



Tesis

Licenciatura

1. Amaya Moreno HR. 2020. Evaluación del crecimiento, desarrollo y producción de trigo (*Triticum durum*) con aplicación de tres presentaciones de Leonardita. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo en Irrigación. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Fidel M. Peña Ramos.
2. Arenal Casas S. 2023. Estudio de los parámetros de erosividad por lluvia a partir de datos microfísicos obtenidos en la Estación Biológica de Chamela, Jalisco. **Tesis de licenciatura. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias, UNAM.** Asesor: Guillermo Montero García.
3. Argueta Hernández FA. 2020. Análisis del registro de la intensidad de campo eléctrico atmosférico de la red universitaria de observatorios atmosféricos. **Tesis de licenciatura. Ingeniería Geofísica. Facultad de Ingeniería, UNAM.** Asesor: Luis Xavier González Méndez.
4. Cabrera Arreola G. 2021. Comparación productiva de cultivares de triticale (*Triticosecale Wittmack*) con diferente ciclo fenológico, cosechados a diferente edad de la planta. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Perpetuo Álvarez Vázquez.
5. Cabrera Segoviano D. 2021. Estudio de la variabilidad de partículas nucleadoras de hielo en el sur de la Ciudad de México. **Tesis de licenciatura. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias, UNAM.** Asesor: Luis Antonio Ladino.
6. Cienfuegos Riquelme NC. 2019. Propiedades físicas de los aerosoles atmosféricos en Juriquilla, Querétaro. **Tesis de licenciatura. Licenciatura en Física. Facultad de Ciencias, UNAM.** Asesor: Harry Álvarez Ospina.
7. Corona Castro TY. 2023. Efecto del intervalo de corte en la producción de forraje de alfalfa (*Medicago sativa* L.) en el Sureste de Coahuila, México. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Perpetuo Álvarez Vázquez.
8. Cortez López AS. 2023. Análisis de crecimiento de Zacate Banderita [*Bouteloua curtipendula* (Michx.) Torr.], en el ciclo otoño-invierno. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Perpetuo Álvarez Vázquez.
9. De la Cruz Granado AK. 2017. Variación estacional de carbono negro atmosférico en Ciudad Universitaria durante 2015-2016. **Tesis de licenciatura. Ingeniería en Sistemas Ambientales.**

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. Asesores: Óscar Augusto Peralta Rosales / Hugo Alberto Barrera Huertas.

10. Ferreira Gómez M. 2018. Estrategias reproductivas de *Cologania biloba* (Lindl). Nicholson (Fabaceae). **Tesis de licenciatura. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.** Asesor: Alfonso Delgado Salinas.
11. Flores de Jesús V. 2022. Análisis de crecimiento de maíz (*Zea mays* L.) variedad Ares, cosechado a diferentes edades de la planta. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Perpetuo Álvarez Vázquez.
12. Flores Severo D. 2018. Influencia de los parámetros meteorológicos para el aumento y/o disminución de ozono troposférico en la UAAAN campus Saltillo. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrícola y Ambiental. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Juana María Mendoza.
13. Gallegos Gómez G. 2022. Comparación productiva de tres genotipos de *Lotus corniculatus* L., en el Sureste de Coahuila, México. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Perpetuo Álvarez Vázquez.
14. García Loginova V. 2019. Parametrización de las distribuciones por tamaños de gotas de lluvia en la Ciudad de México. **Tesis de licenciatura. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias, UNAM.** Asesor: Fernando García García.
15. Giordano Vélez S. 2019. Estudio de las concentraciones de hidrocarburos aromáticos policíclicos en Mérida, Yucatán. **Tesis de licenciatura. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias, UNAM.** Asesor: Harry Álvarez Ospina.
16. González Pérez J. 2024. Efecto del intervalo de corte sobre la producción de forraje de alfalfa (*Medicago sativa* L.) en el sureste de Coahuila. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo en Producción. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Perpetuo Álvarez Vázquez.
17. Guevara Jaime ML. 2021. Acumulación estacional de forraje de alfalfa (*Medicago sativa* L), variedad Premium. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Perpetuo Álvarez Vázquez.
18. Hernández Hernández F. 2022. Monitoreo de eficiencia de tratamiento de aguas residuales en la PTAR-UAAAN. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo en Irrigación. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Luis Samaniego Moreno.
19. Hernández Ríos PA. 2019. Análisis de la calidad del aire en Juriquilla, Querétaro del 2014 al 2018. **Tesis de licenciatura. Ingeniería en Energías Renovables. Universidad Tecnológica de San Juan del Río, Querétaro.** Asesor: Dara Salcedo González.
20. Jiménez Quiterio NM. 2020. Efectos de la meteorología y las emisiones en la concentración de contaminantes atmosféricos durante la contingencia sanitaria 2020. **Tesis de licenciatura. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM.** Asesor: Adolfo Vicente Magaldi Hermosillo.
21. Laureano Ortiz JA. 2022. Producción de Forraje de Tres Genotipos de *Lotus corniculatus* L. en el Sureste de Coahuila, México. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Perpetuo Álvarez Vázquez.

22. Luna Reyes MC. 2022. Distribución del rendimiento de biomasa de ryegrass (*Lolium perenne* L.) en condiciones de invernadero. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Perpetuo Álvarez Vázquez.
23. Marcos Osorio CD. 2023. Análisis de crecimiento de cebada (*Hordeum vulgare* L.) en dos ciclos de rebrote en el Sureste de Coahuila, México. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Perpetuo Álvarez Vázquez.
24. Méndez Cervantes FJ. 2023. Análisis de crecimiento del rye grass (*Lolium perenne* L.) en el ciclo de crecimiento de otoño-invierno. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Perpetuo Álvarez Vázquez.
25. Méndez González HR. 2018. Cuantificación de Hg en depósito húmedo (fracción soluble e insoluble) colectado en dos estaciones de la Red Universitaria de Observatorios Atmosféricos (RUOA), Ciudad Universitaria y Altzomoni. **Tesis de licenciatura. Química Farmacéutica Biológica. Facultad de Química, UNAM.** Asesora: Rocío García Martínez.
26. Meneses León JL. 2021. Evaluación productiva de avena (*Avena sativa* L.) a diferentes edades de la planta. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Perpetuo Álvarez Vázquez.
27. Miranda Vázquez MF. 2023. Rendimiento de forraje en alfalfa (*Medicago sativa* L.) a diferentes intervalos de cortes en el Sureste de Coahuila, México. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Perpetuo Álvarez Vázquez.
28. Montero Palomino KE. 2021. Variaciones temporales del dióxido de carbono y metano en Juriquilla, Querétaro. (2015-2019). **Tesis de licenciatura. Licenciatura en Ciencias Atmosféricas. Universidad Veracruzana.** Asesora: Dara Salcedo González.
29. Moran Espinosa R. 2021. Efecto del riego en el comportamiento productivo de la alfalfa (*Medicago sativa* L.) en la estación de verano. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Perpetuo Álvarez Vázquez.
30. Navarro Medina A. 2018. Estudio sobre la variación de PM₁₀, PM_{2.5} y la fracción gruesa (PM₁₀ - PM_{2.5}) en Juriquilla, Querétaro y su relación con variables meteorológicas. **Tesis de licenciatura. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias, UNAM.** Asesor: Ricardo Torres Jardón.
31. Perea Carreón E. 2021. Rendimiento de forraje de tres cultivares de cereales de grano pequeño en el sureste de Coahuila, México. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Perpetuo Álvarez Vázquez.
32. Pereira Guevara DL. 2019. Concentration and composition of ice nucleating particles in rain water samples from Quito, Mexico City, and Altzomoni. **Tesis de licenciatura. Licenciatura en Química. Escuela de Ciencias Químicas en Ingeniería, Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay, Ecuador.** Asesor: Luis Antonio Ladino.
33. Pérez Gómez ML. 2022. Evaluación del rendimiento y sus componentes de cebada (*Hordeum vulgare* L.) en el Noreste de Coahuila, México. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Perpetuo Álvarez Vázquez.

34. Pérez López E. 2023. Acumulación de materia seca de *Urochloa brizantha* a diferentes días después de la siembra. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Perpetuo Álvarez Vázquez.
35. Pérez Rojas L. 2022. Componentes del rendimiento y valor nutricional del ensilaje de dos cultivares de sorgo forrajero. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Perpetuo Álvarez Vázquez.
36. Pietrasanta Rivera GL. 2019. Especiación química de los aerosoles atmosféricos en la ciudad de Mérida por fluorescencia de rayos X. **Tesis de licenciatura. Ingeniería Química. Facultad de Química, UNAM.** Asesor: Harry Álvarez Ospina.
37. Pizano López NB. 2024. Evaluación de la relación entre sulfatos (SO_4^{2-}) formados a partir de dióxido de azufre ($\text{SO}_2(\text{g})$) y mercurio presente en agua de lluvia colectada en Ciudad de México y Alzomoni: 2 estaciones de la Red Universitaria de Observatorios Atmosféricos (RUOA). **Tesis de licenciatura. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias, UNAM.** Asesora: Dra. Rocío García Martínez.
38. Pretelín Ramos JD. 2018. Distribuciones por tamaños de gotas para eventos de lluvia en Los Tuxtlas, Veracruz. **Tesis de licenciatura. Licenciatura en Ciencias Atmosféricas. Facultad de Instrumentación Electrónica, Universidad Veracruzana.** Asesor: Guillermo Montero Martínez.
39. Rodríguez Arteaga M. 2022. Análisis de crecimiento de centeno (*Secale cereale* L.) para producción de forraje, en el Sureste de Coahuila, México. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Perpetuo Álvarez Vázquez.
40. Romero Aguado EA. 2023. Nanoestructuras de bajo costo a base de ZnO y Pd para la detección sostenible de Hidrógeno disuelto. **Tesis de licenciatura. Licenciatura en Ciencia de Materiales Sustentables. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia. UNAM.** Asesora: Dra. Alejandra Castro Carranza.
41. Romero Sánchez LV. 2021. Componentes del rendimiento de dos cereales de grano pequeño en el sureste del estado de Coahuila. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Perpetuo Álvarez Vázquez.
42. Rosete Sánchez EV. 2021. Simulación y dimensionamiento de un sistema de enfriamiento radiativo para un espacio en un clima cálido sub-húmedo. **Tesis de licenciatura. Ingeniería en Energías Renovables. Instituto de Energías Renovables, UNAM.** Asesor: Guillermo Barrios Del Valle.
43. Rozanes Valenzuela DA. 2019. Climatología de flujo regional con trayectorias lagrangianas en Querétaro, México. **Tesis de licenciatura. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias, UNAM.** Asesora: Dara Salcedo González.
44. Salazar Rosales JP. 2023. Efecto del intervalo de cosecha en la producción de forraje de alfalfa (*Medicago sativa* L.) en la estación de invierno. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Perpetuo Álvarez Vázquez.
45. Santiago García VF. 2022. Análisis de crecimiento de zacate navajita [*Bouteloua gracilis* (Kunth) Lag. ex Griffiths]) en condiciones de invernadero. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Perpetuo Álvarez Vázquez.

46. Santiago Ortiz U. 2022. Producción de forraje de maíz (*Zea mays*) variedad NH 447 fertilizado con Leonardita. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Perpetuo Álvarez Vázquez.
47. Silva Castro MLM. 2020. Análisis de la composición química y de las propiedades microfísicas del agua de lluvia y agua de nube en Alzomoni. **Tesis de licenciatura. Licenciatura en Química. Facultad de Química, UNAM.** Asesor: Luis Antonio Ladino.
48. Soto Vargas SI. 2024. Comparación de métodos de muestreo de artrópodos en el bosque tropical caducifolio, Chamela-Cuixmala, Jalisco. **Tesis de Licenciatura. Licenciatura en Biología. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM.** Director: Dr. Andrés García Aguayo.
49. Tercero Medina JB. 2020. Análisis de la dinámica temporal de la vegetación mediante mediciones satelitales en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, Ciudad de México, México. **Tesis de licenciatura. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.** Asesora: Ma. de la Luz Espinosa Fuentes.
50. Torres Pérez EF. 2018. Estudio del desempeño de un disdrómetro óptico. **Tesis de licenciatura. Licenciatura en Física. Facultad de Ciencias, UNAM.** Asesor: Guillermo Montero Martínez.
51. Valencia Pérez R. 2023. Crecimiento y producción de forraje de cultivares de maíz (*Zea mays* L.) cosechados a diferentes días después de la siembra. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Perpetuo Álvarez Vázquez /Sergio Iban Mendoza Pedroza.
52. Varela Petrisans B. 2021. Estimación y caracterización de la demanda en un bike-sharing system universitario utilizando machine learning. **Tesis de licenciatura. Ingeniería Industrial. Facultad de Ingeniería, UNAM.** Asesor: Esther Segura Pérez.
53. Vázquez Galindo RG. 2021. Dinámica de crecimiento de la alfalfa (*Medicago sativa* L.) variedad Cuf-101 a diferentes edades de rebrote. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Perpetuo Álvarez Vázquez.
54. Velasco García NA. 2020. Influencia de las variables meteorológicas en el aumento o disminución del ozono troposférico (O₃) y material particulado (PM_{2.5} y PM₁₀) en el área de la UAAAN. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrícola y Ambiental. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Juana María Mendoza.
55. Ventura Ramos A. 2023. Distribución de la materia seca de maíz (*Zea mays* l.) a diferentes edades de la planta. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Perpetuo Álvarez Vázquez.
56. Vera Zayas, José Adolfo. 2022. Análisis de crecimiento de alfalfa (*Medicago sativa* L.), en el Sureste de Coahuila, México, en la estación de primavera, en condiciones de invernadero. **Tesis de licenciatura. Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Perpetuo Álvarez Vázquez.
57. Villanueva Macías J. 2021. Caracterización química y morfológica de partículas atmosféricas muestreadas en la montaña Alzomoni usando el microscopio electrónico de barrido y de transmisión. **Tesis de licenciatura. Licenciatura en Química. Facultad de Química, UNAM.** Asesor: Giovanni Alberto Carabalí Sandoval.

Maestría

58. Bautista Delgado E. 2019. Análisis de transporte regional de ozono y su impacto en la calidad del aire de Saltillo, Coahuila. **Tesis de Maestría en Ciencias de la Tierra. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.** Asesor: Ricardo Torres Jardón.
59. Córdoba Benavides MF. 2019. Caracterización del aerosol atmosférico en la Península de Yucatán y su potencial influencia en los patrones de precipitación regionales. **Tesis de Maestría en Ciencias Químicas. Facultad de Química, UNAM.** Asesor: Luis Antonio Ladino.
60. Correa Fierro IU. 2020. Análisis técnico de sistema de climatización por medio de intercambiador de calor aire-tierra. **Tesis de Maestría en Ciencias Aplicadas. Universidad Politécnica de Sinaloa.** Asesora: Nildia Yamileth Mejías Brizuela.
61. Fuentes Huerta AE. 2022. Comportamiento productivo estacional de tres especies forrajeras bajo condiciones del sureste de Coahuila México. **Tesis de Maestría en Ciencias en Producción Agropecuaria. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.** Asesor: Perpetuo Álvarez Vázquez.
62. Herrera Gutiérrez BA. 2019. Estudio de la variabilidad temporal y espacial del amoníaco en el Centro de México. **Tesis de Maestría en Ciencias Químicas. Facultad de Química, UNAM.** Asesor: Michel Grutter de la Mora.
63. Lagunas Pérez M. 2022. Productividad de forraje en un gradiente sucesional de bosque tropical seco en la costa de Jalisco. **Tesis de Maestría en Ciencias Biológicas, Ecología y Conservación. Universidad Michoacana de San Nicolás De Hidalgo.** Asesor: José Arnulfo Blanco/Mayra Elena Gavito.
64. Monterde Andrade F. 2020. Simulación del flujo de neutrones solares en la atmósfera terrestre. **Tesis de Maestría en Ciencias de la Tierra. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.** Asesor: Luis Xavier González Méndez.
65. Negrete Harper E. 2024. Caracterización de los núcleos de hielo durante la temporada de lluvias en el sur de la Ciudad de México y Altzomoni. **Tesis de Maestría en Ciencias de la Tierra. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.** Asesor: Dr. Luis Antonio Ladino Moreno.
66. Olivares Salazar SE. 2019. Determinación de fuentes de emisión de material particulado en la Zona Metropolitana de Querétaro, usando el modelo pmf. **Tesis de Maestría en Ciencias de la Tierra. Posgrado en Ciencias de la Tierra. UNAM.** Asesora: Dara Salcedo González.
67. Pérez Martínez OE. 2019. Identificación de la influencia de eventos de quemadas agrícolas e incendios forestales en la calidad del aire mediante el método del incremento del cociente $PM_{2.5}/CO$. Casos de estudio: Mérida, Yucatán y Morelia, Michoacán. **Tesis de Maestría en Ciencias de la Tierra. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.** Asesor: Ricardo Torres Jardón.
68. Porras Reza S. 2023. Evaluación de Inventarios de CO_2 en la Ciudad de México. **Tesis de Maestría en Ciencias de la Tierra. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.** Asesor: Michel Grutter de la Mora.
69. Pretelín Ramos JD. 2021. Estudio sobre las relaciones entre la reflectividad de un radar meteorológico y las propiedades microfísicas de la precipitación en Juriquilla, Querétaro. **Tesis de Maestría en Ciencias de la Tierra. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.** Asesor: Guillermo Montero Martínez.

70. Ramírez Romero MC. 2019. Influencia del polvo mineral y la quema de biomasa en la formación de nubes mixtas en la Península de Yucatán. **Tesis de Maestría en Ciencias de la Tierra. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.** Asesor: Luis Antonio Ladino.
71. Rodríguez Gómez C. 2021. Variabilidad de los núcleos de glaciación en la capa límite y la tropósfera libre en Altzomoni, y su influencia en la formación de nubes mixtas. **Tesis de Maestría en Ciencias de la Tierra. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.** Asesor: Luis Antonio Ladino.
72. Silva Castro MLM. 2023. Caracterización química del polvo mineral proveniente del Desierto del Sahara en la Península de Yucatán. **Tesis de Maestría en Ciencias Químicas. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM.** Asesor: Luis Antonio Ladino Moreno.
73. Vázquez Carmona EV. 2019. Sistema electrónico para el monitoreo de gases de efecto invernadero utilizando internet de las cosas y vehículos aéreos no tripulados. **Tesis de Maestría en Tecnologías de Cómputo. Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo, IPN.** Asesor: Juan Carlos Herrera Lozada.
74. Vázquez Tinoco JC. 2017. Determinación de las emisiones intra-domiciliarias de los contaminantes CO y PM2.5 por el uso de la estufa Patsari, mediante la prueba de ebullición de agua WBT. **Tesis de Maestría en Ciencias en Ingeniería Ambiental. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.** Asesor: Marco Antonio Martínez Cinco.
75. Villanueva Martínez R. 2019. Caracterización de lixiviados de un sitio de disposición de residuos de la construcción y análisis de alternativas de tratamiento. **Tesis de Maestría en Ingeniería Ambiental. Posgrado de Ingeniería, UNAM.** Asesor: Constantino Gutiérrez Palacios.

Doctorado

76. Arellano Leyva EA. 2023. Procesos hidrológicos en azoteas verdes extensivas maduras. **Tesis de doctorado en Ciencias de la Tierra. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.** Asesora: Dra. Lyssette Elena Muñoz Villers.
77. Baylon Cardiel JL. 2017. CO₂ en el centro de México por espectroscopía infrarroja de absorción solar. **Tesis de doctorado en Ciencias de la Tierra. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.** Asesor: Michel Grutter de la Mora.
78. Canul Macario CA. 2020. Dinámica de la interfase salina del acuífero de la costa noroeste de Yucatán y escenarios frente al incremento del nivel medio del mar. **Tesis de doctorado en Ingeniería Civil. Posgrado en Ingeniería. Instituto de Ingeniería, UNAM.** Asesores: Paulo Salles Alfonso de Almeida / José Antonio Hernández Espriú.
79. Liñán Abanto RN. 2019. Propiedades ópticas y concentración de carbono negro de partículas atmosféricas en zonas urbanas y rurales de México. **Tesis de doctorado en Ciencias de la Tierra. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.** Asesora: Telma Castro Romero.
80. Rosen Esquivel KA. 2024. Análisis de eventos raros en redes generales de distribución con alta penetración de generación fotovoltaica. **Tesis de doctorado en Ingeniería. Posgrado de Maestría y Doctorado en Ingeniería. Instituto de Ingeniería, UNAM.** Asesor: Dr. César Ángeles Camacho.

81. Xu Y. 2023. Analysis of atmospheric CO₂ measurements in Mexico City. **Tesis de doctorado. Con especialidad en Geociencias. Posgrado Géosciences, climat, environnement et planètes. Université de Paris-Saclay, Francia.** Asesor: Michel Ramonet.

Otros

82. Ceja Reyes DM. 2018. Análisis del comportamiento de las características más representativas de calidad del agua de lluvia durante una tormenta. Caso de estudio VIS CASA UNAM. **Tesina de Especialista en Ingeniería Sanitaria. Programa Único de Especializaciones de ingeniería. Facultad de Ingeniería, UNAM.** Asesor: Cristian Emmanuel González Reyes.
83. Cruz Bárcenas B. 2015. Análisis de los datos de calidad del aire del observatorio atmosférico Juriquilla. **Memoria para titulación en Técnico Superior Universitario en Química, Universidad Tecnológica de Querétaro.** Asesores: Luis Gustavo García Tello / Dara Salcedo González.
84. Morales Ledezma OJ. 2016. Elaboración de un informe de la calidad del aire de la ciudad de Querétaro durante el 2014. **Memoria para titulación en Técnico Superior en Química Ambiental, Universidad Tecnológica de Querétaro.** Asesora: Dara Salcedo González.