos Medina, Juan Carlos,	Facultad de Química,	2010
33	Identificación de bacterias metanogénicas y sulfato-reductoras en tres reactores de lecho de lodo de flujo ascendente (RALLFA) operando a 45, 55 y 65°C"	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Vergara Salgado, Sandra,	Facultad de Química,	2010
34	Comparación de metodologías para la extracción de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) en la lechuga tipo italiana y sangría	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Cabrera Guzmán, Leonardo,	Facultad de Química,	2009



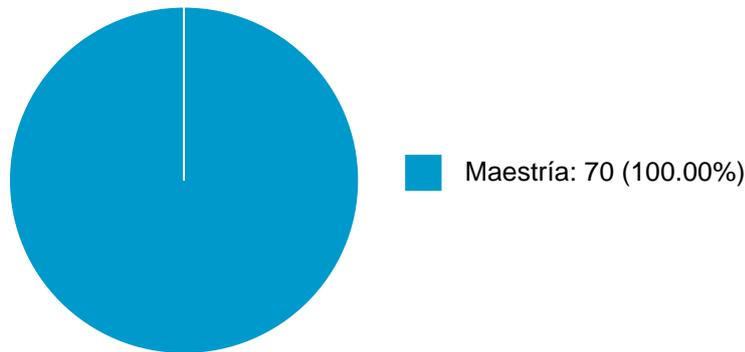
MARISELA BERNAL GONZALEZ

35	Determinación de plaguicidas organoclorados por cromatografía de gases con captura de electrones (CG/CE) en agua para consumo humano	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Cortés Zamora, Sergio Enrique, Magaña Paredes, Alejandro,	2005
36	Estudio del grado de contaminación de aguas de pozos para suministro de agua potable	Tesis de Licenciatura	MARISELA BERNAL GONZALEZ,	Lara Estevez, José Cirilo Ignacio,	2004

MARISELA BERNAL GONZALEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA DE PROCESOS. TRATAMIENTO DE AGUA Y AGUAS RESIDUALES	Facultad de Química	1	2024-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA OPERACIONES UNITARIAS EN INGENIERÍA AMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
3	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA DE PROCESOS. TRATAMIENTO DE AGUA Y AGUAS RESIDUALES	Facultad de Química	1	2024-1
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA DE PROCESOS. PROCESOS QUÍMICOS DE ESTABILIZACIÓN DE SUBSTANCIAS CONTAMINANTES	Facultad de Química	0	2023-2
5	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA DE PROCESOS. TRATAMIENTO DE AGUA Y AGUAS RESIDUALES	Facultad de Química	3	2023-2
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA OPERACIONES UNITARIAS EN INGENIERÍA AMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	4	2023-1
9	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA DE PROCESOS. PROCESOS QUÍMICOS DE ESTABILIZACIÓN DE SUBSTANCIAS CONTAMINANTES	Facultad de Química	2	2023-1

MARISELA BERNAL GONZALEZ

10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA DE PROCESOS.	Facultad de Química	1	2022-2
11	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA DE PROCESOS.	Facultad de Química	1	2022-2
12	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA DE PROCESOS.	Facultad de Química	1	2022-1
13	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA DE PROCESOS.	Facultad de Química	1	2022-1
14	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA	Facultad de Ingeniería	3	2022-1
15	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA OPERACIONES UNITARIAS EN INGENIERÍA AMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	2	2021-1
16	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA DE PROCESOS. PROCESOS QUIMICOS DE ESTABILIZACION DE SUBSTANCIAS CONTAMINANTES	Facultad de Química	1	2020-2
17	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA DE PROCESOS. TRATAMIENTO DE AGUA Y AGUAS RESIDUALES	Facultad de Química	1	2020-1
18	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA OPERACIONES UNITARIAS EN INGENIERÍA AMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	3	2020-1
19	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA DE PROCESOS. PROCESOS QUIMICOS DE ESTABILIZACION DE SUBSTANCIAS CONTAMINANTES	Facultad de Química	1	2020-1
20	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA DE PROCESOS. PROCESOS QUIMICOS DE ESTABILIZACION DE SUBSTANCIAS CONTAMINANTES	Facultad de Química	2	2019-2
21	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA DE PROCESOS. TRATAMIENTO DE AGUA Y AGUAS RESIDUALES	Facultad de Química	3	2019-2
22	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
23	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
24	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
25	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
28	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA, OPERACIONES UNITARIAS EN INGENIERIA AMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2017-2
30	Maestría	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL I	Facultad de Ingeniería	8	2017-2
31	Maestría	SESION DE TUTORIA I-318944	Facultad de Ingeniería	1	2017-1

MARISELA BERNAL GONZALEZ

32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-319102	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
33	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA-319241	Facultad de Ingeniería	4	2017-1
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2016-1
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2016-1
36	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA	Facultad de Ingeniería	8	2016-1
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
38	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA	Facultad de Ingeniería	4	2015-1
39	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2015-1
40	Maestría	TEMAS SELECTOS DE BIOINGENIERIA	Facultad de Química	1	2014-2
41	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERIA DE PROCESOS	Facultad de Química	1	2014-2
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
44	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
45	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
46	Maestría	TEMAS SELECTOS DE BIOINGENIERIA	Facultad de Química	2	2013-2
47	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA	Facultad de Ingeniería	4	2013-1
48	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESOS	Facultad de Química	2	2012-1
49	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA	Facultad de Ingeniería	6	2012-1
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
51	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
52	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
53	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
54	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
55	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
56	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
57	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2011-2
58	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2011-2
59	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2011-2
60	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESOS	Facultad de Química	1	2011-2
61	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA	Facultad de Ingeniería	6	2011-1
62	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2011-1
63	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESOS	Facultad de Química	4	2010-2
64	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA	Facultad de Ingeniería	4	2010-1
65	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2010-1
66	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2010-1
67	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2009-2
68	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2009-1
69	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA	Facultad de Ingeniería	7	2009-1
70	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA	Facultad de Ingeniería	3	2008-1



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



MARISELA BERNAL GONZALEZ

PATENTES

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

MARISELA BERNAL GONZALEZ

MARISELA BERNAL GONZALEZ

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