



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



**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

## Datos Generales

**Nombre:** MA. TERESA ORTA LEDESMA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 39 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Ingeniería  
Desde 16-01-2010

---

---

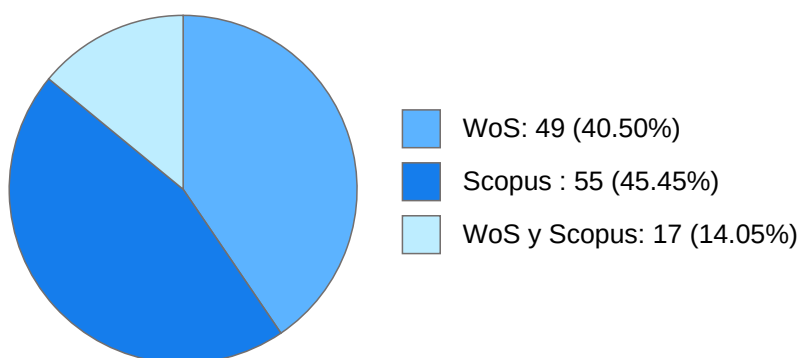
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2012 - VIGENTE  
SNI I 2009 - 2011  
SNI II 2008  
PRIDE D - 2024  
PRIDE C 2008  
PASPA Estancias Sabáticas 2019  
PASPA Estancias de Investigación en el extranjero 2013  
PASPA Estancias Sabáticas 2010

**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



| # | Título                                                                                                                                           | Autores                                                                        | Revista                                          | Año  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|
| 1 | Direct biohydrogen production from chitosan harvested microalgae biomass and an isolated yeast                                                   | IGNACIO MONJE RAMIREZ MA. TERESA ORTA LEDESMA Suastes-Rivas J.K. et al.        | ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT                 | 2024 |
| 2 | Bioremediation of waste by yeast strains                                                                                                         | MA. TERESA ORTA LEDESMA Mohiuddin O. P. Harvey A. et al.                       | Electronic Journal Of Biotechnology              | 2024 |
| 3 | Pilot-scale microalgae cultivation and wastewater treatment using high-rate ponds: a meta-analysis                                               | ISAURA YAÑEZ NOGUEZ IGNACIO MONJE RAMIREZ MA. TERESA ORTA LEDESMA et al.       | ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH     | 2024 |
| 4 | Removal processes and estrogenic activity of bisphenol-A and triclosan using microalgae                                                          | ISAURA YAÑEZ NOGUEZ IGNACIO MONJE RAMIREZ MA. TERESA ORTA LEDESMA et al.       | ALGAL RESEARCH-BIO MASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS | 2024 |
| 5 | Microalgal consortium tolerance to bisphenol A and triclosan in wastewater and their effects on growth, biomolecule content and nutrient removal | SHARON BELINDA VELASQUEZ ORTA ISAURA YAÑEZ NOGUEZ IGNACIO MONJE RAMIREZ et al. | ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY           | 2023 |

**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

|    |                                                                                                                                                               |                                                                                         |                                                  |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|
| 6  | Desmodesmus sp. from biowaste to produce electrospinning membranes: Effect of ultrasounds and ozone pre-treatments                                            | MA. TERESA ORTA LEDESMA<br>González-Balderas R.M. Santana I. et al.                     | Journal of Environmental Chemical Engineering    | 2023 |
| 7  | Surface activity of biomolecules released from microalgae harvested by ozone-flotation                                                                        | IGNACIO MONJE RAMIREZ JESUS<br>GRACIA FADRIQUE MA. TERESA ORTA LEDESMA et al.           | ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION            | 2022 |
| 8  | Zinc oxide nanoparticles coated with benzimidazole based ionic liquid performing as an efficient CO2 capture: Experimental and Theoretical studies            | CARLOS ALBERTO HUERTA AGUILAR<br>MA. TERESA ORTA LEDESMA RODOLFO SOSA ECHEVERRIA et al. | JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE                   | 2022 |
| 9  | A non-sterile heterotrophic microalgal process for dual biomass production and carbon removal from swine wastewater                                           | DANIELA MONTAÑO SAN AGUSTIN<br>MA. TERESA ORTA LEDESMA IGNACIO MONJE RAMIREZ et al.     | RENEWABLE ENERGY                                 | 2022 |
| 10 | Catalytic hydrothermal liquefaction of microalgae cultivated in wastewater: Influence of ozone-air flotation on products, energy balance and carbon footprint | LEONOR PATRICIA GUERCA<br>HERNANDEZ ROGELIO CUEVAS<br>GARCIA ISAURA YAÑEZ NOGUEZ et al. | ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT                 | 2021 |
| 11 | Development of composites based on residual microalgae biomass cultivated in wastewater                                                                       | MA. TERESA ORTA LEDESMA R. M.<br>Gonzalez-Balderas M. Felix et al.                      | EUROPEAN POLYMER JOURNAL                         | 2021 |
| 12 | Identification and effect of ozone and ultrasound pretreatments on <i>Desmodesmus</i> sp. and <i>Tetrademus obliquus</i> proteins                             | ISAURA YAÑEZ NOGUEZ MA. TERESA ORTA LEDESMA R. M.<br>Gonzalez-Balderas et al.           | ALGAL RESEARCH-BIO MASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS | 2021 |
| 13 | Bio-oil production by catalytic solvent liquefaction from a wild microalgae consortium                                                                        | ISRAEL NAVA BRAVO ROGELIO<br>CUEVAS GARCIA SHARON BELINDA VELASQUEZ ORTA et al.         | Biomass Conversion and Biorefinery               | 2021 |
| 14 | Harvesting microalgae using ozone-air flotation for recovery of biomass, lipids, carbohydrates, and proteins                                                  | MA. TERESA ORTA LEDESMA SHARON BELINDA VELASQUEZ ORTA Valeriano González M.T. et al.    | ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY                         | 2021 |
| 15 | Bioprospecting of wild type ethanologenic yeast for ethanol fuel production from wastewater-grown microalgae                                                  | VIVIANA ESCOBAR SANCHEZ JOSE<br>RAUNEL TINOCO VALENCIA MA. TERESA ORTA LEDESMA et al.   | BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS                       | 2021 |
| 16 | Sequential pretreatment to recover carbohydrates and phosphorus from <i>Desmodesmus</i> sp. cultivated in municipal wastewater                                | SHARON BELINDA VELASQUEZ ORTA IDANIA VALDEZ VAZQUEZ MA. TERESA ORTA LEDESMA et al.      | WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY                     | 2020 |

**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

|    |                                                                                                                                                         |                                                                                   |                                                             |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| 17 | Alternative Treatment to Remove Resistant Strains of <i>Vibrio cholerae</i> in Water                                                                    | ISAURA YAÑEZ NOGUEZ MA. TERESA ORTA LEDESMA MARIA BERENIT MENDOZA GARFIAS et al.  | JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING                        | 2020 |
| 18 | Intensified recovery of lipids, proteins, and carbohydrates from wastewater-grown microalgae <i>Desmodesmus</i> sp. by using ultrasound or ozone        | IDANIA VALDEZ VAZQUEZ MA. TERESA ORTA LEDESMA González-Balderas R.M. et al.       | ULTRASONICS SONOCHEMISTRY                                   | 2020 |
| 19 | Development of bioplastics from a microalgae consortium from wastewater                                                                                 | CESAR JAVIER LOPEZ ROCHA MIRNA ROSA ESTRADA YAÑEZ MA. TERESA ORTA LEDESMA et al.  | JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT                         | 2020 |
| 20 | Biorefinery process intensification by ultrasound and ozone for phosphorus and biocompounds recovery from microalgae                                    | MA. TERESA ORTA LEDESMA R. M. Gonzalez-Balderas S. B. Velasquez-Orta              | CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING-PROCESS INTENSIFICATION | 2020 |
| 21 | Influence of mold temperature on the properties of wastewater-grown microalgae-based plastics processed by injection molding                            | MA. TERESA ORTA LEDESMA González-Balderas R.M. Felix M. et al.                    | ALGAL RESEARCH-BIO MASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS            | 2020 |
| 22 | The effect of bubble size distribution on the release of microalgae proteins by ozone-flotation                                                         | IGNACIO MONJE RAMIREZ ALMA CONCEPCION CHAVEZ MEJIA MA. TERESA ORTA LEDESMA et al. | SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY                      | 2019 |
| 23 | Bio-crude oil production using catalytic hydrothermal liquefaction (HTL) from native microalgae harvested by ozone-flotation                            | ISRAEL NAVA BRAVO ROGELIO CUEVAS GARCIA IGNACIO MONJE RAMIREZ et al.              | Fuel                                                        | 2019 |
| 24 | Wastewater-leachate treatment by microalgae: Biomass, carbohydrate and lipid production                                                                 | EBERTO NOVELO MALDONADO ISAURA YAÑEZ NOGUEZ IGNACIO MONJE RAMIREZ et al.          | ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY                      | 2019 |
| 25 | Non-sterile heterotrophic cultivation of native wastewater yeast and microalgae for integrated municipal wastewater treatment and bioethanol production | ISAURA YAÑEZ NOGUEZ MA. TERESA ORTA LEDESMA Walls L.E. et al.                     | BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL                             | 2019 |
| 26 | Tomato Crop Improvement Using Ozone Disinfection of Irrigation Water                                                                                    | IGNACIO MONJE RAMIREZ MA. TERESA ORTA LEDESMA Landa Fernández I.A.                | OZONE-SCIENCE & ENGINEERING                                 | 2019 |

**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

|    |                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |                                                  |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|
| 27 | Comparison between coagulation-flocculation and ozone-flotation for Scenedesmus microalgal biomolecule recovery and nutrient removal from wastewater in a high-rate algal pond   | IGNACIO MONJE RAMIREZ MA. TERESA ORTA LEDESMA Oliveira G.A. et al.                 | BIORESOURCE TECHNOLOGY                           | 2018 |
| 28 | Kinetic modelling of microalgae cultivation for wastewater treatment and carbon dioxide sequestration                                                                            | ALINE HERNANDEZ GARCIA IGNACIO MONJE RAMIREZ MA. TERESA ORTA LEDESMA et al.        | ALGAL RESEARCH-BIO MASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS | 2018 |
| 29 | Carbon, nitrogen, and phosphorus removal, and lipid production by three saline microalgae grown in synthetic wastewater irradiated with different photon fluxes                  | MANUEL SACRISTAN DE ALVA VICTOR MANUEL LUNA PABELLO MA. TERESA ORTA LEDESMA et al. | ALGAL RESEARCH-BIO MASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS | 2018 |
| 30 | Ozone for Microalgae Biomass Harvesting from Wastewater                                                                                                                          | MA. TERESA ORTA LEDESMA IGNACIO MONJE RAMIREZ ISAURA YAÑEZ NOGUEZ et al.           | OZONE-SCIENC E & ENGINEERING                     | 2017 |
| 31 | Electrochemical removal of carbamazepine in water with Ti/PbO <sub>2</sub> cylindrical mesh anode                                                                                | MA. TERESA ORTA LEDESMA Garcia-Espinoza, J. D. Gortares-Moroyoqui, P. et al.       | WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY                     | 2016 |
| 32 | Performance of electrochemical oxidation process for removal of di (2-ethylhexyl) phthalate                                                                                      | MA. TERESA ORTA LEDESMA Garcia Espinoza, Josuw Daniel Drogui, Patrick et al.       | ENVIRONMENTA L SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH    | 2016 |
| 33 | Degradation and biodegradation of polyethylene with pro-oxidant additives under compost conditions establishing relationships between physicochemical and rheological parameters | Adriana RoeSosa MIRNA ROSA ESTRADA YAÑEZ FAUSTO CALDERAS GARCIA et al.             | JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE               | 2015 |
| 34 | Theoretical and experimental studies of phenol oxidation by ruthenium complex with N,N,N-tris(benzimidazol-2-yl-methyl)amine                                                     | J. GUADALUPE HERNANDEZ HERNANDEZ Antonio Romero Silva PANDIYAN THANGARASU et al.   | JOURNAL OF MOLECULAR MODELING                    | 2015 |
| 35 | Biodiesel production from indigenous microalgae grown in wastewater                                                                                                              | IGNACIO MONJE RAMIREZ ISAURA YAÑEZ NOGUEZ MA. TERESA ORTA LEDESMA et al.           | BIORESOURCE TECHNOLOGY                           | 2014 |
| 36 | Final opportunity to rehabilitate an urban river as a water source for Mexico City                                                                                               | MARISA MAZARI HIRIART GUSTAVO PEREZ ORTIZ MA. TERESA ORTA LEDESMA et al.           | PLOS ONE                                         | 2014 |

**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

|    |                                                                                                                                                      |                                                                                 |                                         |      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|
| 37 | Effects on macronutrient contents in soil-plant irrigated with different quality waters and wastewaters                                              | MA. TERESA ORTA LEDESMA KAREN VELAZQUEZ PEDROZA ISAURA YAÑEZ NOGUEZ et al.      | JOURNAL OF WATER REUSE AND DESALINATION | 2014 |
| 38 | Microalgae harvesting using ozoflotation: Effect on lipid and FAME recoveries                                                                        | R. Garcia Estrada IGNACIO MONJE RAMIREZ MA. TERESA ORTA LEDESMA et al.          | BIOMASS & BIOENERGY                     | 2014 |
| 39 | Effect of Ozone in UF-Membrane Flux and Dissolved Organic Matter of Secondary Effluent                                                               | MA. TERESA ORTA LEDESMA IGNACIO MONJE RAMIREZ J. F. Munoz Paredes               | OZONE-SCIENC E & ENGINEERING            | 2013 |
| 40 | Quantification of Helicobacter pylori in the viable but nonculturable state by quantitative PCR in water disinfected with ozone                      | B. Casasola Rodriguez MA. TERESA ORTA LEDESMA IGNACIO MONJE RAMIREZ et al.      | WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY            | 2013 |
| 41 | Saline landfill leachate disposal in facultative lagoons for wastewater treatment                                                                    | MA. TERESA ORTA LEDESMA IGNACIO MONJE RAMIREZ ISAURA YAÑEZ NOGUEZ               | ENVIRONMENTA L TECHNOLOGY               | 2012 |
| 42 | Removal of Escherichia coli from biological effluents using natural and artificial mineral aggregates                                                | M. Miranda Rios VICTOR MANUEL LUNA PABELLO MA. TERESA ORTA LEDESMA et al.       | Water Sa                                | 2011 |
| 43 | Urban agriculture, using sustainable practices that involve the reuse of wastewater and solid waste                                                  | MARIA NEFTALI ROJAS VALENCIA MA. TERESA ORTA LEDESMA VICTOR FRANCO              | AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT           | 2011 |
| 44 | Ozone Application during Coagulation of Wastewater: Effect on Dissolved Organic Matter                                                               | MA. TERESA ORTA LEDESMA A. E. Campos-Reales-Pineda IGNACIO MONJE RAMIREZ et al. | OZONE-SCIENC E & ENGINEERING            | 2010 |
| 45 | Effectiveness of the use of Ag, Cu and PAA to disinfect municipal wastewater                                                                         | VICTOR MANUEL LUNA PABELLO M. Miranda Rios BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS et al. | ENVIRONMENTA L TECHNOLOGY               | 2009 |
| 46 | Wastewater disinfection using ozone to remove free-living, highly pathogenic bacteria and amoebae                                                    | MA. TERESA ORTA LEDESMA MARIA NEFTALI ROJAS VALENCIA Alberto Ayala              | OZONE-SCIENC E & ENGINEERING            | 2008 |
| 47 | Combined pre-treatment of coagulation-ozonation for saline-stabilized landfill leachates                                                             | MA. TERESA ORTA LEDESMA IGNACIO MONJE RAMIREZ                                   | OZONE-SCIENC E & ENGINEERING            | 2006 |
| 48 | Influence of the number of regeneration cycles on the removal of ammoniacal nitrogen with zeolite clinoptilolite                                     | MA. TERESA ORTA LEDESMA ROSA MARIA RAMIREZ ZAMORA López-Vigil M.S.              | WATER SUPPLY                            | 2006 |
| 49 | Evaluation of phytotoxic elements, trace elements and nutrients in a standardized crop plant, irrigated with raw wastewater treated by APT and ozone | MA. TERESA ORTA LEDESMA MARIA NEFTALI ROJAS VALENCIA Reales-Pineda A.C.         | WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY            | 2006 |



**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

|    |                                                                                                                                                 |                                                                          |                              |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|
| 50 | Serial water balance method for predicting leachate generation in landfills                                                                     | MA. TERESA ORTA LEDESMA IGNACIO MONJE RAMIREZ Cruz-Rivera R. et al.      | WASTE MANAGEMENT & RESEARCH  | 2003 |
| 51 | Characterisation and conditioning of Fenton sludges issued from wastewater treatment                                                            | ROSA MARIA RAMIREZ ZAMORA MA. TERESA ORTA LEDESMA Durán Moreno A. et al. | WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY | 2002 |
| 52 | Destruction of helminth eggs (Ascaris suum) by ozone: Second stage                                                                              | MA. TERESA ORTA LEDESMA MARIA NEFTALI ROJAS VALENCIA Vaca-Mie M.         | WATER SUPPLY                 | 2002 |
| 53 | Treatment of landfill leachates by comparing advanced oxidation and coagulation-flocculation processes coupled with activated carbon adsorption | ABEL MORENO CARCAMO MA. TERESA ORTA LEDESMA Zamora R.M.R. et al.         | WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY | 2000 |
| 54 | Improvement of wastewater coagulation using ozone                                                                                               | MA. TERESA ORTA LEDESMA Altamirano Corro J.M. Monje Ramirez I. et al.    | OZONE-SCIENCE & ENGINEERING  | 1998 |
| 55 | New polymeric coagulants tested in water and wastewater                                                                                         | MA. TERESA ORTA LEDESMA OCTAVIO MANERO BRITO Cardoso J. et al.           | ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY     | 1998 |



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



**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

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

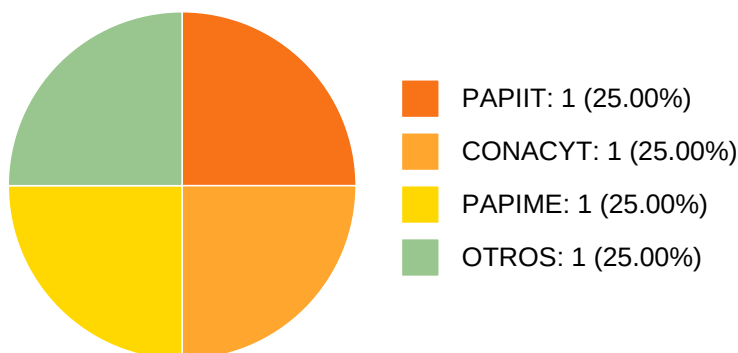
**MA. TERESA ORTA LEDESMA**



**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

### Histórico de participación en proyectos

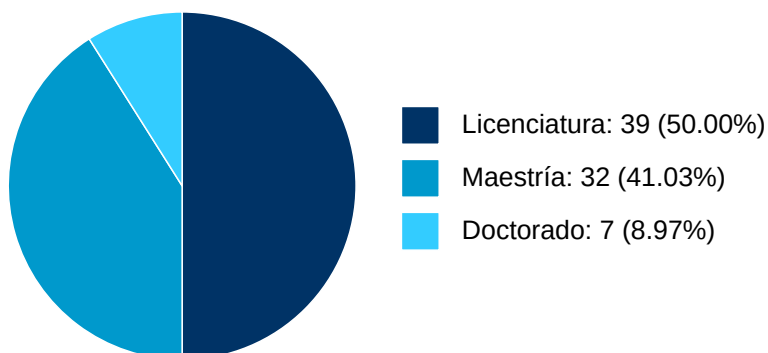


| # | Nombre                                                                                                                                           | Participantes           | Fuente           | Fecha inicio | Fecha fin  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|--------------|------------|
| 1 | Novel pilot-scale system for wastewater leachate treatment and carbon dioxide capture using a microalgas and ozoflotación. Proyecto Interno 7338 | MA. TERESA ORTA LEDESMA | Recursos CONACYT | 17-05-2017   | 30-05-2018 |
| 2 | Cambios morfológicos y químicos que se presentan mediante cloro y ozono en la inactivación de vibrio cholerae resistente en el ambiente acuoso   | MA. TERESA ORTA LEDESMA | Recursos PAPIIT  | 01-01-2018   | 31-12-2019 |
| 3 | Modelo didáctico escala piloto para el tratamiento de aguas residuales con microalgas y captura de y flotación con ozono Atzintli.               | MA. TERESA ORTA LEDESMA | Recursos PAPIME  | 01-01-2020   | 31-12-2021 |
| 4 | Medidas a adoptar para el Abastecimiento y Saneamiento de agua libre de transmisión de coronavirus SARS-CoV-2.                                   | MA. TERESA ORTA LEDESMA | Sector Privado   | 15-06-2020   | 31-03-2021 |

**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



| # | Título del documento                                                                                                                                                 | Tipo de Tesis         | Sinodales                | Autores                                 | Entidad                  | Año  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|------|
| 1 | Uso de un consorcio de microalgas para el tratamiento y remoción de metales en agua residual                                                                         | Tesis de Maestría     | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Casasola Gómez, Daniela,                | Instituto de Ingeniería, | 2022 |
| 2 | Validación del modelo cinético multinutriente de monod para microalgas en un sistema de tratamiento de agua residual en planta piloto                                | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Santos Aguillón, Sebastián de los,      | Instituto de Ingeniería, | 2021 |
| 3 | Disrupción de microalgas por ultrasonido y ozono para incrementar la recuperación de biocomponentes valorizables                                                     | Tesis de Doctorado    | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | González Balderas, Regina de Monserrat, | Instituto de Ingeniería, | 2020 |
| 4 | Producción de bio-crudo a partir del craqueo hidrotérmico, empleando zeolita HZSM-5, de microalgas cultivadas en agua residual y cosechadas mediante ozono-flotación | Tesis de Doctorado    | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Nava Bravo, Isaac,                      | Instituto de Ingeniería, | 2020 |

**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

|    |                                                                                                                                                                                   |                    |                                |                                                                       |                                                                       |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|
| 5  | Desarrollo de un proceso heterotrófico microalgal para producción de biomasa y tratamiento de agua residual                                                                       | Tesis de Maestría  | MA. TERESA ORTA LEDESMA,       | Montaño San Agustín, Daniela,                                         | Instituto de Ingeniería,                                              | 2020 |
| 6  | Biodegradabilidad de agroplásticos utilizados en la agricultura protegida en el campo mexicano                                                                                    | Tesis de Maestría  | GEORGINA FERNANDEZ VILLAGOMEZ, | IRMA CRUZ GAVILAN GARCIA, MA. TERESA ORTA LEDESMA, et al.             | Facultad de Ingeniería, Facultad de Química, Instituto de Ingeniería, | 2019 |
| 7  | Modelización y simulación de la cosecha por ozono-flotación de microalgas cultivadas en agua residual para la producción de biocombustibles                                       | Tesis de Maestría  | MA. TERESA ORTA LEDESMA,       | Rojas Romero, Leonel,                                                 | Instituto de Ingeniería,                                              | 2019 |
| 8  | Generación de biomasa microalgal crecida en agua residual doméstica para la producción de bioetanol empleando levaduras silvestres                                                | Tesis de Maestría  | MA. TERESA ORTA LEDESMA,       | Romero Frasca, Enrique,                                               | Instituto de Ingeniería,                                              | 2019 |
| 9  | Obtención de un bioplástico a partir de biomasa de un consorcio microalgal cultivado en agua residual                                                                             | Tesis de Maestría  | MA. TERESA ORTA LEDESMA,       | López Rocha, César Javier,                                            | Instituto de Ingeniería,                                              | 2019 |
| 10 | Cosecha de microalgas mediante flotación por ozono-aire para la producción potencial de biodiesel                                                                                 | Tesis de Doctorado | MA. TERESA ORTA LEDESMA,       | Valeriano González, María Teresa,                                     | Instituto de Ingeniería,                                              | 2018 |
| 11 | Evaluación de la resistencia del estado viable no cultivable de Helicobacter pylori y Vibrio cholerae a la desinfección con cloro y ozono mediante el uso de técnicas moleculares | Tesis de Doctorado | MA. TERESA ORTA LEDESMA,       | GUILLERMO MIGUEL RUIZ PALACIOS Y SANTOS, Casasola Rodríguez, Beatriz, | Facultad de Medicina, Instituto de Ingeniería,                        | 2018 |

**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

|    |                                                                                                                                                                                               |                       |                          |                                                             |                                                                                                                     |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 12 | Craqueo catalítico de microalgas del Lago Nabor Carrillo para la obtención de bio-aceite                                                                                                      | Tesis de Licenciatura | ROGELIO CUEVAS GARCIA,   | MA. TERESA ORTA LEDESMA, González Gálvez, Oscar David,      | Facultad de Química, Instituto de Ingeniería,                                                                       | 2018 |
| 13 | Inactivación con ozono del nemátodo Meloidogyne enterolobii en agua para riego agrícola                                                                                                       | Tesis de Maestría     | IGNACIO MONJE RAMIREZ,   | MA. TERESA ORTA LEDESMA, Landa Fernández, Itzel Anahí,      | Instituto de Ingeniería,                                                                                            | 2018 |
| 14 | Evaluación de la actividad estrogénica de los subproductos generados a partir de compuestos emergentes durante los procesos de oxidación con ozono y cloro en agua de abastecimiento          | Tesis de Maestría     | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | ISAURA YAÑEZ NOGUEZ, Aguirre Londoño, Jessica,              | Instituto de Ingeniería,                                                                                            | 2018 |
| 15 | Análisis de la política de saneamiento en San Gregorio Atlapulco, Xochimilco                                                                                                                  | Tesis de Maestría     | FELIPE ALBINO GERVACIO,  | CARLOS HERNANDEZ ALCANTARA, MA. TERESA ORTA LEDESMA, et al. | Facultad de Arquitectura, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, Facultad de Economía, Instituto de Ingeniería, | 2017 |
| 16 | Remoción de nonilfenol y bisfenol a mediante ozonización en el efluente de ultrafiltración por membrana de la Planta de Tratamiento de Agua Residual Cerro del Agua, Ciudad de México, México | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Rocha Díaz de León, Griselda Raquel,                        | Instituto de Ingeniería,                                                                                            | 2017 |

**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

|    |                                                                                                                                                     |                       |                          |                                                    |                          |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|------|
| 17 | Efecto de las condiciones de cultivo en la composición bioquímica y producción de biomasa de un consorcio de microalgas cultivadas en agua residual | Tesis de Maestría     | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Hernández García, Andrea,                          | Instituto de Ingeniería, | 2017 |
| 18 | Evaluación de la ozoflotación como pretratamiento en biomasa microalgal para la obtención de biogás                                                 | Tesis de Maestría     | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Querol Morfín, Santiago,                           | Instituto de Ingeniería, | 2017 |
| 19 | Evaluación del sistema de potabilización para abastecimiento de agua segura en el Instituto de Ingeniería de la UNAM                                | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Martínez Melgarejo, Iván Daniel,                   | Instituto de Ingeniería, | 2016 |
| 20 | Estudio de la calidad y tratamiento del agua de lluvia de recarga de los pozos de absorción de Ciudad Univesitaria                                  | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Márquez Sánchez, Hugo,                             | Instituto de Ingeniería, | 2016 |
| 21 | Obtención de las constantes cinéticas y diseño de una cámara de contacto con ozono para la desinfección de helicobacter pylori en solución acuosa   | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | López Vega, Lidia Alicia,                          | Instituto de Ingeniería, | 2016 |
| 22 | Propuesta de gestión para la disposición final de las bolsas plásticas oxobiodegradables de baja densidad presentes en los residuos sólidos urbanos | Tesis de Maestría     | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Treviño Medina, Nereyda Nohemí,                    | Instituto de Ingeniería, | 2016 |
| 23 | Obtención de bioetanol a partir de biomasa microalgal cultivada en agua residual empleando ozoflotación como método de cosecha                      | Tesis de Maestría     | IGNACIO MONJE RAMIREZ,   | MA. TERESA ORTA LEDESMA, Dávila Cardona, Bernardo, | Instituto de Ingeniería, | 2016 |

**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

|    |                                                                                                                                        |                       |                          |                                        |                          |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------|--------------------------|------|
| 24 | Separación de microalgas por ozoflotación en un reactor tipo espumador para la producción de biodiesel                                 | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Rodríguez Muñiz, Verónica,             | Instituto de Ingeniería, | 2015 |
| 25 | Evaluación de la termodegradación y toxicidad del plástico no biodegradado presente en composta                                        | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Jiménez Castillo, Julieta Elizabeth,   | Instituto de Ingeniería, | 2015 |
| 26 | Propuesta de sistema de desinfección primaria con ozono en la red de suministro de agua potable del instituto de ingeniería de la UNAM | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Monroy Canales, Jennifer,              | Instituto de Ingeniería, | 2015 |
| 27 | Degradación de películas de polietileno oxo-biodegradables sometidas a termo-oxidación y composteo                                     | Tesis de Doctorado    | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Roe Sosa, Adriana,                     | Instituto de Ingeniería, | 2015 |
| 28 | Mejora de la calidad y desinfección con ozono del efluente de un tratamiento primario avanzado para reuso agrícola                     | Tesis de Doctorado    | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Campos Reales Pineda, Alberto Eduardo, | Instituto de Ingeniería, | 2014 |
| 29 | Evaluación de la degradación de películas de polietileno con aditivo pro-oxidante en el proceso de compostaje                          | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Bañuelos López, Octavio,               | Instituto de Ingeniería, | 2014 |
| 30 | Análisis de la biodegradación de películas de polietileno con estearato de manganeso en el proceso de compostaje                       | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Sánchez Marban, Flor Alejandra,        | Instituto de Ingeniería, | 2014 |
| 31 | Degradación de la película de polietileno con un aditivo pro-oxidante durante el compostaje                                            | Tesis de Maestría     | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Álvarez Elizalde, Arturo,              | Instituto de Ingeniería, | 2014 |

**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

|    |                                                                                                                                                                   |                       |                                 |                                                              |                                                                       |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|
| 32 | Separación de microalgas                                                                                                                                          | Tesis de Maestría     | IGNACIO MONJE RAMIREZ,          | MA. TERESA ORTA LEDESMA, García Estrada, Reyna,              | Instituto de Ingeniería,                                              | 2014 |
| 33 | Balance energético de producción de biodiesel a partir de microalgas separadas del medio acuoso                                                                   | Tesis de Maestría     | GERMAN BUITRON MENDEZ,          | VICENTE FUENTES GEA, MA. TERESA ORTA LEDESMA, et al.         | Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,                      | 2014 |
| 34 | Degradación de películas de polietileno con aditivo prodegradante en reactores de relleno sanitario                                                               | Tesis de Maestría     | CONSTANTINO GUTIERREZ PALACIOS, | JOSE MANUEL MENDEZ STIVALET, MA. TERESA ORTA LEDESMA, et al. | Facultad de Ingeniería, Facultad de Química, Instituto de Ingeniería, | 2013 |
| 35 | Oxidación avanzada (o <sub>3</sub> /h <sub>2</sub> o <sub>2</sub> ) de un contaminante emergente, el resorcinol                                                   | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA,        | Ruiz Díaz, José Antonio,                                     | Instituto de Ingeniería,                                              | 2013 |
| 36 | Diagnóstico de la infiltración de agua pluvial en ciudad universitaria mediante los pozos de absorción                                                            | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA,        | Rosas Cabello, Carlos Alberto,                               | Instituto de Ingeniería,                                              | 2013 |
| 37 | Efecto del ozono en la liberación de proteínas surfactantes y en ácidos grasos precursores de biodiesel durante la separación de microalgas mediante ozoflotación | Tesis de Maestría     | MA. TERESA ORTA LEDESMA,        | Valeriano González, María Teresa,                            | Instituto de Ingeniería,                                              | 2013 |
| 38 | Uso de pcr cuantitativa para evaluar la desinfección con ozono de agua contaminada con helicobacter pylori                                                        | Tesis de Maestría     | VICTOR MANUEL LUNA PABELLO,     | IGNACIO MONJE RAMIREZ, MA. TERESA ORTA LEDESMA, et al.       | Facultad de Química, Instituto de Ingeniería,                         | 2012 |



**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

|    |                                                                                                                                                                               |                       |                          |                                                    |                          |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|------|
| 39 | Propuesta de mejoras del sistema de desinfección de agua potable en Ciudad Universitaria                                                                                      | Tesis de Licenciatura | IGNACIO MONJE RAMIREZ,   | MA. TERESA ORTA LEDESMA, Castro Hernández, Germán, | Instituto de Ingeniería, | 2011 |
| 40 | Efecto del pH de reacción en el desempeño de un tratamiento primario avanzado (TPA) y un TPA mejorado con ozono (TPA-O3) para el reúso de agua residual                       | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Valdés López, Velia Fabiola,                       | Instituto de Ingeniería, | 2011 |
| 41 | Potencial de reciclaje de envases multicapas de las estaciones de transferencia Coyoacán y Xochimilco del Distrito Federal                                                    | Tesis de Maestría     | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Zenil Rodríguez, Ariadna,                          | Instituto de Ingeniería, | 2011 |
| 42 | Diseño de una metodología experimental, a nivel de laboratorio, para determinar la reducción por ozono de la densidad celular en suspensiones cocoides de Helicobacter pylori | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Pierdant Gallardo, Marie Andrée,                   | Instituto de Ingeniería, | 2011 |
| 43 | Balance de macronutrientes en el sistema agua, suelo y cultivo sometido a riego                                                                                               | Tesis de Maestría     | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Velázquez Pedroza, Karen,                          | Instituto de Ingeniería, | 2011 |
| 44 | Herramienta cuantitativa para la evaluación de tratamientos térmicos de residuos sólidos urbanos con potencial energético                                                     | Tesis de Maestría     | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Huizar Sánchez, Etzel Xhamán,                      | Instituto de Ingeniería, | 2011 |

**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

|    |                                                                                                                                                                                  |                       |                          |                                                          |                          |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|------|
| 45 | Desinfección del agua de abastecimiento de ciudad universitaria mediante la tecnología de ozono : aspectos de transferencia de masa y dimensionamiento de una cámara de contacto | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Nava Shimada, Ricardo, Olivares Watson, Gabriel Eduardo, | Instituto de Ingeniería, | 2011 |
| 46 | Evaluación del proceso de microfiltración para mejorar la eficiencia de una planta de tratamiento de aguas residuales                                                            | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Vargas Ramírez, Rut Sarait,                              | Instituto de Ingeniería, | 2010 |
| 47 | Propuesta de plantas de tratamiento para el saneamiento del Río Magdalena                                                                                                        | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Velázquez Pedroza, Karen,                                | Instituto de Ingeniería, | 2009 |
| 48 | Análisis de potencialidad de reuso de agua residual en el edificio 12 del Instituto de Ingeniería de la UNAM                                                                     | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | García Santiago, Erick Iván,                             | Instituto de Ingeniería, | 2009 |
| 49 | Diagnóstico fisicoquímico del agua para reúso en Ciudad Universitaria, UNAM                                                                                                      | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Silva Sandoval, Claudia,                                 | Instituto de Ingeniería, | 2009 |
| 50 | Efecto del ozono en la operación de una membrana de ultrafiltración en un efluente biológico secundario                                                                          | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Alamilla Espinoza, Ricardo,                              | Instituto de Ingeniería, | 2009 |
| 51 | Efecto del ozono y la zeolita clinoptilolita en la remoción de 2,6-dinitrotolueno y nitrógeno amoniacal                                                                          | Tesis de Doctorado    | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | López Vigil, Miriam Silvia,                              | Instituto de Ingeniería, | 2008 |
| 52 | Evaluación de la calidad del agua en el Río Magdalena                                                                                                                            | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Flores Pichardo, María de los Angeles,                   | Instituto de Ingeniería, | 2008 |

**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

|    |                                                                                                                                            |                       |                          |                                                        |                          |      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|------|
| 53 | Oxidación con ozono de un efluente biológico para la recarga artificial de acuífero                                                        | Tesis de Licenciatura | IGNACIO MONJE RAMIREZ,   | MA. TERESA ORTA LEDESMA, Ramírez Hermenegildo, Raúl,   | Instituto de Ingeniería, | 2008 |
| 54 | Efecto desinfectante del ozono sobre huevos de helmintos, bacterias y amibas en aguas residuales                                           | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | MARIA NEFTALI ROJAS VALENCIA, Ayala Islas, Alberto,    |                          | 2007 |
| 55 | Cuantificación y eliminación con ozono de la causa de olor y sabor en agua superficial tratada para abastecimiento potable                 | Tesis de Licenciatura | IGNACIO MONJE RAMIREZ,   | MA. TERESA ORTA LEDESMA, Correa Gonzalez, José Ismael, |                          | 2007 |
| 56 | Evaluación del potencial de aplicación de aguas residuales tratadas con ozono                                                              | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | García Ramírez, Nair,                                  |                          | 2006 |
| 57 | Proceso de ozonación como oxidante en el tratamiento de efluentes complejos                                                                | Tesis de Maestría     | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Magaña Alcantar, Juan Pablo,                           |                          | 2004 |
| 58 | Tratamiento de los lixiviados con procesos biológicos mediante el sistema de lagunas facultativas operadas con aguas residuales domésticas | Tesis de Maestría     | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Londoño Rodríguez, Wilson,                             |                          | 2004 |
| 59 | Análisis técnico para la localización de incineradores en estaciones de transferencia de la Ciudad de México                               | Tesis de Maestría     | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Saldivar Rios, Ricardo,                                |                          | 2004 |

**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

|    |                                                                                                                                |                       |                          |                              |      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------|------|
| 60 | Neutralización de sulfuros y mercapturos en la corriente de sosas gastadas provenientes de la refinería de Tula Miguel Hidalgo | Tesis de Maestría     | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Camargo Bravo, Adriana,      | 2003 |
| 61 | Anteproyecto de la clausura del tiradero a cielo abierto del municipio de Tultitlan, Estado de Mexico                          | Tesis de Maestría     | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Cruz Rivera, Reynaldo,       | 2002 |
| 62 | Pretratamiento fenton para la remoción de fenoles y DQO de sosas gastadas de refinerías                                        | Tesis de Maestría     | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Martínez García, Alejandra,  | 2002 |
| 63 | Estudio de proceso de oxidación con ozono y fenton como pretratamiento de sosas gastadas                                       | Tesis de Maestría     | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Barrios Martínez, Adrian,    | 2002 |
| 64 | Estudio de los procesos avanzados de ozonación y adsorción con carbón activado para la potabilización de agua                  | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Montes Rojas, Raquel Teresa, | 2000 |
| 65 | Adaptación de la técnica cromatográfica para la identificación de bacterias patógenas aisladas del ambiente                    | Tesis de Maestría     | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Yáñez Noguez, Isaura,        | 2000 |
| 66 | Control ambiental del relleno sanitario de Nuevo Laredo, Tamaulipas                                                            | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Cruz Rivera, Reynaldo,       | 1999 |
| 67 | Desinfección de efluentes procedentes de un tratamiento biológico y de un físico-químico, empleando ozono                      | Tesis de Maestría     | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Jiménez Varela, Adrian,      | 1997 |

**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

|    |                                                                                                                              |                       |                          |                                                       |      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|------|
| 68 | Desinfección de agua residual por luz ultravioleta proveniente de tratamiento físico-químico o biológico para reuso agrícola | Tesis de Maestría     | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Morales Roque, Jacinto,                               | 1997 |
| 69 | Oxidación de DDT presente en agua por medio de ozono                                                                         | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Flores Carvente, Nicolás Dante,                       | 1996 |
| 70 | Tratamiento físico-químico de agua residual mediante nuevos polímeros                                                        | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Martínez Valtierra, Gloria Matilde,                   | 1996 |
| 71 | Tratamiento avanzado de cloro ozono para agua de suministro con presencia de Vibrio cholerae                                 | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Díaz Pérez, Víctor,                                   | 1996 |
| 72 | Tratabilidad de detergentes en aguas residuales y planteamiento para el cambio de elaboración de detergentes                 | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Nicanor Palmer, Esther,                               | 1994 |
| 73 | Uso del suelo como medio de tratamiento                                                                                      | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Miranda Merida, Francisco,                            | 1990 |
| 74 | Modificaciones a la operación del biofiltro de la planta de tratamiento de aguas residuales de C.U.                          | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Arias Davila, José, Hidalgo Pacheco, María Guadalupe, | 1989 |
| 75 | Estudio comparativo de la aplicación de polímeros zwitteriónicos en el tratamiento de agua                                   | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Ham Ocampo, Ma. Paulina, Crespo Sosa, Rafael,         | 1989 |

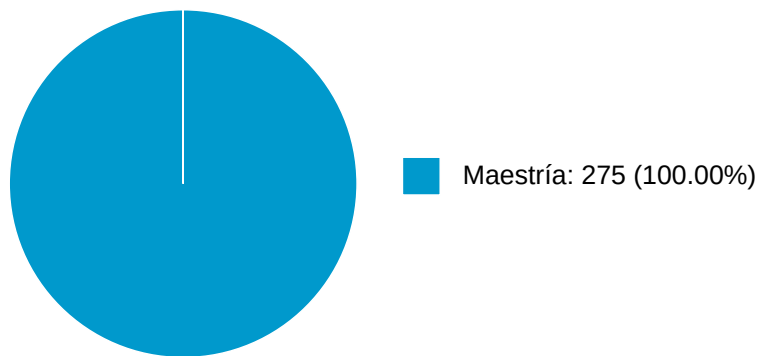
**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

|    |                                                                                                                  |                       |                          |                                                   |      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|------|
| 76 | Diseño de mezcla rápida, floculación y sedimentación de una planta potabilizadora, mediante programas de cómputo | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Coras García, Marina Guadalupe,                   | 1989 |
| 77 | Balance de nitrógeno en un sistema de tratamiento biológico de columna empacada                                  | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Ramírez González, Adriana,                        | 1989 |
| 78 | Evaluación y optimización del sistema filtro percolador de la planta de tratamiento de aguas residuales de C.U.  | Tesis de Licenciatura | MA. TERESA ORTA LEDESMA, | Ávila Ocampo, Luis, Macedo Estrada, Luis Eduardo, | 1987 |

**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



| #  | Nivel titulación | Asignatura                                                                           | Entidad                | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|----------|
| 1  | Maestría         | SESIÓN DE TUTORÍA II                                                                 | Facultad de Ingeniería | 1       | 2024-2   |
| 2  | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                                                          | Facultad de Ingeniería | 1       | 2024-2   |
| 3  | Maestría         | CONTAMINACIÓN AMBIENTAL II                                                           | Facultad de Ingeniería | 14      | 2024-2   |
| 4  | Maestría         | SESIÓN DE TUTORÍA I                                                                  | Facultad de Ingeniería | 1       | 2024-1   |
| 5  | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I                                                           | Facultad de Ingeniería | 1       | 2024-1   |
| 6  | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III                                                         | Facultad de Ingeniería | 1       | 2024-1   |
| 7  | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV                                                          | Facultad de Ingeniería | 1       | 2024-1   |
| 8  | Maestría         | TEMAS SELECTOS DE AGUA PROCESOS FÍSICOQUÍMICOS AVANZADOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA | Facultad de Ingeniería | 5       | 2024-1   |
| 9  | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                                                          | Facultad de Ingeniería | 1       | 2023-2   |
| 10 | Maestría         | CONTAMINACIÓN AMBIENTAL II                                                           | Facultad de Ingeniería | 8       | 2023-2   |
| 11 | Maestría         | TEMAS SELECTOS DE AGUA PROCESOS FÍSICOQUÍMICOS AVANZADOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA | Facultad de Ingeniería | 2       | 2023-1   |
| 12 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III                                                         | Facultad de Ingeniería | 1       | 2023-1   |
| 13 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV                                                          | Facultad de Ingeniería | 1       | 2023-1   |
| 14 | Maestría         | CONTAMINACIÓN AMBIENTAL II                                                           | Facultad de Ingeniería | 7       | 2022-2   |
| 15 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                                                          | Facultad de Ingeniería | 2       | 2022-2   |
| 16 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV                                                          | Facultad de Ingeniería | 1       | 2022-1   |
| 17 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV                                                          | Facultad de Ingeniería | 1       | 2022-1   |
| 18 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III                                                         | Facultad de Ingeniería | 1       | 2022-1   |
| 19 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III                                                         | Facultad de Ingeniería | 1       | 2022-1   |
| 20 | Maestría         | TEMAS SELECTOS DE AGUA                                                               | Facultad de Ingeniería | 3       | 2022-1   |



**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

|    |          |                                                                                      |                        |   |        |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|--------|
| 21 | Maestría | ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN                                    | Facultad de Ingeniería | 1 | 2021-2 |
| 22 | Maestría | CONTAMINACIÓN AMBIENTAL II                                                           | Facultad de Ingeniería | 3 | 2021-2 |
| 23 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                                                          | Facultad de Ingeniería | 1 | 2021-2 |
| 24 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                                                          | Facultad de Ingeniería | 1 | 2021-2 |
| 25 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III                                                         | Facultad de Ingeniería | 1 | 2021-1 |
| 26 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III                                                         | Facultad de Ingeniería | 1 | 2021-1 |
| 27 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA III                                                                | Facultad de Ingeniería | 1 | 2021-1 |
| 28 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA IV                                                                 | Facultad de Ingeniería | 1 | 2021-1 |
| 29 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV                                                          | Facultad de Ingeniería | 1 | 2021-1 |
| 30 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV                                                          | Facultad de Ingeniería | 1 | 2021-1 |
| 31 | Maestría | CONTAMINACIÓN AMBIENTAL II                                                           | Facultad de Ingeniería | 5 | 2020-2 |
| 32 | Maestría | ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN                                    | Facultad de Ingeniería | 1 | 2020-2 |
| 33 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA II                                                                 | Facultad de Ingeniería | 1 | 2020-2 |
| 34 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                                                          | Facultad de Ingeniería | 1 | 2020-2 |
| 35 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                                                          | Facultad de Ingeniería | 1 | 2020-2 |
| 36 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III                                                         | Facultad de Ingeniería | 1 | 2020-1 |
| 37 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III                                                         | Facultad de Ingeniería | 1 | 2020-1 |
| 38 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV                                                          | Facultad de Ingeniería | 1 | 2020-1 |
| 39 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA III                                                                | Facultad de Ingeniería | 1 | 2020-1 |
| 40 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA IV                                                                 | Facultad de Ingeniería | 1 | 2020-1 |
| 41 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I                                                           | Facultad de Ingeniería | 1 | 2020-1 |
| 42 | Maestría | SESIONES DE TUTORÍA II                                                               | Facultad de Ciencias   | 1 | 2020-1 |
| 43 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA I                                                                  | Facultad de Ingeniería | 1 | 2020-1 |
| 44 | Maestría | ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN                                    | Facultad de Ingeniería | 2 | 2019-2 |
| 45 | Maestría | SESIONES DE TUTORÍA I                                                                | Facultad de Ciencias   | 1 | 2019-2 |
| 46 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                                                          | Facultad de Ingeniería | 1 | 2019-2 |
| 47 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                                                          | Facultad de Ingeniería | 1 | 2019-2 |
| 48 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA II                                                                 | Facultad de Ingeniería | 1 | 2019-2 |
| 49 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                                                          | Facultad de Ingeniería | 1 | 2019-2 |
| 50 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA III                                                                | Facultad de Ingeniería | 2 | 2019-1 |
| 51 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA IV                                                                 | Facultad de Ingeniería | 2 | 2019-1 |
| 52 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I                                                           | Facultad de Ingeniería | 1 | 2019-1 |
| 53 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA I                                                                  | Facultad de Ingeniería | 1 | 2019-1 |
| 54 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE AGUA PROCESOS FISICOQUIMICOS AVANZADOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA | Facultad de Ingeniería | 6 | 2019-1 |
| 55 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III                                                         | Facultad de Ingeniería | 1 | 2019-1 |
| 56 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III                                                         | Facultad de Ingeniería | 1 | 2019-1 |
| 57 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III                                                         | Facultad de Ingeniería | 1 | 2019-1 |
| 58 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III                                                         | Facultad de Ingeniería | 1 | 2019-1 |

**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

|    |          |                                                                                       |                        |    |        |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|--------|
| 59 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV                                                           | Facultad de Ingeniería | 1  | 2019-1 |
| 60 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV                                                           | Facultad de Ingeniería | 1  | 2019-1 |
| 61 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV                                                           | Facultad de Ingeniería | 1  | 2019-1 |
| 62 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV                                                           | Facultad de Ingeniería | 1  | 2019-1 |
| 63 | Maestría | CONTAMINACION AMBIENTAL II                                                            | Facultad de Ingeniería | 24 | 2018-2 |
| 64 | Maestría | ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION                                     | Facultad de Ingeniería | 1  | 2018-2 |
| 65 | Maestría | ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION                                     | Facultad de Ingeniería | 1  | 2018-2 |
| 66 | Maestría | ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION                                     | Facultad de Ingeniería | 1  | 2018-2 |
| 67 | Maestría | SESION DE TUTORIA II                                                                  | Facultad de Ingeniería | 2  | 2018-2 |
| 68 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II                                                           | Facultad de Ingeniería | 1  | 2018-2 |
| 69 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II                                                           | Facultad de Ingeniería | 1  | 2018-2 |
| 70 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II                                                           | Facultad de Ingeniería | 1  | 2018-2 |
| 71 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III                                                          | Facultad de Ingeniería | 1  | 2018-1 |
| 72 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III                                                          | Facultad de Ingeniería | 1  | 2018-1 |
| 73 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III                                                          | Facultad de Ingeniería | 1  | 2018-1 |
| 74 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III                                                          | Facultad de Ingeniería | 1  | 2018-1 |
| 75 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III                                                          | Facultad de Ingeniería | 1  | 2018-1 |
| 76 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III                                                          | Facultad de Ingeniería | 1  | 2018-1 |
| 77 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV                                                           | Facultad de Ingeniería | 1  | 2018-1 |
| 78 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV                                                           | Facultad de Ingeniería | 1  | 2018-1 |
| 79 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV                                                           | Facultad de Ingeniería | 1  | 2018-1 |
| 80 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV                                                           | Facultad de Ingeniería | 1  | 2018-1 |
| 81 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV                                                           | Facultad de Ingeniería | 1  | 2018-1 |
| 82 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV                                                           | Facultad de Ingeniería | 1  | 2018-1 |
| 83 | Maestría | SESION DE TUTORIA III                                                                 | Facultad de Ingeniería | 1  | 2018-1 |
| 84 | Maestría | SESION DE TUTORIA III                                                                 | Facultad de Ingeniería | 2  | 2018-1 |
| 85 | Maestría | SESION DE TUTORIA IV                                                                  | Facultad de Ingeniería | 1  | 2018-1 |
| 86 | Maestría | SESION DE TUTORIA IV                                                                  | Facultad de Ingeniería | 2  | 2018-1 |
| 87 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I                                                            | Facultad de Ingeniería | 2  | 2018-1 |
| 88 | Maestría | SESION DE TUTORIA I                                                                   | Facultad de Ingeniería | 2  | 2018-1 |
| 89 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE AGUA, PROCESOS FISICOQUIMICOS AVANZADOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA | Facultad de Ingeniería | 7  | 2018-1 |
| 90 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA II                                                                  | Facultad de Ingeniería | 1  | 2017-2 |
| 91 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA II                                                                  | Facultad de Ingeniería | 1  | 2017-2 |
| 92 | Maestría | SESIÓN DE TUTORÍA II                                                                  | Facultad de Ingeniería | 1  | 2017-2 |
| 93 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                                                           | Facultad de Ingeniería | 1  | 2017-2 |
| 94 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                                                           | Facultad de Ingeniería | 1  | 2017-2 |
| 95 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                                                           | Facultad de Ingeniería | 1  | 2017-2 |
| 96 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                                                           | Facultad de Ingeniería | 1  | 2017-2 |

**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

|     |          |                                                   |                        |    |        |
|-----|----------|---------------------------------------------------|------------------------|----|--------|
| 97  | Maestría | CONTAMINACIÓN AMBIENTAL II                        | Facultad de Ingeniería | 22 | 2017-2 |
| 98  | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                       | Facultad de Ingeniería | 1  | 2017-2 |
| 99  | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                       | Facultad de Ingeniería | 1  | 2017-2 |
| 100 | Maestría | SESION DE TUTORIA I-318915                        | Facultad de Ingeniería | 5  | 2017-1 |
| 101 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I-319066                 | Facultad de Ingeniería | 5  | 2017-1 |
| 102 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III-319150               | Facultad de Ingeniería | 1  | 2017-1 |
| 103 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III-319152               | Facultad de Ingeniería | 1  | 2017-1 |
| 104 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III-319177               | Facultad de Ingeniería | 1  | 2017-1 |
| 105 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III-319184               | Facultad de Ingeniería | 1  | 2017-1 |
| 106 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV-319190                | Facultad de Ingeniería | 1  | 2017-1 |
| 107 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV-319192                | Facultad de Ingeniería | 1  | 2017-1 |
| 108 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV-319217                | Facultad de Ingeniería | 1  | 2017-1 |
| 109 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV-319224                | Facultad de Ingeniería | 1  | 2017-1 |
| 110 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE AGUA-319249                     | Facultad de Ingeniería | 12 | 2017-1 |
| 111 | Maestría | SESION DE TUTORIA III-394879                      | Facultad de Ingeniería | 1  | 2017-1 |
| 112 | Maestría | SESION DE TUTORIA IV-394882                       | Facultad de Ingeniería | 1  | 2017-1 |
| 113 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I-394888                 | Facultad de Ingeniería | 1  | 2017-1 |
| 114 | Maestría | ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION | Facultad de Ingeniería | 2  | 2016-2 |
| 115 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV                       | Facultad de Ciencias   | 1  | 2016-2 |
| 116 | Maestría | SESION DE TUTORIA II                              | Facultad de Ingeniería | 1  | 2016-2 |
| 117 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II                       | Facultad de Ingeniería | 1  | 2016-2 |
| 118 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II                       | Facultad de Ingeniería | 1  | 2016-2 |
| 119 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II                       | Facultad de Ingeniería | 1  | 2016-2 |
| 120 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II                       | Facultad de Ingeniería | 1  | 2016-2 |
| 121 | Maestría | CONTAMINACION AMBIENTAL II                        | Facultad de Ingeniería | 12 | 2016-2 |
| 122 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV                       | Facultad de Ingeniería | 1  | 2016-1 |
| 123 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV                       | Facultad de Ingeniería | 1  | 2016-1 |
| 124 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV                       | Facultad de Ingeniería | 1  | 2016-1 |
| 125 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III                      | Facultad de Ingeniería | 1  | 2016-1 |
| 126 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III                      | Facultad de Ingeniería | 1  | 2016-1 |
| 127 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III                      | Facultad de Ingeniería | 1  | 2016-1 |
| 128 | Maestría | SESION DE TUTORIA IV                              | Facultad de Ingeniería | 2  | 2016-1 |
| 129 | Maestría | SESION DE TUTORIA IV                              | Facultad de Ingeniería | 1  | 2016-1 |
| 130 | Maestría | SESION DE TUTORIA III                             | Facultad de Ingeniería | 2  | 2016-1 |
| 131 | Maestría | SESION DE TUTORIA III                             | Facultad de Ingeniería | 1  | 2016-1 |
| 132 | Maestría | SESION DE TUTORIA I                               | Facultad de Ingeniería | 1  | 2016-1 |
| 133 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III                      | Facultad de Ciencias   | 1  | 2016-1 |
| 134 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE AGUA                            | Facultad de Ingeniería | 5  | 2016-1 |
| 135 | Maestría | ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION | Facultad de Ingeniería | 1  | 2015-2 |
| 136 | Maestría | SESION DE TUTORIA II                              | Facultad de Ingeniería | 2  | 2015-2 |
| 137 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II                       | Facultad de Ingeniería | 1  | 2015-2 |

**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

|     |          |                                                   |                        |    |        |
|-----|----------|---------------------------------------------------|------------------------|----|--------|
| 138 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II                       | Facultad de Ingeniería | 1  | 2015-2 |
| 139 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II                       | Facultad de Ingeniería | 1  | 2015-2 |
| 140 | Maestría | CONTAMINACION AMBIENTAL II                        | Facultad de Ingeniería | 18 | 2015-2 |
| 141 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV                       | Facultad de Ingeniería | 1  | 2015-1 |
| 142 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV                       | Facultad de Ingeniería | 1  | 2015-1 |
| 143 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III                      | Facultad de Ingeniería | 1  | 2015-1 |
| 144 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III                      | Facultad de Ingeniería | 1  | 2015-1 |
| 145 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I                        | Facultad de Ingeniería | 1  | 2015-1 |
| 146 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I                        | Facultad de Ingeniería | 1  | 2015-1 |
| 147 | Maestría | SESION DE TUTORIA I                               | Facultad de Ingeniería | 1  | 2015-1 |
| 148 | Maestría | SESION DE TUTORIA I                               | Facultad de Ingeniería | 1  | 2015-1 |
| 149 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE AGUA                            | Facultad de Ingeniería | 3  | 2015-1 |
| 150 | Maestría | ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION | Facultad de Ingeniería | 2  | 2014-2 |
| 151 | Maestría | SESION DE TUTORIA II                              | Facultad de Ingeniería | 1  | 2014-2 |
| 152 | Maestría | SESION DE TUTORIA II                              | Facultad de Ingeniería | 1  | 2014-2 |
| 153 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I                        | Facultad de Ingeniería | 1  | 2014-2 |
| 154 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II                       | Facultad de Ingeniería | 1  | 2014-2 |
| 155 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II                       | Facultad de Ingeniería | 1  | 2014-2 |
| 156 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II                       | Facultad de Ingeniería | 1  | 2014-2 |
| 157 | Maestría | CONTAMINACION AMBIENTAL II                        | Facultad de Ingeniería | 15 | 2014-2 |
| 158 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III                      | Facultad de Ingeniería | 1  | 2014-1 |
| 159 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV                       | Facultad de Ingeniería | 1  | 2014-1 |
| 160 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV                       | Facultad de Ingeniería | 1  | 2014-1 |
| 161 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV                       | Facultad de Ingeniería | 1  | 2014-1 |
| 162 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III                      | Facultad de Ingeniería | 1  | 2014-1 |
| 163 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV                       | Facultad de Ingeniería | 1  | 2014-1 |
| 164 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III                      | Facultad de Ingeniería | 1  | 2014-1 |
| 165 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III                      | Facultad de Ingeniería | 1  | 2014-1 |
| 166 | Maestría | SESION DE TUTORIA IV                              | Facultad de Ingeniería | 2  | 2014-1 |
| 167 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I                        | Facultad de Ingeniería | 1  | 2014-1 |
| 168 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I                        | Facultad de Ingeniería | 1  | 2014-1 |
| 169 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I                        | Facultad de Ingeniería | 1  | 2014-1 |
| 170 | Maestría | SESION DE TUTORIA III                             | Facultad de Ingeniería | 2  | 2014-1 |
| 171 | Maestría | SESION DE TUTORIA I                               | Facultad de Ingeniería | 1  | 2014-1 |
| 172 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE AGUA                            | Facultad de Ingeniería | 4  | 2014-1 |
| 173 | Maestría | ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION | Facultad de Ingeniería | 1  | 2013-2 |
| 174 | Maestría | ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION | Facultad de Ingeniería | 1  | 2013-2 |
| 175 | Maestría | ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION | Facultad de Ingeniería | 1  | 2013-2 |
| 176 | Maestría | SESION DE TUTORIA II                              | Facultad de Ingeniería | 2  | 2013-2 |



**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

|     |          |                              |                        |    |        |
|-----|----------|------------------------------|------------------------|----|--------|
| 177 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Ingeniería | 1  | 2013-2 |
| 178 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Ingeniería | 1  | 2013-2 |
| 179 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Ingeniería | 1  | 2013-2 |
| 180 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Ingeniería | 1  | 2013-2 |
| 181 | Maestría | CONTAMINACION AMBIENTAL II   | Facultad de Ingeniería | 15 | 2013-2 |
| 182 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV  | Facultad de Ingeniería | 1  | 2013-1 |
| 183 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV  | Facultad de Ingeniería | 1  | 2013-1 |
| 184 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV  | Facultad de Ingeniería | 1  | 2013-1 |
| 185 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Ingeniería | 1  | 2013-1 |
| 186 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV  | Facultad de Ingeniería | 1  | 2013-1 |
| 187 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Ingeniería | 1  | 2013-1 |
| 188 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Ingeniería | 1  | 2013-1 |
| 189 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Ingeniería | 1  | 2013-1 |
| 190 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Ingeniería | 1  | 2013-1 |
| 191 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Ingeniería | 1  | 2013-1 |
| 192 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Ingeniería | 1  | 2013-1 |
| 193 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Ingeniería | 1  | 2013-1 |
| 194 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Ingeniería | 1  | 2013-1 |
| 195 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE AGUA       | Facultad de Ingeniería | 5  | 2013-1 |
| 196 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Ingeniería | 1  | 2012-2 |
| 197 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Ingeniería | 1  | 2012-2 |
| 198 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Ingeniería | 1  | 2012-2 |
| 199 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Ingeniería | 1  | 2012-2 |
| 200 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Ingeniería | 1  | 2012-2 |
| 201 | Maestría | CONTAMINACION AMBIENTAL II   | Facultad de Ingeniería | 12 | 2012-2 |
| 202 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Ingeniería | 1  | 2012-1 |
| 203 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Ingeniería | 1  | 2012-1 |
| 204 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Ingeniería | 1  | 2012-1 |
| 205 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Ingeniería | 1  | 2012-1 |
| 206 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Ingeniería | 1  | 2012-1 |
| 207 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Ingeniería | 1  | 2012-1 |
| 208 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Ingeniería | 1  | 2012-1 |
| 209 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Ingeniería | 1  | 2012-1 |
| 210 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION   | Facultad de Ingeniería | 1  | 2012-1 |

**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

|     |          |                              |                        |   |        |
|-----|----------|------------------------------|------------------------|---|--------|
| 211 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION   | Facultad de Ingeniería | 1 | 2012-1 |
| 212 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION   | Facultad de Ingeniería | 1 | 2012-1 |
| 213 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION   | Facultad de Ingeniería | 1 | 2012-1 |
| 214 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION   | Facultad de Ingeniería | 1 | 2012-1 |
| 215 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Ingeniería | 1 | 2012-1 |
| 216 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Ingeniería | 1 | 2012-1 |
| 217 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE AGUA       | Facultad de Ingeniería | 4 | 2012-1 |
| 218 | Maestría | CONTAMINACION AMBIENTAL II   | Facultad de Ingeniería | 9 | 2011-2 |
| 219 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Ingeniería | 1 | 2011-2 |
| 220 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Ingeniería | 1 | 2011-2 |
| 221 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Ingeniería | 1 | 2011-2 |
| 222 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Ingeniería | 1 | 2011-2 |
| 223 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Ingeniería | 1 | 2011-2 |
| 224 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Ingeniería | 1 | 2011-1 |
| 225 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Ingeniería | 1 | 2011-1 |
| 226 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Ingeniería | 1 | 2011-1 |
| 227 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION   | Facultad de Ingeniería | 1 | 2011-1 |
| 228 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION   | Facultad de Ingeniería | 1 | 2011-1 |
| 229 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION   | Facultad de Ingeniería | 1 | 2011-1 |
| 230 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION   | Facultad de Ingeniería | 1 | 2011-1 |
| 231 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Ingeniería | 1 | 2011-1 |
| 232 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Ingeniería | 1 | 2011-1 |
| 233 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Ingeniería | 1 | 2011-1 |
| 234 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Ingeniería | 1 | 2011-1 |
| 235 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Ingeniería | 1 | 2011-1 |
| 236 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Ingeniería | 1 | 2011-1 |
| 237 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Ingeniería | 1 | 2010-2 |

**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

|         |          |                              |                        |    |        |
|---------|----------|------------------------------|------------------------|----|--------|
| 23<br>8 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Ingeniería | 1  | 2010-2 |
| 23<br>9 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Ingeniería | 1  | 2010-2 |
| 24<br>0 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Ingeniería | 1  | 2010-2 |
| 241     | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Ingeniería | 1  | 2010-1 |
| 24<br>2 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Ingeniería | 1  | 2010-1 |
| 24<br>3 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Ingeniería | 1  | 2010-1 |
| 24<br>4 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION   | Facultad de Ingeniería | 1  | 2010-1 |
| 24<br>5 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION   | Facultad de Ingeniería | 1  | 2010-1 |
| 24<br>6 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Ingeniería | 1  | 2010-1 |
| 24<br>7 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Ingeniería | 1  | 2010-1 |
| 24<br>8 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Ingeniería | 1  | 2010-1 |
| 24<br>9 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Ingeniería | 1  | 2010-1 |
| 25<br>0 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION   | Facultad de Ingeniería | 1  | 2010-1 |
| 251     | Maestría | CONTAMINACION AMBIENTAL II   | Facultad de Ingeniería | 20 | 2010-1 |
| 25<br>2 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Ingeniería | 1  | 2009-2 |
| 25<br>3 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Ingeniería | 1  | 2009-2 |
| 25<br>4 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Ingeniería | 1  | 2009-2 |
| 25<br>5 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE AGUA       | Facultad de Ingeniería | 7  | 2009-2 |
| 25<br>6 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Ingeniería | 1  | 2009-1 |
| 25<br>7 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Ingeniería | 1  | 2009-1 |
| 25<br>8 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Ingeniería | 1  | 2009-1 |
| 25<br>9 | Maestría | CONTAMINACION AMBIENTAL II   | Facultad de Ingeniería | 22 | 2009-1 |



**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

|     |          |                              |                        |   |        |
|-----|----------|------------------------------|------------------------|---|--------|
| 260 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION   | Facultad de Ingeniería | 1 | 2009-1 |
| 261 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION   | Facultad de Ingeniería | 1 | 2009-1 |
| 262 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION   | Facultad de Ingeniería | 1 | 2009-1 |
| 263 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Ingeniería | 1 | 2009-1 |
| 264 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Ingeniería | 1 | 2009-1 |
| 265 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Ingeniería | 1 | 2009-1 |
| 266 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Ingeniería | 1 | 2008-2 |
| 267 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Ingeniería | 1 | 2008-2 |
| 268 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Ingeniería | 1 | 2008-2 |
| 269 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Ingeniería | 1 | 2008-1 |
| 270 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Ingeniería | 1 | 2008-1 |
| 271 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Ingeniería | 1 | 2008-1 |
| 272 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Ingeniería | 1 | 2008-1 |
| 273 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Ingeniería | 1 | 2008-1 |
| 274 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION   | Facultad de Ingeniería | 1 | 2008-1 |
| 275 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION   | Facultad de Ingeniería | 1 | 2008-1 |

**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

**PATENTES**

| # | Título                                                                                                   | Inventores                                                                                   | Sección                                                           | Año  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| 1 | METODO PARA DESINFECTAR AGUAS RESIDUALES TRATADAS.                                                       | VICTOR MANUEL LUNA<br>PABELLO, BLANCA ELENA<br>JIMENEZ CISNEROS, MA.<br>TERESA ORTA LEDESMA, | CHEMISTRY; METALLURGY                                             | 2016 |
| 2 | REACTOR DE OZOFLOTACION TIPO ESPUMADOR PARA SEPARACION DE MICROALGAS PARA PRODUCCION DE BIOCOMBUSTIBLES. | IGNACIO MONJE RAMIREZ,<br>MA. TERESA ORTA LEDESMA,                                           | CHEMISTRY; METALLURGY                                             | 2021 |
| 3 | PELICULAS DE POLIETILENO SUSCEPTIBLES A BIODEGRADACION BAJO CONDICIONES DE COMPOSTAJE.                   | MIRNA ROSA ESTRADA<br>YAÑEZ, MA. TERESA ORTA<br>LEDESMA,                                     | CHEMISTRY;<br>METALLURGYPERFORMING<br>OPERATIONS;<br>TRANSPORTING | 2021 |

**MA. TERESA ORTA LEDESMA**

## 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 |