



6. DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSO HUMANOS

Cursos formales impartidos frente a grupo

Bachillerato

1. Miranda Vitela Andrea Irma, Geometría analítica, UNAM, Bachillerato a distancia, CUAIEED-UNAM, Semestre 2021-2.
2. Miranda Vitela Andrea Irma, Geometría analítica, UNAM, Bachillerato a distancia, CUAIEED-UNAM, Semestre INTERSEMESTRAL 2022-1.
3. Miranda Vitela Andrea Irma, Geometría analítica, UNAM, Bachillerato a distancia, CUAIEED-UNAM, Semestre 2022-1.
4. Miranda Vitela Andrea Irma, Física y su matemática, UNAM, Bachillerato a distancia, CUAIEED-UNAM, Semestre 2021-2.
5. Miranda Vitela Andrea Irma, Física y su matemática, UNAM, Bachillerato a distancia, CUAIEED-UNAM, Semestre 2022-1.

Licenciatura

1. Aguayo Vallejo Juan Pablo, Matemáticas Aplicadas II, UNAM, Ingeniería Química, Facultad de Química, Semestre 2021-2.
2. Aguayo Vallejo Juan Pablo, Matemáticas Aplicadas II, UNAM, Ingeniería Química, Facultad de Química, Semestre 2022-1.
3. Aguayo Vallejo Juan Pablo, Transferencia de Momentum, UNAM, Ingeniería Química, Facultad de Química, Semestre 2021-2.
4. Aguayo Vallejo Juan Pablo, Transferencia de Momentum, UNAM, Ingeniería Química, Facultad de Química, Semestre 2022-1.
5. Albornoz Delgado Humberto Angel, Diseño para la Educación, UNAM, Centro de Investigaciones de Diseño Industrial, Facultad de Arquitectura, Semestre 2021-1.
6. Albornoz Delgado Humberto Angel, Diseño para la Educación, UNAM, Centro de Investigaciones de Diseño Industrial, Facultad de Arquitectura, Semestre 2022-1.
7. Ascanio Gasca Gabriel, Mecánica de Fluidos II, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2021-2.
8. Ascanio Gasca Gabriel, Mecánica de Fluidos II, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2022-1.
9. Avendaño Alejo Maximino, Óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2022-1.
10. Avendaño Alejo Maximino, Óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2021-2.
11. Bañuelos Muñetón José Guadalupe, Laboratorio de Física Contemporánea II, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2021-2.
12. Bañuelos Muñetón José Guadalupe, Laboratorio de Física Contemporánea II, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2022-1.
13. Bañuelos Muñetón José Guadalupe, Física Mecánica, UNAM, Ciencia Forense, Facultad de Medicina, Semestre 2022-1.
14. Bernal Vargas Eduardo, Fundamentos de Física, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2021-2.
15. Bernal Vargas Eduardo, Fundamentos de Física, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2022-1.
16. Calderón Canales Reyna Elena, Psicología y Educación II, UNAM, Pedagogía, Facultad de Filosofía y Letras, Semestre 2021-2.
17. Calderón Canales Reyna Elena, Psicología y Educación I, UNAM, Pedagogía, Facultad de Filosofía y Letras, Semestre 2022-1.
18. Campos García Manuel, Óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2021-2.



DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSO HUMANOS

Cursos formales impartidos frente a grupo (continuación)

19. Campos García Manuel, Óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2022-1.
20. Castañeda Martínez Ricardo, Programación, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2021-2.
21. Castañeda Martínez Ricardo, Programación, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2022-1.
22. Castañeda Guzmán Rosalba, Introducción a la Acústica Contemporánea, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2021-2.
23. Castañón Ibarra Rosario, Innovación y Tecnología, UNAM, Facultad de Contaduría y Administración, Semestre 2021-2.
24. Castañón Ibarra Rosario, Operaciones, UNAM, Facultad de Contaduría y Administración, Semestre 2022-1.
25. Castañón Ibarra Rosario, Operaciones –Extraordinario, UNAM, Facultad de Contaduría y Administración, Semestre 2022-1.
26. Castillo Hernández José, Electrónica de Potencia, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2021-2.
27. Castillo Hernández José, Electrónica de Potencia, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2022-1.
28. Cebrián Xochihuila Pedro, Román Moreno Carlos Jesús, Electromagnetismo I, UNAM, Física, Facultad de Ciencias, Semestre 2021-2.
29. Cebrián Xochihuila Pedro, Aguirre Aguirre Daniel, Óptica, UNAM, Física, Facultad de Ciencias, Semestre 2022-1.
30. Córdova Aguilar María Soledad, Taller de Investigación Gastronómica II, Por Convenio, UCSJ, Colegio de Gastronomía, Semestre 2021-2.
31. Córdova Aguilar María Soledad, Taller de Investigación Gastronómica I, Por Convenio, UCSJ, Colegio de Gastronomía, Semestre 2022-1.
32. Damián Zamacona Juan Ricardo, Dispositivos Electrónicos, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2021-2.
33. Damián Zamacona Juan Ricardo, Dispositivos Electrónicos, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2022-1.
34. De La Cruz Martínez Gustavo, Salas Rueda Ricardo Adán, Seminario de Ciencias de la Computación B - Inteligencia Artificial Aplicada a Videojuegos, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2021-2.
35. De La Cruz Martínez Gustavo, Seminario de Ciencias de la Computación B - Inteligencia Artificial Aplicada a Videojuegos, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2022-1.
36. De La Cruz Martínez Gustavo, Inteligencia Artificial, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2021-2.
37. De La Cruz Martínez Gustavo, Inteligencia Artificial, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2022-1.
38. Díaz Uribe José Rufino, Laboratorio de Óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2022-1.
39. Domínguez Hernández José Antonio, Telecomunicaciones en las Unidades de Información, UNAM, Facultad de Filosofía y Letras, Semestre 2021-2.
40. Domínguez Hernández José Antonio, Computación Aplicada a la Bibliotecología, UNAM, Facultad de Filosofía y Letras, Semestre 2022-1.
41. Eslava Cervantes Ana Libia, Programación de Dispositivos Móviles, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2021-2.
42. Esparza García Alejandro, Laboratorio de Física Contemporánea II, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2021-2.
43. Esparza García Alejandro, Laboratorio de Física Contemporánea II, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2022-1.
44. Garcés Madrigal Antonio Martín, Razonamiento Lógico y Matemático para la Solución de Problemas, UNAM, Facultad de Contaduría y Administración, Semestre 2021-2.
45. Garcés Madrigal Antonio Martín, Razonamiento Lógico y Matemático para la Solución de Problemas, UNAM, Facultad de Contaduría y Administración, Semestre 2022-1.

INFORME DE ACTIVIDADES 2021

Cursos formales impartidos frente a grupo (continuación)

46. García Segundo Crescencio, Termofísica, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2021-2.
47. García Segundo Crescencio, Biofotónica, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2022-1.
48. Garduño Mejía Jesús, Román Moreno Carlos Jesús, Láseres, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2021-2.
49. Garduño Mejía Jesús, Román Moreno Carlos Jesús, Láseres, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2022-1.
50. González Cardel Mario Francisco, Análisis Numérico, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2021-2.
51. González Cardel Mario Francisco, Análisis Numérico, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2022-1.
52. Hernández Sánchez José Federico, Temas Selectos de Termofluidos I, UNAM, Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería, Semestre 2021-2.
53. Hernández Sánchez José Federico, Temas Selectos de Termofluidos II, UNAM, Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería, Semestre 2021-2.
54. Herrera Becerra Alberto Arturo, Lenguajes Formales y Automatas, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2021-2.
55. Herrera Becerra Alberto Arturo, Lenguajes Formales y Automatas, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2022-1.
56. Islas Sánchez Selene Rubí, Trabajo de Investigación I, UNAM, Facultad de Química, Semestre 2022-1.
57. Islas Sánchez Selene Rubí, Trabajo de Investigación I, UNAM, Facultad de Química, Semestre 2021-2.
58. Islas Sánchez Selene Rubí, Laboratorio de Física Contemporánea II, UNAM Facultad de Ciencias, Semestre 2022-1.
59. Islas Sánchez Selene Rubí, Laboratorio de Física Contemporánea II, UNAM, Facultad de Ciencias Facultad de Ciencias, Semestre 2021-2.
60. Islas Sánchez Selene Rubí, Trabajo de Investigación II, UNAM, Facultad de Química, Semestre 2021-2.
61. Martínez Arellano Isadora, Análisis Sensorial, UNAM, Facultad de Química, Semestre 2021-2.
62. Martínez Ramírez Selene Marisol, Salas Rueda Ricardo Adán, Diseño de Interfaces de Usuario, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2021-2.
63. Martínez Ramírez Selene Marisol, Riesgo Tecnológico, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2021-2.
64. Martínez Ramírez Selene Marisol, Riesgo Tecnológico, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2022-1.
65. Morales Saavedra Omar Guillermo, Laboratorio de Óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2021-2.
66. Morales Saavedra Omar Guillermo, Laboratorio de Fenómenos Colectivos, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2022-1.
67. Ochoa Toledo Luis, Inteligencia Artificial, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2021-2.
68. Ochoa Toledo Luis, Inteligencia Artificial, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2022-1.
69. Padrón Godínez Alejandro, Criptografía, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2021-2.
70. Padrón Godínez Alejandro, Criptografía, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2022-1.
71. Pérez Escamiroso Fernando, Informática Biomédica II, UNAM, Facultad de Medicina, Semestre 2022-1.
72. Pérez Escamiroso Fernando, Temas Selectos de Mecatrónica, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2022-1.
73. Prieto Meléndez Rafael, Diseño Digital VLSI, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2021-2.
74. Prieto Meléndez Rafael, Diseño Digital VLSI, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2022-1.



DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSO HUMANOS

Cursos formales impartidos frente a grupo (continuación)

75. Quintana Thierry Sergio, Fundamentos de Instrumentación Biomédica, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2021-2.
76. Quintana Thierry Sergio, Fundamentos de Instrumentación Biomédica, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2022-1
77. Ramírez Claudio Narciso, Óptica, Física, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2021-2
78. Ramírez Ortega Jesús, Laboratorio de Diseño Digital, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2021-2.
79. Ramírez Ortega Jesús, Laboratorio de Diseño Digital, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2022-1.
80. Rosete Aguilar Martha, Óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2021-2.
81. Rosete Aguilar Martha, Rodríguez Herrera Oscar Gabriel, Óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2022-1.
82. Ruvalcaba Morales Raúl, Laboratorio de Dispositivos Electrónicos, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2021-2.
83. Ruvalcaba Morales Raúl, Laboratorio de Dispositivos Electrónicos, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2022-1.
84. Sánchez Aké Citlali, Óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2021-2.
85. Sánchez Aké Citlali, Óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2022-1.
86. Sato Berrú Roberto Ysacc, Laboratorio de Física Contemporánea I, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2021-2.
87. Sato Berrú Roberto Ysacc, Laboratorio de Física Contemporánea I, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2022-1.
88. Sobral Hugo Martín, Laboratorio de Física Contemporánea I, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2021-2.
89. Sobral Hugo Martín, Laboratorio de Física Contemporánea I, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2022-1.
90. Torres Hernández Ana Elizabeth, Estructura de La Materia, UNAM, Facultad de Química, Semestre 2021-2.
91. Torres Hernández Ana Elizabeth, Física I, UNAM, Facultad de Química, Semestre 2022-1.
92. Valera Orozco Benjamín, Sistemas de Comunicaciones Electrónicas, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2021-2.
93. Valera Orozco Benjamín, Sistemas de Comunicaciones Electrónicas, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2022-1.
94. Vega González Luis Roberto, Dinámica de Sistemas Físicos, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2021-2.
95. Vega González Luis Roberto, Dinámica de Sistemas Físicos, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2022-1.
96. Villagrán Muniz Mayo, Laboratorio de Física Contemporánea II, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2021-2.
97. Zanella Specia Rodolfo, Ingeniería de Reactores I, UNAM, Facultad de Química, Semestre 2021-2.
98. Zanella Specia Rodolfo, Ingeniería de Reactores I, UNAM, Facultad de Química, Semestre 2022-1.



Posgrado

1. Aguirre Aguirre Daniel, Temas Selectos de Instrumentación: Pruebas Ópticas, Maestría y Doctorado en Ingeniería, FI, UNAM, Semestre 2021-2.
2. Aguirre Aguirre Daniel, Temas Selectos de Instrumentación: Pruebas Ópticas, Maestría y Doctorado en Ingeniería, FI, UNAM, Semestre 2022-1.
3. Almanza Arjona Yara Cecilia, Temas Selectos de Polímeros: Caracterización Físicoquímica de Polímeros, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Química, FQ, UNAM, Semestre 2022-1.
4. Avendaño Alejo Maximino, Rodríguez Herrera Oscar Gabriel, Polarización y Polarimetría, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Semestre 2021-2.
5. Avendaño Alejo Maximino, Rendón Garrido Pablo Luis, Matemáticas Aplicadas, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Semestre 2022-1.
6. Bañuelos Saucedo Miguel Angel, Temas Selectos de Instrumentación -Electrónica II, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Semestre 2021-2.
7. Bañuelos Saucedo Miguel Angel, Temas Selectos de Instrumentación -Electrónica I, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Semestre 2022-1.
8. Baydyk Tetyana, Kussul Ernst, Temas Selectos de Instrumentación: Redes Neuronales y Visión Computacional II, Maestría y Doctorado en Ingeniería, ICAT, UNAM, Semestre 2021-2.
9. Baydyk Tetyana, Kussul Ernst, Temas Selectos de Instrumentación: Redes Neuronales y Visión Computacional, Maestría y Doctorado en Ingeniería, ICAT, UNAM, Semestre 2022-1.
10. Bruce Davidson Neil Charles, Óptica De Fourier, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Semestre 2021-2.
11. Caballero Ruiz Alberto, Instrumentación Electrónica, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Semestre 2021-2.
12. Caballero Ruiz Alberto, Instrumentación Electrónica, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Semestre 2022-1.
13. Calderón Canales Reyna Elena, Fundamentos Teórico-Methodológicos de la Psicología, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior-Psicología, FPS, UNAM, Semestre 2022-1.
14. Campos García Manuel, Electrodinámica Clásica, Posgrado en Ciencias Físicas, ICAT, UNAM, Semestre 2021-2.
15. Campos García Manuel, Electrodinámica Clásica, Posgrado en Ciencias Físicas, ICAT, UNAM, Semestre 2022-1.
16. Castañeda Guzmán Rosalba, Taller de Investigación, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Semestre 2022-1.
17. Díaz Uribe José Rufino, Temas Selectos de Instrumentación: Pruebas Ópticas, Maestría y Doctorado en Ingeniería, ICAT, UNAM, Semestre 2021-2.
18. Flores Camacho Fernando, Seminario Didáctica de las Ciencias, Maestría y Doctorado en Pedagogía, UNAM, Semestre 2021-2.
19. Gallegos Cázares Leticia, Teorías de Aprendizaje, Maestría y Doctorado en Pedagogía, UNAM, Semestre 2021-2.
20. García Rivera Beatriz Eugenia, Práctica Docente III, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior-Química, FQ, UNAM, Semestre 2021-2.
21. García Rivera Beatriz Eugenia, Práctica Docente II, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior-Química, FQ, UNAM, Semestre 2022-1.
22. García Valenzuela Augusto, Taller de Óptica Biomédica, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Semestre 2021-2.
23. García Valenzuela Augusto, Taller de Investigación, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Semestre 2022-1.



DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSO HUMANOS

Cursos formales impartidos frente a grupo (continuación)

24. Garduño Mejía Jesús, Sánchez Aké Citlali, Temas Selectos de Instrumentación: Láseres y Optoelectrónica, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Semestre 2021-2.
25. Garduño Mejía Jesús, Sánchez Aké Citlali, Láseres y Optoelectrónica (Óptica y Fotónica), Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM, Semestre 2021-2.
26. Garduño Mejía Jesús, Sánchez Aké Citlali, Láseres y Optoelectrónica (Óptica y Fotónica), Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM, Semestre 2022-1.
27. Gastélum Strozzi Alfonso, Temas Selectos de Señales, Imágenes y Ambientes Virtuales, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, IIMAS, UNAM, Semestre 2021-2.
28. Gastélum Strozzi Alfonso, Temas Selectos de Señales, Imágenes y Ambientes Virtuales, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, IIMAS, UNAM, Semestre 2022-1.
29. Golovataya Dzhybeeveva Elena (E. V. Basiuk), Materiales Nanoestructurados de Carbono, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UNAM, Semestre 2021-2.
30. Golovataya Dzhybeeveva Elena (E. V. Basiuk), Química de Nanomateriales de Carbono, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM, Semestre 2021-2.
31. Golovataya Dzhybeeveva Elena (E. V. Basiuk), Química de Nanomateriales de Carbono, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM, Semestre 2022-1.
32. Guadarrama Santana Asur, Temas Selectos de Instrumentación. Electrónica para Sensores, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica-Eléctrica (Instrumentación), UNAM, Semestre 2022-1.
33. Guadarrama Santana Asur, Taller de Investigación, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica (Instrumentación), UNAM, Semestre 2022-1.
34. Gutiérrez Herrera Enoch, Temas Selectos de Instrumentación: Instrumentación Biomédica, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Semestre 2021-2.
35. Gutiérrez Herrera Enoch, Kolokoltsev Oleg, Temas Selectos de Instrumentación: Física de Sensores, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Semestre 2022-1.
36. Hernández Sánchez José Federico, Laboratorio Avanzado, Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM, Semestre 2021-2.
37. Kolokoltsev Oleg, Electrodinámica en Instrumentación Biomédica, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Semestre 2021-2.
38. Kussul Ernst, Baydyk Tetyana, Temas Selectos de Instrumentación. Automatización Inteligente en Área de Energía Solar II, Maestría y Doctorado en Ingeniería, ICAT, UNAM, Semestre 2021-2.
39. Márquez Flores Jorge Alberto, Introducción a la Instrumentación y Señales, Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM, Semestre 2022-1.
40. Martínez Arellano Isadora, Bioquímica, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM, Semestre 2021-2.
41. Martínez Arellano Isadora, Bioquímica, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM, Semestre 2022-1.
42. Mejía Uriarte Elsi Violeta, Física Electrónica, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Sistemas Electrónicos, UNAM, Semestre 2021-2.
43. Mejía Uriarte Elsi Violeta, Física del Estado Sólido I, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Sistemas Electrónicos, UNAM, Semestre 2022-1.
44. Montiel Sánchez María Herlinda, Temas Selectos de Instrumentación: Taller de Magnetismo, Maestría y Doctorado en Ingeniería, ICAT, UNAM, Semestre 2021-2.
45. Montiel Sánchez María Herlinda, Materiales Electrónicos: Propiedades Magnéticas de Materiales, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, IIM, UNAM, Semestre 2021-2.
46. Montiel Sánchez María Herlinda, Materiales Electrónicos: Propiedades Magnéticas de Materiales, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, IIM, UNAM, Semestre 2022-1.
47. Montiel Sánchez María Herlinda, Introducción a la Ciencia de Materiales, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, IIM, UNAM, Semestre 2021-2.

INFORME DE ACTIVIDADES 2021

Cursos formales impartidos frente a grupo (continuación)

48. Montiel Sánchez María Herlinda, Introducción a la Ciencia de Materiales, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, IIM, UNAM, Semestre 2022-1.
49. Mook Verena Margitta, Optimización Lineal, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, FI, UNAM, Semestre 2021-2.
50. Mook Verena Margitta, Optimización Lineal, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, FI, UNAM, Semestre 2022-1.
51. Morales Lechuga Víctor Manuel, Valuación de Activos Intangibles, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Química (Innovación y Administración de la Tecnología), UNAM, Semestre 2021-2.
52. Morales Lechuga Víctor Manuel, Valuación de Activos Intangibles, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Química (Innovación y Administración de la Tecnología), UNAM, Semestre 2022-1.
53. Morales Lechuga Víctor Manuel, Por Convenio, Valuación de Bienes Intangibles, Doctorado EN Valuación de Bienes Patrimoniales, Centro de Estudios e Investigación de Tabasco, A.C., Verano 2021.
54. Nava Sandoval Rigoberto, Temas Selectos de Sistemas de Calidad. Teoría de Sistemas de Calidad, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Semestre 2021-2.
55. Nava Sandoval Rigoberto, Temas Selectos de Sistemas de Calidad. Teoría de Sistemas de Calidad, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Semestre 2022-1.
56. Orduña Bustamante Felipe, Temas Selectos de Instrumentación. Acústica de los Instrumentos Musicales, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica (Instrumentación), UNAM, Semestre 2021-2.
57. Orduña Bustamante Felipe, Trabajo de Investigación II, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica (Instrumentación), UNAM, Semestre 2021-2.
58. Orduña Bustamante Felipe, Fundamentos de Acústica de la Música, Maestría y Doctorado en Música-Tecnología Musical, UNAM, Semestre 2022-1.
59. Orduña Bustamante Felipe, Taller de Investigación, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica (Instrumentación), UNAM, Semestre 2022-1.
60. Padilla Castañeda Miguel Ángel, Sistemas Hápticos y Realidad Virtual, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM, Semestre 2021-2.
61. Padilla Castañeda Miguel Ángel, Sistemas Hápticos y Realidad Virtual, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM, Semestre 2022-1.
62. Padilla Castañeda Miguel Ángel, Sistemas Hápticos y Realidad Virtual, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Semestre 2021-2.
63. Padilla Castañeda Miguel Ángel, Sistemas Hápticos y Realidad Virtual, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Semestre 2022-1.
64. Padilla Castañeda Miguel Ángel, Simulación por Realidad Virtual en Biomedicina, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM, Semestre 2021-2.
65. Padilla Castañeda Miguel Ángel, Robótica, Por Convenio, Maestría en Ciencias de la Ingeniería, Universidad Autónoma del Estado de México, Semestre 2021-2.
66. Padilla Olvera Sergio, Temas Selectos de Sistemas de Calidad. Instrumentación, Maestría y Doctorado en Ingeniería, FQ, UNAM, Semestre 2021-2.
67. Padilla Olvera Sergio, Temas Selectos de Sistemas de Calidad. Diseño de Experimentos, Maestría y Doctorado en Ingeniería, FQ, UNAM, Semestre 2022-1.
68. Pérez Escamiroso Fernando, Proyecto de Investigación II, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Mecánica, FI, UNAM, Semestre 2021-2.
69. Pérez López Antonio, Pérez Ruiz Santiago Jesús, Temas Selectos de Instrumentación. Laboratorio de Instrumentación I, Maestría y Doctorado en Ingeniería, FI, UNAM, Semestre 2022-1.
70. Pérez Ruiz Santiago Jesús, Pérez López Antonio, Temas Selectos de Instrumentación. Mediciones Acústicas, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica (Instrumentación), FI, UNAM, Semestre 2021-2.

DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSO HUMANOS

Cursos formales impartidos frente a grupo (continuación)

71. Pérez Ruiz Santiago Jesús, Temas Selectos de Instrumentación, Instrumentación Acústica, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, FI, UNAM, Semestre 2021-2.
72. Pérez Ruiz Santiago Jesús, Temas Selectos de Instrumentación. Instrumentación, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica (Instrumentación), FI, UNAM, Semestre 2022-1.
73. Qureshi Naser, Temas Selectos de Instrumentación: Instrumentación Científica, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Semestre 2021-2.
74. Qureshi Naser, Temas Selectos de Instrumentación: Computación para Instrumentación, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Semestre 2022-1.
75. Redón De La Fuente María Del Rocío, Introducción a la Química de Materiales, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM, Semestre 2021-2.
76. Redón De La Fuente María Del Rocío, Introducción a la Química de Materiales, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM, Semestre 2022-1.
77. Rendón Garrido Pablo Luis, Acústica, Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM, Semestre 2021-2.
78. Rendón Garrido Pablo Luis, Fundamentos de Acústica, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Semestre 2021-2.
79. Rodríguez Herrera Oscar Gabriel, Ramírez Claudio Narciso, Temas Selectos de Instrumentación. Computación Aplicada a la Instrumentación, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Semestre 2022-1.
80. Ruiz Botello Gerardo Antonio, Técnicas Estadísticas para la Calidad, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Semestre 2021-2.
81. Ruiz Botello Gerardo Antonio, Normatividad y Certificación, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Semestre 2022-1.
82. Ruiz Huerta Leopoldo, Temas Selectos de Ingeniería. Manufactura Aditiva y Digital, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Semestre 2021-2.
83. Ruiz Huerta Leopoldo, Temas Selectos de Ingeniería. Manufactura Aditiva y Digital, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Semestre 2022-1.
84. Ruiz Huerta Leopoldo, Manufactura Aditiva I, Especialidad en Manufactura, FI, UNAM, Semestre 2022-1.
85. Sánchez Minero Salvador Enrique, Temas Selectos de Termofluidos: Microfluídica, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Semestre 2021-2.
86. Sánchez Minero Salvador Enrique, Temas Selectos de Termofluidos: Fundamentos de Métodos Numéricos Aplicados A Termofluidos, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Semestre 2022-1.
87. Sánchez Pérez Celia Angelina, Gastélum Strozzi Alfonso, Temas Selectos de Instrumentación. Dispositivos Biomédicos, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Semestre 2021-2.
88. Sánchez Pérez Celia Angelina, Trabajo de Investigación II. Teoría de la Medición, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Semestre 2021-2.
89. Sánchez Pérez Celia Angelina, Taller de Investigación, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Semestre 2022-1.
90. Sánchez Pérez Celia Angelina, Gastélum Strozzi Alfonso, Temas Selectos de Instrumentación. Fundamentos de Biosensores, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Semestre 2022-1.
91. Sandoval Romero Gabriel Eduardo, Temas Selectos de Instrumentación: Sensores en Fibra Óptica, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Semestre 2021-2.
92. Sandoval Romero Gabriel Eduardo, Trabajo de Investigación I. Teoría de la Medición I, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Semestre 2022-1.

INFORME DE ACTIVIDADES 2021

Cursos formales impartidos frente a grupo (continuación)

93. Saniger Blesa José Manuel, Flores Flores José Ocotlán, Vázquez Olmos América, Técnicas Espectroscópicas y Térmicas, Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud, UNAM, Semestre 2021-2.
94. Saniger Blesa José Manuel, Flores Flores José Ocotlán, Vázquez Olmos América, Técnicas Espectroscópicas y Térmicas, Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud, UNAM, Semestre 2022-1.
95. Saniger Blesa José Manuel, Flores Flores José Ocotlán, Vázquez Olmos América, Espectroscopia Raman Avanzada para el Estudio de Biomateriales, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UNAM, Semestre 2022-1.
96. Solleiro Rebolledo José Luis, Tecnologías de la Información, Innovación y Conocimiento, FCyA, UNAM, Semestre 2021-2.
97. Solleiro Rebolledo José Luis, Tecnologías de la Información, Innovación y Conocimiento, FCyA, UNAM, Semestre 2022-1.
98. Vázquez Olmos América, Métodos de Síntesis y Aplicaciones Biológicas de Materiales Nanoestructurados, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM, Semestre 2021-2.
99. Vázquez Olmos América, Nanoestructuras Inorgánicas: Síntesis Aplicaciones Biológicas y Toxicidad, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM, Semestre 2022-1.
100. Vega Alvarado Leticia, Bioinformática de Datos Ómicos, Por Convenio, Laboratorio Nacional de Nutrigenómica y Microbiómica Digestiva Animal, Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, Semestre 2021-2.
101. Velasco Herrera Graciela, Temas Selectos de Instrumentación: Introducción a las Plataformas Aéreas y Espaciales II, Maestría y Doctorado en Ingeniería, FI, UNAM, Semestre 2021-2.
102. Velasco Herrera Graciela, Introducción a las Plataformas Instrumentales Aéreas y Espaciales, Maestría y Doctorado en Ingeniería, FI, UNAM, Semestre 2022-1.
103. Velasco Herrera Graciela, Matemáticas Aplicadas, Maestría y Doctorado en Ingeniería, FI, UNAM, Semestre 2022-1.
104. Velasco Herrera Graciela, Instrumentación Aplicada al Análisis de la Calidad del Aire y Emisiones, Maestría y Doctorado en Ingeniería, FI, UNAM, Semestre 2022-1.
105. Velasco Segura Roberto, Temas Selectos de Instrumentación: Python Aplicado a Cómputo Científico, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, ICAT, UNAM, Semestre 2021-2.
106. Velasco Segura Roberto, Temas Selectos de Instrumentación: Física de los Medios Continuos, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, ICAT, UNAM, Semestre 2022-1.
107. Velázquez Benítez Amado Manuel, Temas Selectos de Instrumentación: Guías de Onda y Dispositivos Fotónicos, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Semestre 2021-2.
108. Velázquez Benítez Amado Manuel, Temas Selectos de Instrumentación: Fotónica, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Semestre 2022-1.
109. Velázquez Benítez Amado Manuel, Taller de Investigación, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Semestre 2022-1.



Cursos impartidos de capacitación y actualización

Bachillerato

1. Garcés Madrigal, Antonio Martín, Diplomado en Enseñanza de la Física en línea, Colegio de Ciencias y Humanidades-Centro de Formación Continua, UNAM, 14/03 a 31/12.
2. Garcés Madrigal, Antonio Martín, Diplomado de Óptica en línea, Colegio de Ciencias y Humanidades-Centro de Formación Continua, UNAM, 04/10 a 31/12.

Licenciatura

1. Albornoz Delgado, Humberto Angel, Ejercicio prospectivo de Diseño 4.0, Facultad de Arquitectura, Centro de Investigaciones de Diseño Industrial, UNAM, 05/10 a 07/10.
2. Alvarado Zamorano, Clara Rosa María, Castañeda Martínez, Ricardo, de la Cruz Martínez, Gustavo, Eslava Cervantes, Ana Libia, Garcés Madrigal, Antonio Martín, Ramírez Ortega, Jesús, Diplomado Internacional "Innovación en la Docencia Universitaria" 2021, Proyectos PAPIME del "Aula del Futuro" PE 106221, PE 208721, PE 308221 y PE 402721, ICAT, UNAM, 23/04 a 26/11.
3. Bañuelos Saucedo, Miguel Angel, Prácticas de informática aplicada a la ciencia y a la industria con Arduino, DGAPA, Programa de Actualización y Superación Docente, UNAM, 26/07 a 30/07.
4. Bárcenas López, Josefina, Las TIC aplicadas a la enseñanza de temas de ciencias de la tierra, Escuela Nacional Preparatoria, UNAM, 21/06 a 25/06.
5. Bárcenas López, Josefina, Taller para el Aprovechamiento Integral de los Laboratorios en la Enseñanza de las Ciencias del Bachillerato de la UNAM, Escuela Nacional Preparatoria No. 7, UNAM, 03/08 a 04/08.
6. Castañeda Martínez, Ricardo, de la Cruz Martínez, Gustavo, Domínguez Hernández, José Antonio, Eslava Cervantes, Ana Libia, Ramírez Ortega, Jesús, Creación de experiencias educativas inmersivas usando realidad virtual, ICAT, UNAM, 02/02 a 19/02.
7. Cebrián Xochihuila, Pedro, Fenómenos ópticos que fundamentan el comportamiento de la luz en la visión, Programa de Actualización y Superación Docente, FES Iztacala, UNAM, 14/04 a 08/05.
8. Kemper Valverde, Nicolás Ceferino, Fundamentos teóricos para el desarrollo de Sistemas Expertos, Educación Continua-ICAT, ICAT, UNAM, 14/06 a 09/08.
9. Torres Hernández, Ana Elizabeth, Introducción al Modelado Computacional en Catálisis Química y Nanomateriales en XVII Escuela de Ciencia e Ingeniería de Materiales, IIM, UNAM, 28/06 a 02/07.

Posgrado

1. Kemper Valverde, Nicolás Ceferino, Taller La inteligencia artificial en la educación, Posgrado de Pedagogía, UNAM, 20/04 a 20/04.
2. Morales Lechuga, Víctor Manuel, Valuación de Intangibles, Facultad de Economía y Relaciones Internacionales, Coordinación de Investigación y Posgrado, Universidad Autónoma de Baja California, 25/10 a 25/10.
3. Solleiro Rebolledo, José Luis, Programa piloto en gestión de la propiedad intelectual para mujeres en áreas STEM, Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, 20/11 a 06/12.
4. Solleiro Rebolledo, José Luis, Curso-taller sobre negociación de contratos de transferencia de tecnología, Associação Fórum Nacional de Gestores de Inovação e Transferência de Tecnologia – FORTEC, 30/08 a 31/08.
5. Solleiro Rebolledo, José Luis, Diplomado en Desarrollo de Negocios y Emprendimientos de Base Tecnológica, CINVESTAV, Querétaro, 17/10 a 03/11.

INFORME DE ACTIVIDADES 2021

Cursos impartidos de capacitación y actualización (continuación)

6. Vega Alvarado, Leticia, Herramientas bioinformáticas para secuenciación masiva de ADN, Unidad de Secuenciación Masiva y Bioinformática, IBT, UNAM, 02/08 a 13/08.
7. Vega Alvarado, Leticia, Introducción a R y RStudio, El Nodo Nacional de Bioinformática (NNB-CCG) y la Comunidad de Desarrolladores de Software en Bioinformática (CDSB), Centro de Ciencias Genómicas, UNAM, 02/08 a 13/08.
8. Velasco Segura, Roberto, Propedéutico: Principios básicos de flujo de fluidos, Posgrado en Ingeniería Eléctrica, ICAT, UNAM, 07/04 a 07/04.

Dirección de tesis

Tesis terminadas

Licenciatura

1. Córdova Aguilar, María Soledad, Estudiante: Diana Pérez Chávez, Desarrollo de un tipo galleta sabor chocolate elaborada con harinas de frijol, avena y trigo con xilitol como agente endulzante para personas con Diabetes mellitus tipo 2, Gastronomía, Colegio de Gastronomía, Universidad del Claustro de Sor Juana, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 18/08/2021.
2. Córdova Aguilar, María Soledad, Estudiante: Ilse Matilde Mendoza Ortega, Composición y caracterización fisicoquímica de harinas para la elaboración de suplementos alimenticios para personas con malnutrición, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 17/09/2021.
3. Córdova Aguilar, María Soledad, Estudiante: Lorel Dacil Escorcía Martínez, Mucílago deshidratado de nopal como estabilizante en la elaboración de helado de cerveza, Gastronomía, Colegio de Gastronomía, Universidad del Claustro de Sor Juana, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 14/12/2021.
4. de la Cruz Martínez, Gustavo, Estudiante: Rafael Robles Ríos, Uso de la minería de texto para la clasificación automática de preguntas abiertas en el contexto de la enseñanza de las ciencias experimentales, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 29/06/2021.
5. de la Cruz Martínez, Gustavo, Estudiante: Daniela Andaluz Ramírez, Aplicación de algoritmos de conglomeración para la identificación de patrones en las reflexiones de los profesores sobre sus experiencias en el proyecto El Aula del Futuro, Actuaría, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 08/10/2021.
6. Domínguez Hernández, José Antonio, Estudiante: Amairani Ixchel Reyes García, Modelo tecnopedagógico para el desarrollo de libros electrónicos como material curricular, Pedagogía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 27/04/2021.
7. Garduño Mejía, Jesús, Estudiante: Lucero Cano Santamaría, Construcción de un sistema Z-scan portátil para la caracterización de propiedades no lineales en materiales, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 09/04/2021.
8. Padilla Castañeda, Miguel Ángel, Estudiante: Luis Arturo Morales Bautista, Desarrollo de un dispositivo háptico planar para rehabilitación robótica de miembros superiores, Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 08/12/2021.

DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSO HUMANOS

Dirección de tesis (continuación)

9. Pérez Escamirosa, Fernando, Estudiante: Víctor Gabriel Hernández Valderrama, Prototipo de instrumental laparoscópico articulado, Ingeniería Mecánica, F.E.S. Aragón, UNAM, Nezahualcóyotl, Estado de México, México, Obtención de grado: 21/04/2021.
10. Pérez Ruiz, Santiago Jesús, Estudiante: Carlos Duvignau Villanueva, Investigación experimental de la zona de entrecruce del campo sonoro difuso y el campo sonoro modal para el diseño acústico de recintos, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 16/11/2021.
11. Sánchez Aké, Citlali, Estudiante: Sebastián Negrete Aragón, Fabricación de nanoestructuras de Au por irradiación láser sobre semiconductores en película delgada, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 15/06/2021.
12. Sánchez Flores, Norma Angélica, Estudiante: Claudia Chávez Guerra, Optimización del proceso de calcinado para la obtención de una biocerámica en estado sólido con forma geométrica definida, Ingeniería Química, F.E.S. Zaragoza, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 28/05/2021.

Maestría

1. Alvarado Zamorano, Clara Rosa María, Estudiante: Cristina Hernández Camacho, Desarrollo de Guía Didáctica para apoyar el proceso de enseñanza-aprendizaje de Concentración y Fuerza de ácidos y bases, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior-Química, FQ-UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 10/06/2021.
2. Avendaño Alejo, Maximino, Estudiante: Martín Jiménez Rodríguez, Diseño y evaluación de concentradores solares de plato tipo Fresnel, Maestría y Doctorado en Ingeniería- Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 14/04/2021.
3. Avendaño Alejo, Maximino, Estudiante: Ismael Velázquez Gómez, Estudio del frente de onda y superficies cáusticas considerando un frente de onda inclinado a través de dobletes cementados, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 27/10/2021.
4. Avendaño Alejo, Maximino, Estudiante: Adriana Rosalía Sánchez Montes, Diseño de dobletes acromáticos separados utilizando lentes simples y lentes de tipo Fresnel, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 29/11/2021.
5. Baydyk, Tetyana, Pérez Escamirosa, Fernando, Estudiante: Carlos Javier Solís Oviedo, Desarrollo instrumental para simulación de cirugía de mínima invasión en rodilla, Maestría y Doctorado en Ingeniería- Eléctrica (Instrumentación), UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 06/12/2021.
6. Bruce Davidson, Neil Charles, Estudiante: Luis Oscar González Siu, Analysis of channeled stokes and mueller matrix polarimeters, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 23/06/2021.
7. Caballero Ruiz, Alberto, Estudiante: Karla Daniela Orozco Meza, Caracterización de elastómeros para actuadores blandos a través de variación de temperatura, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 10/12/2021.
8. Díaz Uribe, José Rufino, Estudiante: Martín López Luna, Análisis experimental de la distorsión en un sistema óptico simple, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 07/10/2021.
9. Díaz Uribe, José Rufino, Estudiante: Irán Robles Gutiérrez, Paquimetría óptica utilizando una lámpara de hendidura, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 11/10/2021.

Dirección de tesis (continuación)

10. Flores Flores, José Ocotlán, Estudiante: Erick Geovanny Mulato Miranda, Adsorción de colorante índigo carmín: Interacción con sustratos grafénicos, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, IIM-UNAM, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 18/05/2021.
11. García Valenzuela, Augusto, Estudiante: José Humberto Valladares Pérez, Sensor de resistividad de efectiva en sangre: Fundamentos y Aplicaciones, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 11/05/2021.
12. Gastélum Strozzi, Alfonso, Estudiante: Rodrigo Terpán Arenas, Desarrollo de herramienta de generación de imágenes en ambiente virtual para el entrenamiento de redes neuronales, Posgrado Ciencia e Ingeniería de la Computación, IIMAS-UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 30/04/2021.
13. Montiel Sánchez, María Herlinda, Estudiante: Carmen Haide López Ortega, Sensor de nanopartículas magnéticas basado en el efecto de magnetoimpedancia, Maestría y Doctorado en Ingeniería, ICAT-UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 18/05/2021.
14. Orduña Bustamante, Felipe, Estudiante: Mariana Ortiz Ortega, Aproximación al desarrollo de tres piezas sonoro-visuales, su relación con el precine, el haikú literario y el sonido audiovisual, Maestría y Doctorado en Música-Tecnología Musical, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 01/07/2021.
15. Orduña Bustamante, Felipe, Estudiante: Jonathan Andrés Pérez Díaz, Ívrida. Desarrollo de un módulo de procesamiento digital con reacción interactiva analógica digital, Maestría y Doctorado en Música-Tecnología Musical, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 05/10/2021.
16. Padilla Castañeda, Miguel Ángel, Estudiante: Elnaz Araghizadeh, Estudio de la variabilidad del centro de masa durante la caminata en ancianos mediante análisis en tiempo-frecuencia de señales de acelerometría, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 14/06/2021.
17. Qureshi, Naser, Estudiante: Reidel Piñeiro Alonso, Detección de radiación Terahertz de compuestos poliméricos con carbono, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 05/05/2021.
18. Rosete Aguilar, Martha, Estudiante: Rosa Alejandra Ramírez Ramírez, Construcción de un interferómetro de Fizeau y el diseño de control para la toma de interferogramas, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 29/09/2021.
19. Solleiro Rebolledo, José Luis, Estudiante: Ana Laura Guerrero López, Uso de marcos de referencia y mejores prácticas para la operación de servicios de información y su impacto en los niveles de servicio: estudio de caso AMIS, Posgrado en Ciencias de la Administración, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 19/10/2021.
20. Velasco Segura, Roberto, Estudiante: Omar Alejandro Bustamante Palacios, Estudio numérico de antenas acústicas tipo guía de onda ranurada (Leaky-Wave-Antenna), Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, ICAT-UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 03/08/2021.

Doctorado

1. Ascanio Gasca, Gabriel, Flores Flores, José Ocotlán, Estudiante: Álvaro Núñez Flores, Intensificación del Proceso Fotocatalítico empleando un Mezclador Estático, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Mecánica, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 12/05/2021
2. Ascanio Gasca, Gabriel, Estudiante: Juan Manuel Gómez Cruz, Development of cost-effective nanoplasmonic-based platforms for portable sensing applications, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM-Queen's University, Kingston, Ontario, Canadá, Obtención de grado: 12/05/2021.
3. Ascanio Gasca, Gabriel, Estudiante: Jorge Ramírez Cruz, Transferencia de Momentum y Energía en Tanques Agitados, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 07/06/2021.
4. Ascanio Gasca, Gabriel, Estudiante: Pablo René Díaz Herrera, Estudio de Factibilidad Técnica-Económica de la Implementación de Captura de CO₂ en el Sector Eléctrico y su potencial en el sector energético nacional, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 07/04/2021.
5. Campos García, Manuel, Estudiante: Ángel Eugenio Martínez Rodríguez, Análisis teórico y numérico de la ecuación de transporte de irradiancia, Doctorado en ciencias-Óptica, INAOE, Puebla, México, Obtención de grado: 07/04/2021.
6. Gastélum Strozzi, Alfonso, Estudiante: David Arturo Soriano Valdez, Simulación libre de mallas por partículas suavizadas optimizado mediante octree dinámico en cuda, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, IIMAS-UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 06/08/2021
7. Márquez Flores, Jorge Alberto, Estudiante: María Julieta Mateos Ochoa, Morphological Analysis of Brain Structures based on Magnetic Resonance Images (MRI), Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 14/12/2021.
8. Padilla Castañeda, Miguel Ángel, Estudiante: Sergio Teodoro Vite, Simulación de reparación de aneurismas usando realidad virtual para el entrenamiento médico en microcirugía cerebrovascular, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 18/02/2021.
9. Qureshi, Naser, Estudiante: Angelica Yesenia García Jomaso, Microscopia interferométrica Terahertz, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 17/11/2021.
10. Rosete Aguilar, Martha, Estudiante: José Agustín Moreno Larios, Modelling and measurement of wavefront aberration using Zernike polynomials for its application to the focusing of femtosecond laser pulses, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 07/04/2021.
11. Ruiz Huerta, Leopoldo, Caballero Ruiz, Alberto, Estudiante: Adriana Itzel Hernández Contreras, Estudio de la relación entre porosidad y propiedades mecánicas en componentes construidos por manufactura aditiva, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Mecánica, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 19/05/2021.
12. Ruiz Huerta, Leopoldo, Estudiante: Luis Eduardo Sánchez Balanzar, Modelo para predecir propiedades mecánicas en componentes fabricados por manufactura aditiva mediante el método de los elementos finitos, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Mecánica, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 08/08/2021.
13. Solleiro Rebolledo, José Luis, Estudiante: Blanca Guadalupe Ibinarriaga Padilla, Competitividad de la industria farmacéutica nacional fabricante de medicamentos genéricos ante la amenaza de nuevos competidores de la región Asia Pacífico, Posgrado en Ciencias de la Administración, UNAM, Cd. Mx., México, Obtención de grado: 28/09/2021.

Alumnos graduados en otras modalidades

Licenciatura

1. Bárcenas López, Josefina, Estudiante: Andrés Arturo Mota Mendoza, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Instituto Tecnológico Nacional, Cd. Mx., México, Modalidad: Tesina, Obtención de grado: 16/02/2021.
2. Bárcenas López, Josefina, Estudiante: Emiliano Ulises Figueroa García, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Instituto Tecnológico Nacional, Cd. Mx., México, Modalidad: Tesina Obtención de grado: 26/08/2021.
3. Eslava Cervantes, Ana Libia, Estudiante: Rocío Aylin Huerta González, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México, Modalidad: Servicio social, Obtención de grado: 03/05/2021.
4. Martínez Ramírez, Selene Marisol, Estudiante: Jesús Isael Durán Hernández, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México, Modalidad: Actividad de apoyo a la docencia, Obtención de grado: 27/09/2021.
5. Pérez Escamiroso, Fernando, Estudiante: David Medina Álvarez, Médico Cirujano, Facultad de Medicina, ICAT, Cd. Mx., México, Modalidad: Actividad de investigación, Obtención de grado: 31/01/2021.

Maestría

1. Pérez López, Antonio, Estudiante: David Sánchez García, Programa de Maestría y Doctorado en Música, UNAM., Cd. Mx., México, Modalidad: Tesina, Obtención de grado: 16/06/2021.

Tesis en proceso

Licenciatura

1. Aguayo Vallejo, Juan Pablo, Estudiante: Brenda Jazmín Becerril Reyes, Caracterización reológica de materiales para impresión en 3D-Biplotter, Ingeniería Química, Facultad de Química, UNAM, Cd. Mx., México.
2. Aguayo Vallejo, Juan Pablo, Estudiante: Aloha Ixel Cisneros Sánchez, Reología en el día a día, Ingeniería Química, Facultad de Química, UNAM, Cd. Mx., México.
3. Aguayo Vallejo, Juan Pablo, Estudiante: Erika Leticia García Romero, Estudio de la reología del petróleo, Ingeniería Química, Facultad de Química, UNAM, Cd. Mx., México.
4. Aguayo Vallejo, Juan Pablo, Estudiante: Oscar David Nájera Díaz, Programación de métodos numéricos para sistemas de ecuaciones diferenciales ordinarias aplicados a la Ingeniería Química, Ingeniería Química, Facultad de Química, UNAM, Cd. Mx., México.
5. Almanza Arjona, Yara Cecilia, Estudiante: Mariana Iris Soto Tumalan, Caracterización espectroscópica de un biopolímero para la generación de sistemas híbridos basados en óxidos metálicos, Ingeniería Química, Facultad de Química, UNAM, Cd. Mx., México.
6. Bárcenas López, Josefina, Estudiante: Ilse Sabrina González Rabadán, El diseño editorial en el ámbito educativo para el aprendizaje de temas de Biología, Diseño Gráfico, Facultad de Artes y Diseño, UNAM, Cd. Mx., México.



DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSO HUMANOS

Tesis en proceso (continuación)

7. Bárcenas López, Josefina, Estudiante: Ivonne Martínez Ramírez, Diseño de libros electrónicos interactivos de divulgación científica como recurso didáctico en el bachillerato de la UNAM, Diseño Gráfico, Facultad de Artes y Diseño, UNAM, Cd. Mx., México.
8. Bernal Vargas, Eduardo, Estudiante: Gabriel Delgado Ochoa, Desarrollo de un Equipo Automático de Laboratorio para Germinación de Semillas, Ingeniería Mecatrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Cd. Mx., México.
9. Bernal Vargas, Eduardo, Estudiante: Zoé Mariana Sánchez Mariano, Bomba de Calor: Herramienta Didáctica para el Laboratorio de Termodinámica, Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Cd. Mx., México.
10. Campos García, Manuel, Estudiante: Jesús Alberto Aguirre Caro, Instrumentación de un sistema de luz coherente para la evaluación de la forma de la córnea humana, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México.
11. Campos García, Manuel, Estudiante: Ana Elizabeth Hernández Guerrero, Evaluación de las aberraciones del sistema óptico de un modelo de ojo, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México.
12. Campos García, Manuel, Estudiante: José Antonio Lechuga Núñez, Desarrollo de un topógrafo corneal cónico para dispositivo móvil, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México.
13. Campos García, Manuel, Estudiante: Luis Ángel Pantoja Arredondo, Desarrollo y caracterización de un topógrafo corneal cónico compacto, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México.
14. Castañeda Martínez, Ricardo, Estudiante: Alan Moreno De la Rosa, Interfaz de programación para el desarrollo de aplicaciones colaborativas para el Aula del Futuro del Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México.
15. Castillo Hernández, José, Estudiante: María Alejandra Castillo Martínez, Desarrollo móvil para medir el consumo energético de un auto eléctrico, Ingeniería en Computación, Facultad de Ingeniería, UNAM, Cd. Mx., México.
16. Córdova Aguilar, María Soledad, Estudiante: María Fernanda Buendía Hernández, Elaboración de un muffin con base en harinas de bagazo de naranja y nopal para adolescentes con Resistencia a la Insulina, Gastronomía, Colegio de Gastronomía, UCSJ, Cd. Mx., México.
17. Córdova Aguilar, María Soledad, Estudiante: Samantha Paulina Delgadillo Flores, Diseño de un hot cake saludable con base en manzana liofilizada y harina de amaranto dirigida a niños en edad escolar que viven con Diabetes mellitus tipo 2, Gastronomía, Colegio de Gastronomía, UCSJ, Cd. Mx., México.
18. Córdova Aguilar, María Soledad, Estudiante: Mariana Espinoza Tapia, Desarrollo y determinación de la vida de anaquel de un producto alimenticio para combatir la malnutrición en adultos, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Cd. Mx., México.
19. Córdova Aguilar, María Soledad, Estudiante: Kenia Itzel Guerrero Téllez, Evaluación de la vida de anaquel del mucílago de nopal, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Cd. Mx., México.
20. Córdova Aguilar, María Soledad, Estudiante: Rodolfo Alejandro Hernández Aranza, Tamal elaborado con mezcla de harinas de maíz azul y frijol rojo, sustituto de azúcar y mucílago de nopal. Relleno de fresa, canela y vainilla; como alimento alternativo para personas con diabetes mellitus tipo 2, Gastronomía, Colegio de Gastronomía, UCSJ, Cd. Mx., México.
21. Córdova Aguilar, María Soledad, Estudiante: Samantha Aurora Hernández Esquivel, Métodos para evaluar la biodisponibilidad, la bioaccesibilidad y el valor nutricional de suplementos alimenticios con alto contenido de proteína de origen vegetal, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Cd. Mx., México.



INFORME DE ACTIVIDADES 2021

Tesis en proceso (continuación)

22. Córdova Aguilar, María Soledad, Estudiante: Philos Jonás Hernández Pérez, Elaboración de un producto de panificación a base de harinas de leguminosas y cereales complementado con trüb, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Cd. Mx., México.
23. Córdova Aguilar, María Soledad, Estudiante: Itzia Gabriela Moreno García, Aplicaciones tecnofuncionales del mucílago y bagazo de nopal (*Opuntia ficus-indica*), Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Cd. Mx., México.
24. Córdova Aguilar, María Soledad, Estudiante: Brayan Arturo Pérez Morales, Snack tipo puré de fresa con té negro modificado con goma xantana para personas de la tercera edad con disfagia leve, Gastronomía, Colegio de Gastronomía, UCSJ, Cd. Mx., México.
25. Córdova Aguilar, María Soledad, Estudiante: Sabina Daniela Valtierra Guzmán, Elaboración de una bebida para pacientes post- cirugía bariátrica y de roux con base en lactosuero liofilizado y harinas de amaranto y chícharo, Gastronomía, Colegio de Gastronomía, UCSJ, Cd. Mx., México.
26. Domínguez Hernández, José Antonio, Estudiante: Beatriz Adriana Becerra Badajosa, Revalorización de la Educación Física en México, mediante la gamificación, Pedagogía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, Cd. Mx., México.
27. Domínguez Hernández, José Antonio, Estudiante: Ana María G. Sánchez Manjarrez, Las narrativas digitales como estímulos lingüísticos en el desarrollo de la competencia pragmática en el aprendizaje del español como segunda lengua, Lengua y Literaturas Hispánicas, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, Cd. Mx., México.
28. Domínguez Hernández, José Antonio, Estudiante: Paola Villarello Cosío, Análisis del impacto en el rendimiento escolar de una población de estudiantes universitarios cuando utilizan material didáctico en formato de libro electrónico, Pedagogía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, Cd. Mx., México.
29. Durán Álvarez, Juan Carlos, Estudiante: Verónica Betzabé Alcántara Quiñones, Evaluación del desempeño fotocatalítico de dos oxihaluros de bismuto y el composito Ag₂O/TiO₂ a través de la degradación de fármacos a niveles de traza en efluente secundario bajo irradiación solar natural, Ingeniería Química, Facultad de Química, UNAM, Cd. Mx., México.
30. Durán Álvarez, Juan Carlos, Estudiante: Mauricio Mejía Pérez, Diseño de un sistema de reacción fotocatalítica con películas delgadas de TiO₂ soportadas en policarbonato para la depuración de agua de consumo, Ingeniería Química, Facultad de Química, UNAM, Cd. Mx., México.
31. Durán Álvarez, Juan Carlos, Estudiante: Aldo Ricardo Ríos Soberanis, Estudio del desempeño fotocatalítico de películas delgadas de catalizadores basados en TiO₂ soportados en una matriz polimérica para la remoción de contaminantes orgánicos en agua de consumo humano, Ingeniería Química, Facultad de Química, UNAM, Cd. Mx., México.
32. Elizalde Torres, Josefina, González Cardel, Mario Francisco, Estudiante: Roberto Carlos Sánchez Cabañas, Caracterización de amoniómetro usando películas Pani (polianilina), Ingeniería Química, F.E.S. Zaragoza, UNAM, Cd. Mx., México.
33. Eslava Cervantes, Ana Libia, Estudiante: Mayra Guadalupe Aceves Higareda, Diseño y evaluación del sistema web Argumente; basado en el enfoque de experiencia basado en el usuario, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México.
34. Eslava Cervantes, Ana Libia, Estudiante: Diana Valeria Gómez López, Desarrollo e implementación de la interfaz gráfica de usuario, del sistema Argumente, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México.
35. Eslava Cervantes, Ana Libia, Estudiante: María Fernanda Mendoza Castillo, Desarrollo de la experiencia de usuario para la aplicación web "Muro Colaborativo" 5.0, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México.

DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSO HUMANOS

Tesis en proceso (continuación)

36. Eslava Cervantes, Ana Libia, Estudiante: Rodrigo Alejandro Sánchez Morales, Sistema web para la creación de la publicación digital del SOMI Congreso de Instrumentación, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México.
37. Garduño Mejía, Jesús, Estudiante: Emmanuel Alfonso Rodríguez Juárez, Diseño de cavidad de láser de Ti:zaf bombeado @ 475 nm para la generación de pulsos de femtosegundos, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México.
38. Garduño Mejía, Jesús, Estudiante: Franco Luis Priego Bochicchio, Construcción de un sistema tipo SHG-FROG para la caracterización de pulsos láser de femtosegundos en tiempo real, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México.
39. Golovataya Dzhymbeeva, Elena (E. V. Basiuk), Estudiante: Brian Monroy Torres, Defensa de artículo: "Effects of solvent-free amine functionalization of graphene oxide and nanodiamond on bacterial growth", Tecnología, F.E.S. Cuautitlán, UNAM, Estado de México, México.
40. Islas Sánchez, Selene Rubí, Estudiante: Carolina Bernal Rodríguez, Diseño, fabricación y caracterización de sustratos amplificadores de señal Raman basados en materiales grafénicos y nanopartículas de oro para el desarrollo de plataformas analíticas, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México.
41. Islas Sánchez, Selene Rubí, Estudiante: Claudia Miriam Durán Medina, Diseño, fabricación y caracterización de sustratos amplificadores de señal Raman basados en polidopamina y nanopartículas de plata para el desarrollo de plataformas analíticas, Química, Facultad de Química, UNAM, Cd. Mx., México.
42. Islas Sánchez, Selene Rubí, Estudiante: Sandra María González Juárez, Diseño de plataformas analíticas basadas en óxido de grafeno reducido para la detección de moléculas de interés biomédico mediante espectroscopia Raman, Ingeniería Química Industrial, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, IPN, Cd. Mx., México.
43. Martínez Arellano, Isadora, Estudiante: Diana Xiwitzin Peña Tapia, Desarrollo de una bebida con proteína vegetal usando mucílago de Opuntia Ficus indica como estabilizante, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Cd. Mx., México.
44. Martínez Ramírez, Selene Marisol, Estudiante: Magdiel Juárez Guerrero, Evaluación de la experiencia de usuario (UX) en el caso de estudio "SEAGRASS ID", Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México.
45. Martínez Ramírez, Selene Marisol, Estudiante: Frida Daniela Nava Cortés, Diseño de Interfaz para el Sitio Web "MACTI: Recursos educativos para el modelado computacional" cuidando la UX, Diseño y Comunicación Visual, Facultad de Artes y Diseño, UNAM, Cd. Mx., México.
46. Morales Saavedra, Omar Guillermo, Estudiante: Carlos Oscar Márquez Rangel, Instrumentación de un espectrómetro Raman para la evaluación e identificación de indicios médicos-forenses y criminalísticos, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México.
47. Quintana Thierry, Sergio, Estudiante: Humberto Martínez López, Diseño y desarrollo de una cámara dosificadora de gases para experimentos de adicción en murinos, Ingeniería Eléctrica Electrónica, F.E.S. Aragón, UNAM, México.
48. Redón de la Fuente, María Del Rocío, Estudiante: Alan Joshua Caballero Barcelata, Síntesis y caracterización de compuestos dendriméricos con polímeros multifuncionales, su interacción con nanopartículas magnéticas, Química, Facultad de Química, UNAM, Cd. Mx., México.
49. Redón de la Fuente, María Del Rocío, Estudiante: Luis Fulgencio Castro Martínez, Funcionalización de moléculas cromóforas para incluirse en polímeros multifuncionales, Química, Facultad de Química, UNAM, Cd. Mx., México.



INFORME DE ACTIVIDADES 2021

Tesis en proceso (continuación)

50. Redón de la Fuente, María Del Rocío, Estudiante: Elizabeth Adriana Granados Contreras, Obtención de compuestos organometálicos trisustituidos de paladio para la reacción tipo Click, Ingeniería Química, Facultad de Química, UNAM, Cd. Mx., Mexico.
51. Redón de la Fuente, María Del Rocío, Estudiante: Raúl Hernández Capulín, Obtención de fibras compuestas polímero-NPs de ZnO, para aplicaciones biomédicas, Ingeniería Química, Facultad de Química, UNAM, Cd. Mx., México.
52. Rendón Garrido, Pablo Luis, Estudiante: Sara Clementina Sberro Portilla, Estudio experimental del campo acústico dentro de un ducto cilíndrico con tapas de distintos espesores, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México.
53. Rodríguez Varela, Mario Israel, Estudiante: Ana Cristina Lozada Illescas, Desarrollo y validación de un método de cromatografía de líquidos de alta resolución acoplado con espectrometría de masas para la determinación de ciprofloxacino. Evaluación de la capacidad degradativa de fotocatalizadores, Química, Facultad de Química, UNAM, Cd. Mx., México.
54. Román Moreno, Carlos Jesús, Estudiante: Francisco Javier Rosales Corona, Caracterización de Pulsos Láser Ultracortos con Aprendizaje Profundo (Deep Learning), Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México.
55. Salas Rueda, Ricardo Adán, Estudiante: María Fernanda González Chávez, Construcción y análisis sobre el impacto del Juego Digital para el proceso educativo de la Electrónica (JDE) considerando la ciencia de datos, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México.
56. Sánchez Aké, Citlali, Estudiante: Renata Colina Tenorio, Usos de capas de grafeno para mejorar la caracterización de materiales mediante espectroscopía de rompimiento inducido por láser, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México.
57. Sánchez Flores, Norma Angélica, Estudiante: Carlos Alejandro Berber García, Dopado de zeolita mordenita con nanopartículas bimetalicas Au/Ti, Ingeniería Química, Facultad de Química, UNAM, Cd. Mx., México.
58. Sánchez Flores, Norma Angélica, Estudiantes: Leslie Aline José Espinosa, Carlos Daniel Ruiz González, Dopado de zeolitas con nanopartículas de plata, Química, Facultad de Química, UNAM, Cd. Mx., México.
59. Sánchez Flores, Norma Angélica, Estudiante: Leonardo Gabriel Sierra García, Efecto del proceso de calcinado en la formación de fases cristalinas de una boquerámica en estado sólido, Química, Facultad de Química, UNAM, Cd. Mx., México.
60. Sánchez Minero, Salvador Enrique, Estudiante: Jesús Ramón Ávila Trigueros, Evaluación de técnicas de visualización infrarroja en aplicaciones biomédicas: termografía profunda basada en estimulación térmica, Ingeniería en Sistemas Biomédicos, Facultad de Ingeniería, UNAM, Cd. Mx., México.
61. Sobral, Hugo Martín, Estudiante: Alejandro Ramírez Buenrostro, Estudio espectroscópico de la interacción de una descarga de alta tensión y un plasma de ablación producido por láser sobre muestras sometidas a altas temperaturas, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México.
62. Torres Hernández, Ana Elizabeth, Estudiante: Uriel Omar Molina Tenreyra, Modelado computacional de nanomateriales bimetalicos Au-Ru con aplicaciones catalíticas para remediación ambiental, Química, Facultad de Química, UNAM, Cd. Mx., México.
63. Torres Hernández, Ana Elizabeth, Estudiante: Janatan Rodríguez Pineda, Modelado computacional de la estructura electrónica de TiO₂ en fase anatasa, Química, Facultad de Química, UNAM, Cd. Mx., México.
64. Torres Hernández, Ana Elizabeth, Estudiante: Andoni Udaeta Collas, Modelado computacional de rutas de fragmentación de fármacos utilizados en el tratamiento de la infección por SARS-COV-2, Química, Facultad de Química, UNAM, Cd. Mx., México.

DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSO HUMANOS

Tesis en proceso (continuación)

65. Velasco Segura, Roberto, Estudiante: Cristian Ulises Martínez Lule, Implementación por Método de Elemento Finito para ecuación de onda acústica, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México.
66. Velázquez Benítez, Amado Manuel, Estudiante: Daniel Michell Pérez Ruiz, Cristales Fotónicos de Bajo Contraste inmersos en SU-8, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México.
67. Villagrán Muniz, Mayo, Estudiante: Fernando Estrada Salgado, Amplificación de la emisión óptica en plasmas de ablación mediante el uso de nanopartículas, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México.
68. Villagrán Muniz, Mayo, Estudiante: Isaac Edmundo López Calderón, Amplificación de intensidad de espectroscopía por rompimiento inducido por láser incrementando la absorción del objetivo, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Cd. Mx., México.

Maestría

1. Aguayo Vallejo, Juan Pablo, Sánchez Minero, Salvador Enrique, Estudiante: Rafael Flores Quirino, Estudio termo hidrodinámico del transporte de crudo pesado en oleoductos, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Cd. Mx., México.
2. Aguayo Vallejo, Juan Pablo, Estudiante: Tiberio Alejandro Rangel Delgado, Simulación de flujo de fluidos viscoelásticos a través de contracciones abruptas e hiperbólicas, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Cd. Mx., México.
3. Almanza Arjona, Yara Cecilia, Estudiante: Miguel Angel Vera Torres, Vigilancia tecnológica: identificación de innovaciones en poliuretanos para la fabricación de recubrimientos amigables con el ambiente, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Química (Ingeniería y Administración de Proyectos), FQ-UNAM, Cd. Mx., México.
4. Alvarado Zamorano, Clara Rosa María, Estudiante: Ana Karen Hernández López, Las Tecnologías de la Información y la Comunicación como apoyo a la enseñanza-aprendizaje de la química ácido-base, en el nivel de Educación Media Superior, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior-Química, FQ -UNAM, Cd. Mx., México.
5. Alvarado Zamorano, Clara Rosa María, Estudiante: Mirtha Zárate Bravo, Secuencia de enseñanza-aprendizaje sobre carbohidratos para alumnos de química de la educación media superior, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior-Química, FQ -UNAM, Cd. Mx., México.
6. Avendaño Alejo, Maximino, Estudiante: Osvaldo Ponce Hernández, Estudio de la superficie cáustica y el frente de onda refractado de una lente simple colocando una fuente puntual en una posición arbitraria a lo largo del eje óptico, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
7. Calderón Canales, Reyna Elena, Estudiante: Beatriz Fidelia González Marcial, Propuesta didáctica para el desarrollo del pensamiento crítico en la enseñanza-aprendizaje de la psicología en Educación Media Superior, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior-Psicología, UNAM, Cd. Mx., México.
8. Calderón Canales, Reyna Elena, Estudiante: Karen Noemí Hernández Rodríguez, El método de indagación guiada como estrategia para la enseñanza de la Psicología en el bachillerato, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior-Psicología, UNAM, Cd. Mx., México.
9. Calderón Canales, Reyna Elena, Estudiante: Juan Luis Solano de la Luz, Las ideas previas y cambio conceptual de la psicología en estudiantes de educación media superior, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior-Psicología, UNAM, Cd. Mx., México.

Tesis en proceso (continuación)

10. Campos García, Manuel, Estudiante: Celestino Vargas Alfredo, Desarrollo de un sensor de curvatura basado en la ecuación de transporte de irradiancia, Posgrado en Ciencias Físicas-Física, ICAT-UNAM, Cd. Mx., México.
11. Castañeda Guzmán, Rosalba, Estudiante: Francisco Javier Altamirano García, Depósito de Multicomponentes por Ablación Láser Combinatorio, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, IIM-UNAM, Cd. Mx., México.
12. Castañeda Guzmán, Rosalba, Estudiante: Mónica Estefanía Martínez Saucedo, Deposito de Películas Delgadas de óxidos metálicos dopados por el método de doble pulso, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, IIM-UNAM, Cd. Mx., México.
13. Díaz Uribe, José Rufino, Estudiante: Carlos Enrique Valderrama Juárez, Sensor de Shack-Hartmann de barrido, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Cd. Mx., México.
14. Durán Álvarez, Juan Carlos, Estudiante: Ruth Silvana Cortés Lagunes, Desarrollo y validación de un método analítico para la cuantificación de fármacos asociados al tratamiento de COVID-19 en muestras de agua residual, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM, Cd. Mx., México
15. Durán Álvarez, Juan Carlos, Estudiante: Jessica Hernández Galván, Producción de Hidrógeno mediante catálisis fotoplasmónica utilizando la perovskita SrTiO₃ decorada con nanopartículas de oro, Maestría en Ciencias de la Energía, Universidad Autónoma de Querétaro, Querétaro, México.
16. Durán Álvarez, Juan Carlos, Estudiante: Víctor Natanael Hernández Jiménez, Desarrollo de un método de análisis multi-residuo para la determinación y cuantificación de fármacos en un sistema de riego con agua residual, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM, Cd. Mx., México.
17. Durán Álvarez, Juan Carlos, Estudiante: Daniel Mejía Almaguer, Construcción y prueba de concepto de un foto-reactor en continuo para lograr la degradación fotocatalítica de contaminantes orgánicos de interés emergente en agua potable, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Química, UNAM, Cd. Mx., México.
18. Durán Álvarez, Juan Carlos, Estudiante: Leslie Michelle Vega Duarte, Análisis de contaminantes emergentes en el material particulado >54µm de bahía Magdalena, Baja California Sur, México, Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Marinos, Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas del IPN, La Paz, México.
19. Flores Camacho, Fernando, Estudiante: María Itzel Gómez Osorio, Desarrollo de un proceso de aprendizaje sobre la primera ley de la termodinámica empleando las múltiples representaciones, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior-Física, UNAM, Cd. Mx., México.
20. Flores Camacho, Fernando, Estudiante: Omar Maceda Ramírez, Desarrollo de vocaciones científicas en estudiantes de física del colegio de ciencias y humanidades, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior-Física, UNAM, Cd. Mx., México.
21. Flores Camacho, Fernando, Estudiante: Brisa Esther Rangel Torres, Hacia una didáctica fundamentada en las representaciones de la termodinámica en estudiantes de bachillerato, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior-Física, UNAM, Cd. Mx., México.
22. Gallegos Cázares, Leticia, Estudiante: María Cristina Rico León, Diseño Instruccional. Hacia una reflexión metodológica de la práctica pedagógica, Maestría y Doctorado en Pedagogía, UNAM, Cd. Mx., México.
23. Gallegos Cázares, Leticia, Estudiante: Marco Antonio Rivera Villagrán, Uso de mapas conceptuales en el aprendizaje del movimiento rectilíneo y uniformemente acelerado, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior-Física, UNAM, Cd. Mx., México.
24. García Valenzuela, Augusto, Estudiante: Nadia Estefanía Álvarez Chávez, Relación del patrón angular de esparcimiento de células sanguíneas con su morfología y su utilidad clínica en el diagnóstico médico, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.



DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSO HUMANOS

Tesis en proceso (continuación)

25. García Valenzuela, Augusto, Estudiante: Diana Pineda Vázquez, Sensor de índice de refracción por reflexión de luz difusa, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
26. Garduño Mejía, Jesús, Estudiante: Alfredo Akzayakatl Bravo Hernández, Caracterización espaciotemporal de pulsos láser de femtosegundos, Posgrado de Ciencias Físicas, UNAM, Cd. Mx., México.
27. Gutiérrez Herrera, Enoch, Estudiante: Axel Aparicio Hernández, Instrumentación para la medición de consumo de oxígeno usando un sistema de visión de amplio campo, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
28. Hernández Sánchez, José Federico, Estudiante: Gerardo Mendoza Godínez, Formación de flujos externos en resonadores de Helmholtz debido a campos acústicos intensos, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Mecánica, FI-UNAM, Cd. Mx., México.
29. Márquez Flores, Jorge Alberto, Estudiante: Vivian Bass Vega, Segmentación automática de lesiones en imágenes de ultrasonido de mama utilizando redes neuronales convolucionales, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM, Cd. Mx., México.
30. Márquez Flores, Jorge Alberto, Estudiante: Daniel García Núñez, Cambio de tutor en septiembre 2021, (Tentativo) Herramientas Computacionales para Morfometría de Estructuras Cerebrales, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM, Cd. Mx., México.
31. Mejía Uriarte, Elsi Violeta, Estudiante: Ricardo Yair Ramos Téllez, Sensores de presión de polímero luminiscente, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica (Sistemas electrónicos), UNAM, Cd. Mx., México.
32. Montiel Sánchez, María Herlinda, Estudiante: Alejandra Sánchez Meléndez, Generación de calor de nanopartículas magnéticas como función de su microestructura, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, IIM-UNAM, Cd. Mx., México.
33. Morales Lechuga, Víctor Manuel, Estudiante: Luis Adair Pérez Mayén, Modelos de innovación de medicamentos huérfanos, Maestría y Doctorado en Ingeniería- Química (Innovación y Administración de la Tecnología), UNAM, Cd. Mx., México.
34. Morales Lechuga, Víctor Manuel, Estudiante: Anel Vega Sánchez, El valor económico de una cadena de suministro como activo intangible en una empresa, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Química (Innovación y Administración de la Tecnología), UNAM, Cd. Mx., México.
35. Morales Saavedra, Omar Guillermo, Estudiante: Elson Sánchez Pastens, Reporte de práctica docente (modalidad de titulación), Maestría en Docencia para la Educación Media Superior-Física, FC-UNAM, Cd. Mx., México.
36. Orduña Bustamante, Felipe, Estudiante: Ángel Eduardo Arellano Pérez, Diagnóstico acústico del Palacio de los Deportes de la Ciudad de México, Maestría y Doctorado en Arquitectura-Tecnologías, UNAM, Cd. Mx., México.
37. Orduña Bustamante, Felipe, Estudiante: Martín Nicolás Hidalgo Verdezoto, Dislocación sonora: Bitácora cinética del escucha, Maestría y Doctorado en Música-Tecnología Musical, UNAM, Cd. Mx., México.
38. Orduña Bustamante, Felipe, Estudiante: Carlos Alberto Paz Medina, Control automatizado de la afinación en un sistema para medir cuerdas de instrumentos musicales, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica (Instrumentación acústica), UNAM, Cd. Mx., México.
39. Padilla Castañeda, Miguel Ángel, Estudiante: Jessica Alatorre Flores, Simulador de navegación por realidad aumentada en procedimientos quirúrgicos de columna, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM, Cd. Mx., México.
40. Padilla Castañeda, Miguel Ángel, Estudiante: Gustavo Pacheco Santiago, Análisis de señales EMG de superficie basado en la transformada Hilbert-Huang para el reconocimiento de gestos de la mano, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.

Tesis en proceso (continuación)

41. Padilla Castañeda, Miguel Ángel, Estudiante: Yoás Ramírez Graullera, Ajuste dinámico de juegos para neuro-rehabilitación mediante técnicas de aprendizaje por reforzamiento, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM, Cd. Mx., México.
42. Padilla Castañeda, Miguel Ángel, Estudiante: Daniel Vargas Castro, Simulación de procedimientos de resección de tumores cerebrales para entrenamiento en neurocirugía, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM, Cd. Mx., México.
43. Padilla Olvera, Sergio, Estudiante: Claudia Nayibe Carrillo Santana, Herramientas de evaluación y control de procesos para sistemas de calidad, Maestría y Doctorado en Ingeniería, FQ-UNAM, Cd. Mx., México.
44. Padilla Olvera, Sergio, Estudiante: Julio César Castro Escobedo, Innovación del proceso de pickling de tubería de acero inoxidable por medio de circulación, Maestría y Doctorado en Ingeniería, FQ-UNAM, Cd. Mx., México.
45. Padilla Olvera, Sergio, Estudiante: Sandra Milena Cruz Hurtado, Implementación de sistemas de gestión integrados en la creación de nuevos proyectos empresariales industriales, Maestría y Doctorado en Ingeniería, FQ-UNAM, Cd. Mx., México.
46. Padilla Olvera, Sergio, Estudiante: Fernando Efrén Flores Rodríguez, Diseño de una planta piloto para producción de cerveza artesanal, Maestría y Doctorado en Ingeniería, FQ-UNAM, Cd. Mx., México.
47. Padilla Olvera, Sergio, Estudiante: Marco Antonio Hernández Hernández, Análisis de distintos diseños de experimentos utilizando simulación para determinar la potencia de dichos diseños, Maestría y Doctorado en Ingeniería, FQ-UNAM, Cd. Mx., México.
48. Ramírez, Claudio Narciso, Estudiante: Luisa del Carmen García Canseco, Doble filtro de banda lateral como técnica de holografía digital, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Cd. Mx., México.
49. Rendón Garrido, Pablo Luis, Estudiante: Aarón Ali Lozano Rocha, Dispersión de aerosoles a partir de instrumentos musicales de aliento, Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM, Cd. Mx., México.
50. Rendón Garrido, Pablo Luis, Estudiante: Luis Fernando Rodríguez Escobedo, Estudio de inestabilidades hidrodinámicas producidas por mecanismos de doble caña, Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM, Cd. Mx., México.
51. Rodríguez Herrera, Oscar Gabriel, Estudiante: Carlos Emilio Castañeda Cuevas, Modelado de la respuesta polarimétrica de un objeto microscópico semitransparente con estructura interna, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
52. Rodríguez Herrera, Oscar Gabriel, Estudiante: María Jaqueline Pérez Mota, Diseño de un retardador cuasi acromático con modulación radial y azimutal, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
53. Ruiz Botello, Gerardo Antonio, Estudiante: Kathia Alvarado Urbina, Guía para la administración de proyectos innovadores aplicada a la industria de productos del cuidado personal y del hogar basada en las normas ISO 10006 e ISO 56002, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Cd. Mx., México.
54. Ruiz Botello, Gerardo Antonio, Estudiante: Estefanía Leonor Rosas Cortina, Propuesta de Protocolo de Transferencia Tecnológica para la Aprobación de Sistemas de Gestión para la Fabricación de Dispositivos Médicos, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Cd. Mx., México.
55. Sánchez Aké, Citlali, Estudiante: Ulises Vargas Nolasco, Análisis de plasmas generados por pulsos láser de nanosegundos, mediante un sistema automatizado y un sensor capacitivo, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
56. Sánchez Pérez, Celia Angelina, Estudiante: Alejandro Flores Martínez, Monitoreo in situ de la respuesta eléctrica de materiales nanoestructurados depositados mediante la técnica de electrohilado, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.

Tesis en proceso (continuación)

57. Sandoval Romero, Gabriel Eduardo, Estudiante: Juan Antonio Dionicio Sánchez, Pruebas mecánicas destructivas para la caracterización de fibras ópticas monomodo, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
58. Sobral, Hugo Martín, Estudiante: Victoria Araceli Hernández Rangel, Estudio de los efectos de matriz en muestras de suelo por medio de LIBS, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, Cd. Mx., México.
59. Sobral, Hugo Martín, Estudiante: Guillermo Abraham Quintana Silva, Análisis del espesor y composición relativa de películas delgadas de CdTe usando Espectroscopía de Rompimiento Inducido por Láser (LIBS), Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UNAM, Cd. Mx., México.
60. Solleiro Rebolledo, José Luis, Estudiante: Daniela Álvarez Flores, Gestión de las TI en servicios de salud: el caso del expediente clínico electrónico en México, Posgrado en Ciencias de la Administración, UNAM, Cd. Mx., México.
61. Solleiro Rebolledo, José Luis, Estudiante: Bryant Alexis Mauleon Peralta, Factores que determinan la aceptación del comercio electrónico en la Ciudad de México, Posgrado en Ciencias de la Administración, UNAM, Cd. Mx., México.
62. Solleiro Rebolledo, José Luis, Estudiante: Alejandra Miranda Galicia, Las competencias digitales en los docentes de educación básica, en nivel secundaria, Posgrado en Ciencias de la Administración, UNAM, Cd. Mx., México.
63. Solleiro Rebolledo, José Luis, Estudiante: Corabisat Salvador Escobedo, Propuesta para el desarrollo de un sistema de interpretación facial mediante técnicas de inteligencia artificial basado en conocimientos de psicomorfología, Posgrado en Ciencias de la Administración, UNAM, Cd. Mx., México.
64. Torres Hernández, Ana Elizabeth, Estudiante: Janatan Rodríguez Pineda, Modelado computacional de nanopartículas bimetálicas Au-Ru soportadas en TiO₂ fase anatasa con aplicaciones catalíticas para remediación ambiental, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM, Cd. Mx., México.
65. Velasco Herrera, Graciela, Estudiante: Erick Daniel Arellano Hernández, Desarrollo de un sistema instrumental inteligente como elemento de alerta temprana en la evaluación de la calidad del aire en interiores, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica (Instrumentación), FI-UNAM, Cd. Mx., México.
66. Velasco Herrera, Graciela, Estudiante: Salvador Sarabia Vásquez, Desarrollo de un sistema inteligente para la estimación, orientación y movilidad en trayectorias urbanas para entrenamiento de personas con debilidad visual, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica (Instrumentación), IER-UNAM, Cd. Mx., México.
67. Velázquez Benítez, Amado Manuel, Estudiante: Maureen Galindo Cabrera, Rotador de polarización totalmente en fibra, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica (Instrumentación), UNAM, Cd. Mx., México.
68. Velázquez Benítez, Amado Manuel, Estudiante: Oscar González Cortez, Acoplamiento eficiente de luz entre guías de onda ópticas multimodales y disimilares, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica (Instrumentación), UNAM, Cd. Mx., México.
69. Zanella Specia, Rodolfo, Estudiante: Carlos Montaña Osorio, Evaluación catalítica de nanopartículas bimetálicas Au-Ag, Au-Cu y Ag-Cu soportadas en TiO₂ y Al₂O₃ en reacciones de oxidación, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Química, UNAM, Cd. Mx., México.

Doctorado

1. Aguayo Vallejo, Juan Pablo, Estudiante: Daniel Esquivel Velázquez, Estudio de los parámetros para el procesamiento de materiales por extrusión en manufactura aditiva, Maestría Doctorado en Ingeniería, UNAM, Cd. Mx., México.
2. Aguayo Vallejo, Juan Pablo, Estudiante: Karen Yesenia Pérez Salas, Estudio reológico de materiales para factibilidad de aplicación en un Bioplotter, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Cd. Mx., México.
3. Aguirre Aguirre, Daniel, Estudiante: Ana María Bautista Hernández, Construcción de un espejo de calidad $\lambda/10$ con superficie altamente deformable, Doctorado en Ingeniería-Física, Universidad Autónoma de Nuevo León, Apodaca, México.
4. Aguirre Aguirre, Daniel, Estudiante: Reidel Piñeiro Alonso, Detección de la embolia mediante la correlación entre los métodos ópticos y de emisión acústica, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
5. Aguirre Aguirre, Daniel, Estudiante: Jorge Prado Morales, Sistema de detección de incendios forestales a través de imágenes de percepción remota abordo de un nanosatélite Cubesat, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Cd. Mx., México.
6. Avendaño Alejo, Maximino, Estudiante: Jesús Alberto Del Olmo Márquez, Diseño de pantallas nulas para evaluar por refracción una superficie plano-curva arbitraria suave, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
7. Bruce Davidson, Neil Charles, Estudiante: Eusebio Aguilar Fernández, Medición simultanea de la matriz de Mueller en 3 longitudes de onda utilizando retardadores variables de cristales líquidos, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
8. Bruce Davidson, Neil Charles, Estudiante: Iván Montes González, Diseño y construcción de un polarímetro de Stokes para obtención de imágenes, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
9. Castañeda Guzmán, Rosalba, Estudiante: Erick Benítez Flores, Crecimiento de películas delgadas por PLD y la caracterización fotoacústica de materiales ferroeléctricos basados en KNN, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, IIM-UNAM, Cd. Mx., México.
10. Castañeda Guzmán, Rosalba, Estudiante: Arturo Ronqillo Arvizu, Mediciones fotoacústicas en agua de mar para la determinación de propiedades físicas (Velocidad del Sonido, Salinidad y Temperatura), Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
11. Castañón Ibarra, Rosario, Estudiante: Francisco Zarco Magallón, Relación del uso de recursos del gobierno digital con la efectividad de los instrumentos de las políticas públicas agrícolas periurbanas: Caso agricultura por humedal en Xochimilco, CDMX, Posgrado en Ciencias de la Administración- Organizaciones, FCA-UNAM, Cd. Mx., México.
12. Díaz Uribe, José Rufino, Avendaño Alejo, Maximino, Estudiante: Oliver Huerta Carranza, Desarrollo de un sistema de evaluación para superficies con forma libre, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
13. Flores Flores, José Ocotlán, Estudiante: Luis Antonio García Contreras, Síntesis de fotocatalizadores nanoestructurados de brookita, rutilo con materiales TMDC, para pruebas de fotosíntesis artificial, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, IIM-UNAM, Cd. Mx., México.
14. Gallegos Cázares, Leticia, Estudiante: Araceli Báez Islas, La construcción de representaciones científicas en estudiantes del bachillerato durante el proceso de enseñanza aprendizaje, Maestría y Doctorado en Pedagogía, UNAM, Cd. Mx., México.
15. Gallegos Cázares, Leticia, Estudiante: Luisa Fernanda Romero Henríquez, Discapacidades invisibles: desafíos para la inclusión y la atención a la diversidad en primaria baja en la Ciudad de México, Maestría y Doctorado en Pedagogía, UNAM, Cd. Mx., México.

DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSO HUMANOS

Tesis en proceso (continuación)

16. Gallegos Cázares, Leticia, Estudiante: Miguel Ángel Sánchez Álvarez, Las teorías implícitas de los profesores de educación preescolar y sus relaciones en la práctica al aprender y enseñar matemáticas, Maestría y Doctorado en Pedagogía, UNAM, Cd. Mx., México.
17. García Segundo, Crescencio, Estudiante: Ángel Eduardo Escárcega Mendicuti, Estudios de Biofotónica en medios desordenados, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UNAM, Cd. Mx., México.
18. García Segundo, Crescencio, Estudiante: Edgar Israel Fuentes Oliver, Tomógrafo Fotoacústico para su uso en imagenología biomédica no ionizante, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica (Instrumentación), UNAM, Cd. Mx., México.
19. García Valenzuela, Augusto, Estudiante: Anays Acevedo Barrera, Sensores de propiedades electromagnéticas de material biológico (Tentativo), Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
20. García Valenzuela, Augusto, Sandoval Romero, Gabriel Eduardo, Estudiante: Alejandro Erasmo Ortega y Aguilar Álvarez, Sensores basados en el ángulo crítico de ondas acústicas ultrasónicas (Tentativo), Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
21. Garduño Mejía, Jesús, Rosete Aguilar, Martha, Estudiante: Adrián Aupart Acosta, Caracterización de pulsos láser ultracortos y ultra-intensos en medios no lineales, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
22. Garduño Mejía, Jesús, Estudiante: Jesús Delgado Aguillón, Diseño y construcción de sistema de autoenfoco para pulsos láser de femtosegundos, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
23. Garduño Mejía, Jesús, Estudiante: Itzel Reyna Morales, Diseño y construcción de un sistema de microscopia no lineal aplicando un oscilador óptico paramétrico en el régimen de femtosegundos, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
24. Garduño Mejía, Jesús, Ascanio Gasca, Gabriel, Estudiante: Jennyfer Zapata Farfán, Desarrollo y construcción de un sistema para la manufactura de membranas aplicadas en la microfiltración, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
25. Gastélum Strozzi, Alfonso, Estudiante: Miguel Daniel Garrido Reyes, Estudios de texturas por métodos de aprendizaje de máquinas aplicado a restos arqueológicos, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, IIMAS-UNAM, Cd. Mx., México.
26. Gastélum Strozzi, Alfonso, Estudiante: Marco Antonio Ramírez Penagos, Estudio de objetos arqueológicos por métodos Hiperespectrales, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, IIMAS-UNAM, Cd. Mx., México.
27. Golovataya Dzhymbeeva, Elena (E. V. Basiuk), Estudiante: Diego Armando Acevedo Guzmán, Síntesis solvotermal de híbridos de nanomateriales de carbono con elementos de tierras raras y su caracterización mediante diferentes técnicas espectroscópicas y microscópicas, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM, Cd. Mx., México.
28. Golovataya Dzhymbeeva, Elena (E. V. Basiuk), Estudiante: Dinorah Ivette Rodríguez Otomendi, Estudio de materiales laminares nanoestructurados de carbono funcionalizados: papel de grafeno y "buckypaper", decorados con nanopartículas metálicas, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM, Cd. Mx., México.
29. Guadarrama Santana, Asur, Estudiante: Daniel Martínez Gutiérrez, Diseño y caracterización de un sensor opto-capacitivo, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica (Instrumentación), UNAM, Cd. Mx., México.

Tesis en proceso (continuación)

30. Guadarrama Santana, Asur, García Valenzuela, Augusto, Estudiante: Jorge Alberto Uc Martín, Sensor de impedancia eléctrica para identificar líquidos a partir de la cinética de evaporación de microgotas, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica (Instrumentación), UNAM, Cd. Mx., México.
31. Gutiérrez Herrera, Enoch, Estudiante: Miguel Reyes Alberto, Modelo de fluorescencia intrínseca de tejidos para su uso en dispositivos de imagenología de autofluorescencia, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica (Instrumentación), UNAM, Cd. Mx., México.
32. Gutiérrez Herrera, Enoch, Estudiante: Luis Miguel Vidal Flores, Navegación quirúrgica por realidad aumentada de resección de tumores cerebrales mediante el marcaje de autofluorescencia, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación-Señales y Ambientes Virtuales, UNAM, Cd. Mx., México.
33. Kemper Valverde, Nicolás Ceferino, Estudiante: Laura Patricia Ávila Callejas, Una metodología transdisciplinaria para el diseño de modelos socio-ecológicos que promuevan la adaptación al cambio climático antropogénico global, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Sistemas (Investigación de Operaciones e Ingeniería Industrial), FI-UNAM, Cd. Mx., México.
34. Kemper Valverde, Nicolás Ceferino, Estudiante: Concepción Hernández Batalla, Propuesta de una Metodología para la implementación de los Gemelos Digitales, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Sistemas (Investigación de Operaciones e Ingeniería Industrial), FI-UNAM, Cd. Mx., México.
35. Kolokoltsev, Oleg, Estudiante: Andrés Felipe Armiento Bayona, Estudios de procesos magnónicos no lineales, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, ICAT, Cd. Mx., México.
36. Kolokoltsev, Oleg, Estudiante: José Roberto Fragoso Mora, Diseño y desarrollo de microsensores químicos y biológicos basados en resonadores y líneas de retardo de microondas, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, ICAT, Cd. Mx., México.
37. Mejía Uriarte, Elsi Violeta, Sato Berrú, Roberto Ysacc, Estudiante: Roberto Hinojosa Nava, Estudio de la liberación de hidrógeno del amonio borano con nanopartículas metálicas en una celda termo-óptica, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica (Sistemas electrónicos), UNAM, Cd. Mx., México.
38. Mejía Uriarte, Elsi Violeta, Sato Berrú, Roberto Ysacc, Estudiante: Álvaro Manuel López Rodríguez, Desarrollo de un sensor electro-optoplasmónico basado en nanopartículas metálicas, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica (Sistemas electrónicos), UNAM, Cd. Mx., México.
39. Mejía Uriarte, Elsi Violeta, Estudiante: Adriana Beatriz Núñez Cristóbal, Optimización de la síntesis de nanocristales de semiconductores por ablación láser en líquidos para su aplicación en dispositivos optoelectrónicos, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica (Sistemas electrónicos), UNAM, Cd. Mx., México.
40. Mejía Uriarte, Elsi Violeta, Estudiante: Lothar José Carlos Vilchis Martínez, Nanoespectroscopía óptica: su aplicación en nanoestructuras fotoluminiscentes, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica (Sistemas electrónicos), UNAM, Cd. Mx., México.
41. Montiel Sánchez, María Herlinda, Estudiante: Carmen Haide López Ortega, Sensor de magnetoimpedancia como elemento pasivo para biosensores, Maestría y Doctorado en Ingeniería, ICAT-UNAM, Cd. Mx., México.
42. Montiel Sánchez, María Herlinda, Estudiante: Enrique Francisco Pinzón Escobar, Transporte Magnético y Eléctrico en Tricapas Ferromagnéticas base Cobalto para aplicación en Espintrónica, Maestría y Doctorado en Ingeniería, ICAT-UNAM, Cd. Mx., México.
43. Orduña Bustamante, Felipe, Estudiante: José María Gómez Pérez, Descomposición de ondas acústicas viajeras en ductos con electrónica analógica y digital de baja latencia para aplicaciones en medición y control de sonido, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica (Instrumentación), UNAM, Cd. Mx., México.

DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSO HUMANOS

Tesis en proceso (continuación)

44. Orduña Bustamante, Felipe, Estudiante: Martha María Madrigal León, Fundamentos biomecánicos y cognitivos en el enfoque Dounis de ejecución del violín. Aproximación háptica-motora de los estudios del Op. 23, Maestría y Doctorado en Música-Cognición musical, UNAM, Cd. Mx., México.
45. Orduña Bustamante, Felipe, Estudiante: Dulce Rosario Ponce Patrón, Desempeño acústico de sistemas de fachada en edificios de uso residencial expuestas a ruido por tráfico vehicular en la Ciudad de México, Maestría y Doctorado en Arquitectura, UNAM, Cd. Mx., México.
46. Padilla Castañeda, Miguel Ángel, Estudiante: Efraín Albor Ramírez, Sistema de estimación del desplazamiento interno del cerebro por medio del seguimiento de la superficie cortical utilizando tecnología Stereo-LSI, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM, Cd. Mx., México.
47. Padilla Castañeda, Miguel Ángel, Estudiante: César Fabián Domínguez Velasco, Esquema de simulación híbrido basado en modelos computacionales específicos por paciente en neurocirugía, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM, Cd. Mx., México.
48. Padilla Castañeda, Miguel Ángel, Estudiante: Adriana Martínez Hernández, Sistema wearable de seguimiento de movimiento humano basado en sensores inerciales y magnéticos para evaluación de padecimientos musculoesqueléticos, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
49. Padilla Castañeda, Miguel Ángel, Estudiante: Jonathan Roberto Torres Castillo, Caracterización de trastornos neuromusculares mediante técnicas electromiográficas cuantitativas, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
50. Padilla Castañeda, Miguel Ángel, Estudiante: Luis Miguel Vidal Flores, Navegación quirúrgica por realidad aumentada de resección de tumores cerebrales mediante el marcaje de autofluorescencia, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM, Cd. Mx., México.
51. Qureshi, Naser, Estudiante: José Castillo Hernández, Instrumentación de un microscopio de microondas portátil, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
52. Qureshi, Naser, Estudiante: Dahi Ludim Hernández Roa, Cristales fotonicos terahertz, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
53. Qureshi, Naser, Estudiante: Jorge Luis Martínez Valencia, Microscopía de microondas con Implementación de un microscopio de microondas con barrido autónomo para el análisis de materiales contaminantes, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
54. Qureshi, Naser, Estudiante: Edén Janitzintzin Parra Fuentes, Desarrollo de un sistema de pinzas ópticas en un microscopio confocal para aplicaciones en biología celular, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
55. Rendón Garrido, Pablo Luis, Estudiante: León Martínez del Río, Generación de estructuras vorticales por campos acústicos intensos a la salida de ductos abiertos, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Cd. Mx., México.
56. Rendón Garrido, Pablo Luis, Estudiante: David Porta Zepeda, Visualización de ondas de choque en el interior de ductos estrechos usando el método Background Oriented Schlieren, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Cd. Mx., México.
57. Rodríguez Herrera, Oscar Gabriel, Rosete Aguilar, Martha, Estudiante: Efrén Ulloa Peña, Desarrollo de un microscopio polarimétrico para la caracterización de objetos semitransparentes, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
58. Rosete Aguilar, Martha, Estudiante: José Ocampo López Escalera, Desarrollo de una plataforma automatizada para la detección de cáncer cervicouterino en regiones marginadas del estado de Chiapas (En codirección), Doctorado en Ciencias en Ecología y Desarrollo Sustentable, El Colegio de la Frontera Sur ECOSUR, San Cristóbal, Chiapas, México.

Tesis en proceso (continuación)

59. Sánchez Aké, Citlali, Estudiante: Diana Maricela García Luna, Fabricación y modificación de nanoestructuras metálicas sobre óxidos metálicos y dieléctricos mediante irradiación con láser pulsado, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UNAM, Cd. Mx., México.
60. Sánchez Aké, Citlali, Estudiante: Artemisa Mazón Martínez, Manipulación morfológica de materiales nanométricos con respuesta plasmónica mediante láser pulsado, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UNAM, Cd. Mx., México.
61. Sánchez Aké, Citlali, Estudiante: Josafat Alonso Segura Zavala, Estudio de descomposición de fármacos por fotocatalisis usando nanopartículas bimetálicas: efecto de la composición de las nanopartículas, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM, Cd. Mx., México.
62. Sánchez Minero, Salvador Enrique, Estudiante: Octavio Pastor Reyes García, Estudio teórico y experimental de un proceso de atomización termo-electrostático, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Cd. Mx., México.
63. Sánchez Pérez, Celia Angelina, Estudiante: Alma Delhi de León Hernández, Plataforma Microfluídica para la Caracterización Eléctrica de Células Biológicas, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
64. Sánchez Pérez, Celia Angelina, Gutiérrez Herrera, Enoch, Estudiante: Fredy Miranda Casasola, Cuantificación de saturación de oxígeno y determinación de viabilidad del tejido en heridas mediante espectroscopía de absorción en el rango Vis-IR, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica (Instrumentación), UNAM, Cd. Mx., México.
65. Sánchez Pérez, Celia Angelina, Estudiante: José Humberto Pérez Valladares, Fotopletismografía por reflexión aplicada a la pulsioximetría, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
66. Sandoval Romero, Gabriel Eduardo, Estudiante: Miguel Ángel Casas Ramos, Dispositivo óptico basado en LEDs para la cuantificación e identificación de micro-partículas biológicas, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
67. Sandoval Romero, Gabriel Eduardo, Estudiante: Iván de Jesús Corona Pérez, Análisis, diseño y desarrollo de un sistema fotónico para sensor campos electromagnéticos de alta energía., Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
68. Sandoval Romero, Gabriel Eduardo, Estudiante: Daniel Gutiérrez Martínez, Diseño y caracterización de un sensor opto-capacitivo, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
69. Sandoval Romero, Gabriel Eduardo, Estudiante: Abraham Pérez Alonzo, Uso de la técnica de superposición espectral de rejillas Bragg en fibra óptica para medir parámetros de movimientos oscilatorios, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Eléctrica, UNAM, Cd. Mx., México.
70. Saniger Blesa, José Manuel, Estudiante: Emmanuel de la O Cuevas, Detección de Interleucina-6 en Fluidos Biológicos mediante Espectroscopía Raman y Quimiometría, Doctorado en Ciencia Básica, Unidad Académica de Física, Universidad Autónoma de Zacatecas, Zacatecas, México.
71. Sato Berrú, Roberto Ysacc, Estudiante: Aransselly Jesús Quiroz Chang, Implementación de un sistema micro-Raman y efecto SERS para la detección de arsénico en aguas superficiales, Doctorado en Ciencias, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú
72. Sobral, Hugo Martín, Estudiante: Mitzi Amador Mejía, Análisis Elemental de suelos por Medio de Espectroscopía de Rompimiento Inducido por Láser, Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM, Cd. Mx., México.
73. Solleiro Rebolledo, José Luis, Estudiante: Araceli Olivia Mejía Chávez, Gestión tecnológica en empresas de la agroindustria alimentaria en la Zona Metropolitana de la Cd. Mx., Posgrado en Ciencias de la Administración, UNAM, Cd. Mx., México.



DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSO HUMANOS

Tesis en proceso (continuación)

74. Solleiro Rebolledo, José Luis, Estudiante: Miguel Gabriel Sanhuesa Olave, La Gestión del Conocimiento como herramienta estratégica para lograr mejoramiento en una Institución de Educación Superior frente a un proceso de acreditación, Posgrado en Ciencias de la Administración, UNAM, Cd. Mx., México.
75. Torres Hernández, Ana Elizabeth, Estudiante: Hebert Rodrigo Mojica Molina, Description of the electronic structure through solid-state simulations of CN-based coordination polymers, Doctorado en Tecnología Avanzada, CICATA, IPN, Cd. Mx., México.
76. Vázquez Olmos, América, Estudiante: Lan Jade Bernal-Sánchez, Obtención de materiales híbridos multifuncionales (P3HB-NPs magnéticas) a partir de nanoestructuras de Co_3O_4 y CoFe_2O_4 , Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM, Cd. Mx., México.
77. Vázquez Olmos, América, Estudiante: Blanca Paz Díaz, Estudio de las propiedades bactericidas de nanopartículas de CuO , ZnO , CuFe_2O_4 y ZnFe_2O_4 , Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM, Cd. Mx., México.
78. Vázquez Olmos, América, Estudiante: Karen Loraine Rincón Granados, Obtención de películas de nanopartículas de NiO y de NiFe_2O_4 en una matriz polimérica y estudio de sus propiedades antibacterianas, Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM, Cd. Mx., México.
79. Villagrán Muniz, Mayo, Estudiante: Georgina Marisol Molina Granados, Caracterización de suelos mediante Espectroscopía de Rompimiento Inducido por Láser, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, Cd. Mx., México.
80. Zanella Specia, Rodolfo, Estudiante: Miguel Alexis Hellmer Suárez, Desarrollo de catalizadores bimetalicos Au-Ni y Au-Co soportados para reacciones de oxidación de CO y compuestos orgánicos volátiles, Maestría y Doctorado en Ingeniería-Química, UNAM, Cd. Mx., México.
81. Zanella Specia, Rodolfo, Estudiante: Alejandro Javier Mancilla Rico, Oxidación catalítica de hollín, hidrocarburos y monóxido de carbono utilizando nanopartículas bimetalicas, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM, Cd. Mx., México.