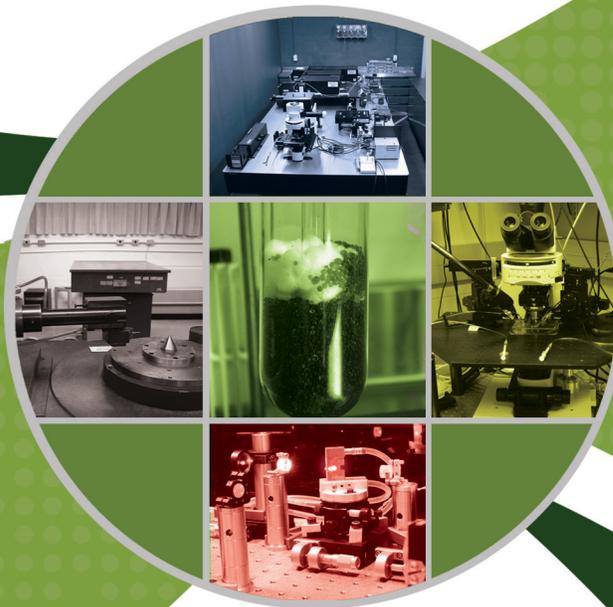


6. DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS





6. DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Cursos formales impartidos frente a grupo

Bachillerato

1. Miranda Vitela Andrea Irma, Física y sus Matemáticas, Bachillerato, Bachillerato a Distancia B@UNAM, Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca-CUAED UNAM, 2016-2.
2. Padilla Castañeda Miguel Ángel, Temas selectos graficación por computadora (Sistemas Hápticos y Realidad Virtual), Bachillerato, UNAM, Facultad de Ingeniería, UNAM, 2017-1.

Licenciatura

1. Aguayo Vallejo Juan Pablo, Transferencia de Energía, UNAM, Facultad de Química, 2016-2.
2. Aguayo Vallejo Juan Pablo, Transferencia de Energía, UNAM, Facultad de Química, 2017-1.
3. Albornoz Delgado Humberto Ángel Diseño para la Educación (equipo y ambientes), UNAM, Facultad de Arquitectura, 2016-2.
4. Albornoz Delgado Humberto Ángel, Diseño para la Educación (equipo y ambientes), UNAM, Facultad de Arquitectura, 2017-1.
5. Ascanio Gasca Gabriel, Mecánica de Fluidos II, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2016-2.
6. Avendaño Alejo Maximino, Román Moreno Carlos Jesús, Óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, 2016-2.
7. Avendaño Alejo Maximino, Román Moreno Carlos Jesús, Óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, 2017-1.
8. Bañuelos Muñetón José Guadalupe, Laboratorio de Física Contemporánea II, UNAM, Facultad de Ciencias, 2016-2.
9. Bañuelos Muñetón José Guadalupe, Laboratorio de Física Contemporánea II, UNAM, Facultad de Ciencias, 2017-1.
10. Bañuelos Muñetón José Guadalupe, Covarrubias Martínez Héctor, Física Mecánica, UNAM, Facultad de Medicina, 2017-1.
11. Bañuelos Saucedo Miguel Ángel, Acústica y Óptica, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2016-2.
12. Bañuelos Saucedo Miguel Ángel, Acústica y Óptica, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2017-1.
13. Bernal Vargas Eduardo, Fundamentos de Física, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2017-1.
14. Bruce Davidson Neil Charles, Laboratorio de Óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, 2017.
15. Caballero Ruiz Alberto, Temas Selectos de Mecatrónica: "Sensores y Actuadores", UNAM, Facultad de Ingeniería, 2016-2.
16. Caballero Ruiz Alberto, Temas Selectos de Mecatrónica, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2017-1.
17. Caballero Ruiz Alberto, Temas Selectos de Programación: Sensores y Actuadores, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2017-1.
18. Calderón Canales Reyna Elena, Psicología y Educación I, UNAM, Facultad de Filosofía y Letras, 2016-2.
19. Calderón Canales Reyna Elena, Psicología y Educación II, UNAM, Facultad de Filosofía y Letras, 2016-2.
20. Campos García Manuel, Óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, 2016-2.
21. Campos García Manuel, Óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, 2017-1.
22. Castañeda Martínez Ricardo, Programación, UNAM, Facultad de Ciencias, 2016-2.
23. Castañeda Martínez Ricardo, de la Cruz Martínez Gustavo, Israel Quintanilla Ordoñez, Diseño de Sistemas Digitales, UNAM, Facultad de Ciencias, 2017-1.
24. Castañón Ibarra Rosario, Operaciones, UNAM, Facultad de Contaduría y Administración, 2016-2.
25. Castillo Hernández José, Circuitos Integrados Analógicos, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2016-2.
26. Castillo Hernández José, Electrónica de Potencia, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2017-1.
27. Damián Zamacona Juan Ricardo, Dispositivos y Circuitos Electrónicos, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2016-2.
28. Damián Zamacona Juan Ricardo, Dispositivos y Circuitos Electrónicos, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2017-1.
29. de la Cruz Martínez Gustavo, Inteligencia Artificial, UNAM, Facultad de Ciencias, 2016-1.
30. de la Cruz Martínez Gustavo, Modelado y Programación, UNAM, Facultad de Ciencias, 2016-2.
31. Díaz Uribe José Rufino, Pedro Cebrián Xochihuila, Óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, 2016-2.



INFORME DE ACTIVIDADES 2016

Cursos formales impartidos frente a grupo (Continuación)

32. Elizalde Torres Josefina, Analítica experimental II, UNAM, Facultad de Química, 2016-2.
33. Elizalde Torres Josefina, Analítica experimental II, UNAM, Facultad de Química, 2017-1.
34. Eslava Cervantes Ana Libia, Programación de Dispositivos móviles, UNAM, Facultad de Ciencias, 2016-2.
35. Esparza García Alejandro, Durán Álvarez Juan Carlos, Laboratorio de Física Contemporánea II, UNAM, Facultad de Ciencias, 2016-2.
36. Esparza García Alejandro, Laboratorio de Física Contemporánea II, UNAM, Facultad de Ciencias, 2017-1.
37. Garcés Madrigal Antonio Martín, Cálculo Diferencial e Integral, UNAM, Facultad de Contaduría y Administración, 2016-2.
38. Garcés Madrigal Antonio Martín, Cálculo Diferencial e Integral, UNAM, Facultad de Contaduría y Administración, Institución: UNAM, 2017-1.
39. García Segundo Crescencio, Laboratorio de Física Contemporánea II, UNAM, Facultad de Ciencias, 2017-1.
40. Garduño Mejía Jesús, Román Moreno Carlos Jesús, Láseres, UNAM, Facultad de Ciencias 2016-2.
41. Golovataya Dzhymbeeva Elena (E. V. Basiuk), Química de nanomateriales de carbono, UNAM, Facultad de Química, 2016-2.
42. González Cardel Mario Francisco, Análisis Numérico, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2016-2.
43. González Cardel Mario Francisco, Análisis Numérico, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2017-1.
44. Guadarrama Santana Asur, Sistemas Termodinámicos y Electromagnetismo, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2017-1.
45. Herrera Becerra Alberto Arturo, Lenguajes Formales y Autómatas, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2016-2.
46. Herrera Becerra Alberto Arturo, Lenguajes Formales y Autómatas, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2017-1.
47. Kemper Valverde Nicolás Ceferino, Sistemas expertos, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2016-2.
48. Morales Saavedra Omar Guillermo, Laboratorio de óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, 2016-1.
49. Morales Saavedra Omar Guillermo, Laboratorio de fenómenos colectivos, UNAM, Facultad de Ciencias, 2017-1.
50. Morales Saavedra Omar Guillermo, Laboratorio de Óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, UNAM, Intersemestral 2016-2.
51. Morales Saavedra Omar Guillermo, Laboratorio de óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, 2017-1.
52. Nogueira Jiménez Ángel Arturo, Laboratorio de Electromagnetismo, UNAM, Facultad de Ciencias., 2016-2.
53. Nogueira Jiménez Ángel Arturo, Laboratorio de Física Contemporánea I, UNAM, Facultad de Ciencias, 2017-1.
54. Ochoa Toledo Luis, Inteligencia Artificial, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2016-2.
55. Ochoa Toledo Luis, Inteligencia Artificial, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2017-1.
56. Orduña Bustamante Felipe, Acústica en fluidos, UNAM, Facultad de Ciencias, 2017-1.
57. Padilla Castañeda Miguel Ángel, Seminario de titulación, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2016-2.
58. Palomino Merino David, Laboratorio de Termodinámica, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2016-2.
59. Palomino Merino David, Laboratorio de Transferencia de Calor, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2016-2.
60. Palomino Merino David, Laboratorio de Transferencia de Calor, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2017-1.
61. Pérez Lomelí Juan Salvador, Proyecto de Ingeniería, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2016-2.
62. Prieto Meléndez Rafael, Diseño de Sistemas Digitales, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2016-2.
63. Prieto Meléndez Rafael, Diseño de Sistemas Digitales, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2017-1.
64. Quintana Thierry Sergio, Fundamentos de Instrumentación Biomédica, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2016-2.
65. Quintana Thierry Sergio, Fundamentos de Instrumentación Biomédica, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2017-1.
66. Ramírez Ortega Jesús, Laboratorio de Diseño Digital, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2016-2.
67. Ramírez Ortega Jesús, Laboratorio de Diseño Digital, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2017-1.
68. Rendón Garrido Pablo Luis, Acústica en fluidos, UNAM, Facultad de Ciencias, 2016-2.
69. Rosete Aguilar Martha, Rodríguez Herrera Oscar Gabriel, Óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, 2016-2.
70. Rosete Aguilar Martha, Rodríguez Herrera Oscar Gabriel, Óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, 2017-1.
71. Ruvalcaba Morales Raúl, Laboratorio de Dispositivos y Circuitos Electrónicos, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2016-2.
72. Ruvalcaba Morales Raúl, Laboratorio de Dispositivos y Circuitos Electrónicos, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2017-1.
73. Sánchez Aké Citlali, de la Mora Mojica María Beatriz, Electromagnetismo I, UNAM, Facultad de Ciencias, 2016-2.



DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Cursos formales impartidos frente a grupo (Continuación)

74. Sato Berrú Roberto Ysacc, Durán Álvarez Juan Carlos, Laboratorio de Física Contemporánea I, UNAM, Facultad de Ciencias, 2016-2.
75. Sato Berrú Roberto Ysacc, Durán Álvarez Juan Carlos, Laboratorio de Física Contemporánea I, UNAM, Facultad de Ciencias, 2017-1.
76. Sobral Hugo Martín, Laboratorio de óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, 2016-2.
77. Sobral Hugo Martín, Laboratorio de Óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, 2017-1.
78. Valera Orozco Benjamín, Sistemas de comunicaciones electrónicas, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2016-2.
79. Valera Orozco Benjamín, Sistemas de comunicaciones electrónicas, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2017-1.
80. Vega González Luis Roberto, Dinámica de Sistemas Físicos, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2016-2.
81. Vega González Luis Roberto, Dinámica de Sistemas Físicos, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2017-1.
82. Vega Murguía Eduardo José, Laboratorio de mecánica, UNAM, Facultad de Ciencias, 2016-2.
83. Vega Murguía Eduardo José, Laboratorio de mecánica, UNAM, Facultad de Ciencias, 2017-1.
84. Velasco Herrera Graciela, Introducción matemática a la mecánica celeste, UNAM, Facultad de Ciencias, 2017-1.
85. Villagrán Muniz Mayo, Laboratorio de Física Contemporánea II, UNAM, Facultad de Ciencias, 2016-2.
86. Villagrán Muniz Mayo, Laboratorio de Física Contemporánea II, UNAM, Facultad de Ciencias, 2017-1.
87. Zanella Specia Rodolfo, Ingeniería de Reactores I, UNAM, Facultad de Química, 2016-2.
88. Zanella Specia Rodolfo, Ingeniería de Reactores I, UNAM, Facultad de Química, 2017-1.

Posgrado

1. Aguayo Vallejo Juan Pablo, Córdova Aguilar María Soledad, Temas selectos de Polímeros: Reología, Posgrado, UNAM, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, 2016-2.
2. Aguayo Vallejo Juan Pablo, Fenómenos de Transporte, Posgrado, UNAM, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, 2017-1.
3. Aguirre Aguirre Daniel, Propedéuticos de Matemáticas, Posgrado, UNAM, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, Institución: Facultad de Química, 2016-2.
4. Aguirre Aguirre Daniel, Cursos propedéuticos de Física, Posgrado, CINVESTAV, 2016-2.
5. Alvarado Zamorano Clara Rosa Ma., Práctica Docente I, Posgrado, UNAM, MADEMS-Química, 2016-2.
6. Ascanio Gasca Gabriel, Mecánica de Fluidos, Posgrado, UNAM, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, 2017-1.
7. Avendaño Alejo Maximino, Rodríguez Herrera Oscar Gabriel, Polarización de la Luz, Posgrado, UNAM, 2016-2.
8. Bañuelos Saucedo Miguel Ángel, Dealing with Electronics, Posgrado, UNAM, Posgrado en Ciencias Físicas, 2016-2.
9. Baydyk Tetyana, Kussul Ernst, Visión Computacional Basada en Redes Neuronales, Temas Selectos de Instrumentación, Posgrado, UNAM, 2016-2.
10. Bruce Davidson Neil Charles, Óptica de Fourier, Posgrado, UNAM, Maestría y Doctorado en Ingeniería, 2016-2.
11. Campos García Manuel, Curso Propedéutico de Electromagnetismo, Posgrado, UNAM, Posgrado en Ciencias Físicas, 2016-2.
12. Campos García Manuel, Curso Propedéutico de Termodinámica, Posgrado, UNAM, Posgrado en Ciencias Físicas, 2017-1.
13. Campos García Manuel, Temas selectos: óptica en oftalmología, Posgrado, UNAM, Posgrado en Ciencias Físicas, 2016-2.
14. Campos García Manuel, Seminario de investigación 1, Posgrado, UNAM, Posgrado en Ciencias Físicas, 2017-1.
15. Campos García Manuel, Seminario de investigación 1, Posgrado, UNAM, Posgrado en Ciencias Físicas, 2017-1.
16. Castañeda Guzmán Rosalba, Instrumentación Fotofísica, Posgrado, UNAM, 2016-2.
17. Castañeda Guzmán Rosalba, Física de Medios Continuos, Posgrado, UNAM, 2017-1.
18. Castañeda Guzmán Rosalba, Taller de Investigación, Posgrado, UNAM, 2017-1.
19. Díaz Uribe José Rufino, Temas selectos de instrumentación: Óptica geométrica, Posgrado, UNAM, Posgrado en Ingeniería, 2016-2.
20. Díaz Uribe José Rufino, Trabajo de investigación II, Posgrado, UNAM, Posgrado en Ingeniería, 2016-2.



INFORME DE ACTIVIDADES 2016

Cursos formales impartidos frente a grupo (Continuación)

21. Durán Álvarez Juan Carlos, Procedimientos de remediación de sitios contaminados, Posgrado, UNAM, Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Sostenibilidad, 2017-1.
22. Flores Camacho Fernando, Epistemología, Posgrado, UNAM, Posgrado de pedagogía, 2016-2.
23. Flores Camacho Fernando, Transformación representacional y conceptual aprendizaje de la ciencia, Posgrado, UNAM, Posgrado de pedagogía, 2017-1.
24. Gallegos Cázares Leticia, Teorías del aprendizaje, Posgrado, UNAM, Posgrado de Pedagogía, 2016-2.
25. Gallegos Cázares Leticia, Teorías del aprendizaje, Posgrado, UNAM, Posgrado de Pedagogía, 2017-1.
26. Gamboa Rodríguez Fernando, Diseño y evaluación de interfaces de usuario, Posgrado, UNAM, Ciencia e Ingeniería de la Computación, 2016-2.
27. García Valenzuela Augusto, Taller de Electrodinámica a bajas frecuencias, Posgrado, UNAM, Posgrado en Ingeniería, 2016-2.
28. García Valenzuela Augusto, Física de Medios Continuos, Posgrado, UNAM, Posgrado en Ingeniería, 2017-1.
29. Garduño Mejía Jesús, Sánchez Aké Citlali, Principios del láser y aplicaciones, Posgrado, UNAM, Posgrado de Ciencias Físicas, 2016-2.
30. Garduño Mejía Jesús, Sánchez Aké Citlali, Temas selectos de instrumentación, láseres y optoelectrónica, Posgrado, UNAM, Posgrado de Ingeniería, 2016-2.
31. Garduño Mejía Jesús, Temas selectos de Instrumentación: Computación Aplicada a la Instrumentación, Posgrado, UNAM, Posgrado de Ciencias Físicas, 2017-1.
32. Gastélum Strozzi Alfonso, Visión por Computadora en Biomedicina, Posgrado, UNAM, Maestría en Ciencia E Ingeniería de la Computación, 2016-2.
33. Golovataya Dzhymbeeva Elena (E. V. Basiuk), Química de nanomateriales de carbono, Posgrado, UNAM, Posgrado en Ciencias Químicas, 2016-2.
34. Golovataya Dzhymbeeva Elena (E. V. Basiuk), Nanomateriales de carbono: síntesis, caracterización y perspectivas de aplicación, Posgrado, UNAM, Posgrado en Ciencias Químicas, 2016-2.
35. Golovataya Dzhymbeeva Elena (E. V. Basiuk), Nanocarbonos: estructura, propiedades y aplicaciones, Posgrado, UNAM, Posgrado en Ciencias Químicas, 2017-1.
36. Golovataya Dzhymbeeva Elena (E. V. Basiuk), Nanomateriales de Carbono, Posgrado, UNAM, Posgrado en Ciencias e Ingeniería de Materiales, 2016-2.
37. Golovataya Dzhymbeeva Elena (E. V. Basiuk), Química de nanomateriales de carbono, Posgrado, UNAM, Posgrado de Ciencias Químicas, 2017-1.
38. Guadarrama Santana Asur, Matatagui Cruz Daniel, Trabajo de Investigación I, Posgrado, UNAM, Posgrado de Ingeniería Eléctrica, 2017-1.
39. Guadarrama Santana Asur, Taller de Investigación, Posgrado, UNAM, Posgrado de Ingeniería Eléctrica, 2017-1.
40. Gutiérrez Herrera Enoch, Sánchez Pérez Celia Angelina, Temas selectos de instrumentación: Instrumentación Biomédica, Posgrado, UNAM, 2016-2.
41. Gutiérrez Herrera Enoch, Temas selectos de instrumentación curso avanzado de espectroscopia de fluorescencia de UV en tejido superficial, Posgrado, UNAM, 2017-1.
42. Gutiérrez Herrera Enoch, Taller de investigación, Posgrado, UNAM, 2017-1.
43. Kolokoltsev Oleg, Taller de Investigación, Posgrado, UNAM, Posgrado Instrumentación, 2016-1.
44. Kolokoltsev Oleg, Actividades académicas orientadas a la graduación, Posgrado, UNAM, Posgrado Instrumentación, 2017-1.
45. Kussul Ernst, Baydyk Tetyana, Automatización Inteligente en Áreas de Energía Solar. Temas selectos de instrumentación, Posgrado, UNAM, 2016-2.
46. Lara Rosano Felipe, Análisis de Sistemas Complejos, Posgrado, UNAM, Posgrado en Ingeniería de Sistemas, 2016-2.
47. Lara Rosano Felipe, Análisis de Sistemas Complejos, Posgrado, UNAM, Posgrado en Ingeniería de Sistemas, 2017-1.
48. Márquez Flores Jorge Alberto, Introducción a la instrumentación y señales, Posgrado, UNAM, 2017-1.
49. Márquez Flores Jorge Alberto, Seminario de Investigación I, Posgrado, UNAM, Posgrado de Ciencias e Ingeniería de la Computación, 2016-2.
50. Márquez Flores Jorge Alberto, Seminario de Investigación II, Posgrado, UNAM, Posgrado de Ciencias e Ingeniería de la Computación, 2017-1.



DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Cursos formales impartidos frente a grupo (Continuación)

51. Márquez Flores Jorge Alberto, Seminario para la obtención del grado, Posgrado, UNAM, Posgrado de Ciencias e Ingeniería de la Computación, 2016-2.
52. Márquez Flores Jorge Alberto, Análisis avanzado de imágenes 2D y 3D, Posgrado, UNAM, 2016-2.
53. Márquez Flores Jorge Alberto, Procesamiento y análisis avanzados de imágenes en 2D y 3D, Posgrado, UNAM, Posgrado de Ciencias e Ingeniería de la Computación, 2016-2.
54. Matatagui Cruz Daniel, Sánchez Pérez Celia Angelina, Taller de microfabricación y biofuncionalización, Posgrado, UNAM, Maestría en ingeniería eléctrica, 2016-2.
55. Mejía Uriarte Elsi Violeta, Física del estado sólido, Posgrado, UNAM, Posgrado de Ingeniería, 2017-1.
56. Mejía Uriarte Elsi Violeta, Métodos experimentales, Posgrado, UNAM, Posgrado de Ingeniería, 2016-2.
57. Montiel Sánchez María Herlinda, Curso propedéutico Introducción a la ciencia de materiales, Posgrado, UNAM, Posgrado de Ciencia e ingeniería de los materiales, 2016-2.
58. Montiel Sánchez María Herlinda, Curso propedéutico Introducción ciencia de materiales, Posgrado, UNAM, Posgrado de Ciencia e ingeniería de los materiales, 2017-1.
59. Montiel Sánchez María Herlinda, Propiedades magnéticas de materiales, Posgrado, UNAM, Posgrado de Ciencia e ingeniería de los materiales, 2017-1.
60. Nava Sandoval Rigoberto, Teoría de Sistemas de Calidad, Posgrado, UNAM, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, 2016-1.
61. Nava Sandoval Rigoberto, Temas Selectos de Sistemas de Calidad, Posgrado, UNAM, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, 2017-1.
62. Orduña Bustamante Felipe, Seminario de Investigación I, Posgrado, UNAM, Posgrado en Música, 2016-1.
63. Orduña Bustamante Felipe, Seminario de Investigación II, Posgrado, UNAM, Posgrado en Música, 2017-1.
64. Padilla Castañeda Miguel Ángel, Temas selectos de señales, imágenes y ambientes virtuales (Sistemas Hápticos y Realidad Virtual), Posgrado, UNAM, Programa en Ciencia e Ingeniería de la Computación, 2017-1.
65. Padilla Olvera Sergio, Diseño de experimentos, Posgrado, UNAM, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, 2017-1.
66. Pérez Ruiz Santiago Jesús, Pérez López Antonio, Trabajo de Investigación II, Posgrado, UNAM, Posgrado en Ingeniería Eléctrica, 2016-2.
67. Pérez Ruiz Santiago Jesús, Pérez López Antonio, Trabajo de Investigación I, Posgrado, UNAM, Posgrado en Ingeniería Eléctrica, 2017-1.
68. Pérez Ruiz Santiago Jesús, Instrumentación Acústica, Posgrado, UNAM, Posgrado de Ingeniería Eléctrica, 2016-2.
69. Pérez Ruiz Santiago Jesús, Instrumentación Acústica, Posgrado, UNAM, Posgrado de Ingeniería Eléctrica, 2017-1.
70. Pérez Ruiz Santiago Jesús, Instrumentación, Posgrado, UNAM, Posgrado en Ingeniería Eléctrica, 2017-1.
71. Qureshi Naser, Instrumentación Científica Automatizada, Posgrado, UNAM, Maestría en Ingeniería Eléctrica, 2016-2.
72. Qureshi Naser, Rodríguez Herrera Oscar Gabriel, Temas selectos de Instrumentación: Computación aplicada a la instrumentación, Posgrado, UNAM, Maestría en Ingeniería Eléctrica, 2017-1.
73. Redón de la Fuente María Del Rocío, Vázquez Olmos América, Introducción a la química de materiales, Posgrado, UNAM, 2016-2.
74. Redón de la Fuente María Del Rocío, Vázquez Olmos América, Introducción a la química de materiales, Posgrado, UNAM, 2017-1.
75. Rendón Garrido Pablo Luis, Fundamentos de acústica, Posgrado, UNAM, Posgrado en Ingeniería, 2016-2.
76. Rendón Garrido Pablo Luis, Avendaño Alejo Maximino, Velasco Herrera Graciela, Matemáticas aplicadas, Posgrado, UNAM, Posgrado en Ingeniería Eléctrica, 2017-1.
77. Ruiz Botello Gerardo Antonio, Técnicas Estadísticas para la Calidad, Posgrado, UNAM, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, 2016-2.
78. Ruiz Botello Gerardo Antonio, Normatividad y Certificación, Posgrado, UNAM, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, 2017-1.
79. Ruiz Botello Gerardo Antonio, Actividad académica orientada a la graduación, Posgrado, UNAM, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, 2016-2.
80. Ruiz Botello Gerardo Antonio, Sesión de Tutoría I, Posgrado, UNAM, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, 2017-1.



INFORME DE ACTIVIDADES 2016

Cursos formales impartidos frente a grupo (Continuación)

81. Ruiz Botello Gerardo Antonio, Seminario de Investigación I, Posgrado, UNAM, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, 2017-1.
82. Ruiz Huerta Leopoldo, Manufactura aditiva, digitalización 3D y tomografía computarizada Posgrado, UNAM, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, 2016-2.
83. Ruiz Huerta Leopoldo, Manufactura aditiva, digitalización 3D y tomografía computarizada, Posgrado, UNAM, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, 2017-1.
84. Ruiz Huerta Leopoldo, Actividades académicas orientadas a la graduación, Posgrado, UNAM, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, 2016-2.
85. Sánchez Vizcaino José, Temas selectos de Mecatrónica, Ingeniería de Precisión, Posgrado, UNAM, Programa de Posgrado en Ingeniería, UNAM, 2017-1.
86. Sandoval Romero Gabriel Eduardo, Trabajo de Investigación II, Posgrado, UNAM, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, 2016-2.
87. Sandoval Romero Gabriel Eduardo, Temas selectos de instrumentación: Medición e instrumentación en fibra óptica, Posgrado, UNAM, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, 2016-2.
88. Sandoval Romero Gabriel Eduardo, Instrumentación, Posgrado, UNAM, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, 2017-1.
89. Sandoval Romero Gabriel Eduardo, Taller de Investigación, Posgrado, UNAM, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, 2017-1.
90. Solleiro Rebolledo José Luis, Prospectiva tecnológica, Posgrado, UNAM, Economía, 2016-2.
91. Solleiro Rebolledo José Luis, Taller de asesoría, Posgrado, UNAM, Economía, 2016-2.
92. Solleiro Rebolledo José Luis, Administración del conocimiento y estrategias de negocio, Posgrado, UNAM, 2016-2.
93. Solleiro Rebolledo José Luis, Seminario de Innovación, Posgrado, Centro de Investigación Científica de Yucatán, Posgrado en Energías Renovables, 2017-1.
94. Vázquez Olmos América, Redón de la Fuente María Del Rocío, Introducción a la Química de materiales, Posgrado, UNAM, Maestría en Ciencias Químicas, 2016-2.
95. Vázquez Olmos América, Redón de la Fuente María Del Rocío, Introducción a la Química de materiales, Posgrado, UNAM, Maestría en Ciencias Químicas, 2017-1.
96. Vázquez Olmos América, Seminario de doctorado "Nuevas propiedades y aplicaciones de materiales semiconductores nanoestructurados", Posgrado, UNAM, Doctorado en Ciencias Químicas, 2017-1.
97. Vega Alvarado Leticia, Introducción a R y bioconductor aplicado a secuenciación masiva, Posgrado, UNAM, Posgrado Ciencias Bioquímicas, 2016-2.
98. Vega Alvarado Leticia, Introducción a R y bioconductor aplicado a secuenciación masiva, Posgrado, UNAM, Posgrado Ciencias Bioquímicas, 2017-1.
99. Velasco Herrera Graciela, Temas selectos de instrumentación: Estabilidad de sistemas de navegación aeroespacial, Posgrado, UNAM, Maestría y Doctorado en Ingeniería, 2016-2.
100. Velasco Herrera Graciela, Matemáticas Aplicadas, Posgrado, UNAM, Maestría y Doctorado en Ingeniería, 2016-2.
101. Villalobos Castaldi Fabiola Miroslaba, Tema Selecto de Inteligencia Artificial: Minería de Datos, Posgrado, UNAM, Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación, 2016-2.
102. Villalobos Castaldi Fabiola Miroslaba, Tema Selecto de Inteligencia Artificial: Minería de Datos, Posgrado, UNAM, Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación, 2017-1.

Cursos impartidos de capacitación y actualización

1. Bañuelos Muñeton, José Guadalupe, Caracterización de Materiales por Microscopia de Fuerza Atómica, Licenciatura, XXXII Reunión Nacional Estudiantil, Facultad de Química, UNAM, 14/08 a 14/08, 6 horas.
2. Bañuelos Saucedo, Miguel Ángel, Prácticas de Física con Arduino, Licenciatura, DGAPA-PASD, UNAM, 20/06 a 01/07, 40 horas.
3. Bárcenas López, Josefina, Domínguez Hernández, José Antonio, La narrativa digital en educación, Posgrado, Posgrado Pedagogía, UNAM, 10/10 a 14/10, 20 horas.
4. Bárcenas López, Josefina, Telemática como herramienta para la enseñanza, Bachillerato, ENP2, CCH Azcapotzalco, UNAM, 25/06 a 29/06, 30 horas.



DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Cursos impartidos de capacitación y actualización (Continuación)

5. Castañeda Martínez, Ricardo, Desarrollo de Aplicaciones con Realidad Aumentada, Licenciatura, CCADET, UNAM, 31/10 a 09/11, 40 horas.
6. Castañeda Martínez, Ricardo, Integración del Aula del Futuro-CCADET en el Instituto Lux, Licenciatura, Instituto Lux, 15/01 a 03/05, Sesiones.
7. Calderón Canales, Reyna Elena, Castañeda Martínez, Ricardo, Enseñanza de las Ciencias con TIC, Bachillerato, Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Sur, UNAM, 13/06 a 24/06, 9 horas.
8. Castañón Ibarra, Rosario, Inteligencia competitiva, Posgrado, Programa de Doctorado Transdisciplinario, Cinvestav, 15/04 a 15/04, 4 horas.
9. Castañón Ibarra, Rosario, Taller de transferencia de Tecnología, Técnico, Centro de Investigaciones en Óptica, 04/11 a 04/11, 6 horas.
10. Castañón Ibarra, Rosario, Taller sobre el Programa de Estímulos a la Innovación, Técnico, Centro de Investigaciones en Óptica, 22/09 a 22/09, 6 horas.
11. Díaz Uribe, José Rufino, Perfil Óptico Corneal y Láseres Oftálmicos, Posgrado, Facultad de Estudios Superiores de Iztacala, UNAM, 24/06 a 29/07, 10 horas.
12. Domínguez Hernández, José Antonio, Creación de canales Webcast utilizando software de acceso libre, Licenciatura, CCADET, UNAM, 07/03 a 11/03, 20 horas.
13. Dorantes Escamilla, Ricardo, Mediciones de absorción sonora para Fiber Home, Técnico, Laboratorio de Acústica y Vibraciones, CCADET – UNAM, 19/01 a 21/01, 15 horas.
14. Gamboa Rodríguez, Fernando, Taller de formación para profesores en la integración de tecnologías educativas a su práctica docente, Licenciatura, Profesores de Primaria, Secundaria y Bachillerato, Instituto Lux, A.C., 01/01 a 01/08, 140 horas.
15. Garcés Madrigal, Antonio Martín, Curso para el uso y aplicación del reproductor de video para la experimentación, validado con usuarios, con apoyo de la estrategia pedagógica "Laboratorio Basado en Vídeos" en la impartición de clases de física en el CCH de la UNAM (convenio de colaboración CCADET-CCH), Bachillerato, CCH, UNAM, 28/06 a 09/07, 40 horas.
16. Márquez Flores, Jorge Alberto, III: Caracterización y Análisis de Texturas. Módulo I del Diplomado en Teledetección, Técnico, Facultad de Ciencias, educación continua, UNAM, 19/02 a 20/02, 8 horas.
17. Morales Lechuga, Víctor Manuel, Taller de Transferencia de Tecnología, Posgrado, Recursos Humanos, CIATEC, A.C., 09/11 a 10/11, 20 horas.
18. Padilla Olvera, Sergio, Ruiz Botello, Gerardo Antonio, Sánchez Vizcaino, José, Valera Orozco, Benjamín, Curso-Taller de Ingeniería de Precisión, Metrología y Gestión de la Calidad, Licenciatura, Programa de apoyo a proyectos para la innovación y mejoramiento de la enseñanza (PAPIME), UNAM, 17/06 a 05/08, 25 horas.
19. Padilla Olvera, Sergio, Ruiz Botello, Gerardo Antonio, Curso-Taller: Sistemas de Gestión de la Calidad ISO 15189:2012 Administración Gerencial, Licenciatura, CCADET-SEAC, S. de R.L. de C.V., UNAM, 01/08 a 05/08, 40 horas.
20. Pérez López, Antonio, Curso sobre medición de absorción sonora para Fiber Home, Técnico, Laboratorio de Acústica y Vibraciones, CCADET-UNAM, 19/01 a 21/01, 15 horas.
21. Pérez Silva, José Luis, Curso de Mecánica con Laboratorio basado en Vídeos, Bachillerato, CCH, UNAM, 28/06 a 09/07 40 horas.
22. Solleiro Rebolledo, José Luis, Diplomado en Gestión de la Innovación Agroalimentaria, Posgrado, Instituto Interamericano de Cooperación Para la Agricultura, Universidad Nacional de Educación a Distancia, 01/01 a 31/03, 160 horas.,
23. Solleiro Rebolledo, José Luis, Gestión de programas de educación continua, Posgrado, Profesionalización de Servidores Públicos, Secretaría de Educación del Estado de México, 02/12 a 03/12, 12 horas.
24. Solleiro Rebolledo, José Luis, Curso sobre emprendedurismo, planes de negocio, incubadoras de empresa, Posgrado, Profesionalización de Servidores Públicos, Secretaría de Educación del Estado de México, 22/08 a 26/08, 40 horas.
25. Solleiro Rebolledo, José Luis, Curso sobre protección de obtenciones vegetales y transferencia de tecnología, Posgrado, Instituto Nacional de Innovación Agrícola, Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales, 16/05 a 20/05, 24 horas.
26. Solleiro Rebolledo, José Luis, Curso Internacional "Gestión y Negociación de Transferencia Tecnológica en la Industria", Posgrado, Escuela de Posgrado Víctor Alzamora Castro, Universidad Peruana Cayetano Heredia, 14/04 a 16/04, 16 horas.



INFORME DE ACTIVIDADES 2016

Cursos impartidos de capacitación y actualización (Continuación)

27. Solleiro Rebolledo, José Luis, Propiedad intelectual, Posgrado, Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 15/03 a 15/06, 36 horas.
28. Solleiro Rebolledo, José Luis, Buenas prácticas de vinculación, Posgrado, Dirección de Vinculación, Centro de Investigaciones en Óptica, 16/11 a 16/11, 6 horas.
29. Solleiro Rebolledo, José Luis, Taller nacional de Transferencia de Tecnología (Perú), Posgrado, Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, 25/08 a 26/08, 14 horas.
30. Solleiro Rebolledo, José Luis, Diseño de programas de investigación en instituciones de educación superior, Posgrado, Profesionalización de Servidores Públicos, Secretaría de Educación del Estado de México, 28/10 a 29/10, 12 horas.
31. Solleiro Rebolledo, José Luis, Taller para elaboración de un marco normativo para la vinculación, Posgrado, Profesionalización de Servidores Públicos, Secretaría de Educación del Estado de México, 14/10 a 15/10, 12 horas.
32. Solleiro Rebolledo, José Luis, Mercadotecnia de las innovaciones, Posgrado, Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 16/06 a 15/09, 36 horas.
33. Solleiro Rebolledo, José Luis, Seminario sobre dirección y liderazgo en las instituciones de educación media superior, Posgrado, Instituto de Profesionalización de los Servidores Públicos, Secretaría de Educación del Estado de México, 26/09 a 27/09, 12 horas.
34. Vega Alvarado, Leticia, Análisis de datos de secuenciación masiva: Nivel Intermedio, Posgrado, Unidad Universitaria de Secuenciación Masiva, IBT - UNAM08/02 a 12/02, 30 horas.

Dirección de tesis

Tesis terminadas

Licenciatura

1. Aguayo Vallejo, Juan Pablo, Estudiante: Karen Yesenia Pérez Salas, Estudio del efecto de un recubrimiento hidrofóbico sobre una película de fluido descendente, Facultad de Química, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 08/06/2016.
2. Ascanio Gasca, Gabriel, Estudiante: Herrera Trinidad Hugo César, Sistema de Simulación del Mezclado Estomacal, Facultad de Química, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 31/10/2016.
3. Ascanio Gasca, Gabriel, Estudiante: Jorge Luis Bautista Bautista, Hidrodinámica de un mezclador planetario doble, Facultad de Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 17/06/2016.
4. Avendaño Alejo, Maximino, Estudiante: Fernando Arturo Araiza Sixtos, Medición del Índice de Refracción de Superficies Ópticas Utilizando Luz Polarizada, Facultad de Ciencias, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 08/12/2016 .
5. Bruce Davidson, Neil Charles, Estudiante: Iván Montes González, Caracterización de retardadores variables de cristal líquido, Facultad de Ciencias, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 27/06/2016.
6. Bruce Davidson, Neil Charles, Estudiante: Miguel Ángel Serrano Martínez, Simulación y diseño de antena de reflector perfilado mediante el método de Kirchhoff para Banda Ku, Facultad de Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 15/11/2016.
7. Campos García, Manuel, Estudiante: Cesar Cossío Guerrero, Evaluación de la topografía corneal con pantalla nulas cónicas, Facultad de Ciencias, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 24/11/2016.
8. Castañeda Guzmán, Rosalba, Estudiante: Francisco Alfonso Álvarez del Castillo Manzanos, Fotoacústica por láser pulsado del crecimiento de nanopartículas de oro, Facultad de Ciencias, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 15/03/2016.



DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de tesis (Continuación)

9. Castañeda Guzmán, Rosalba, Estudiante: José Alberto Murrieta Caballero, Depósito por sputtering y caracterización de películas delgadas de ZnO e ITO, Facultad de Ciencias, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 15/04/2016.
10. Córdova Aguilar, María Soledad, Estudiante: Tenorio Fuentes Omar, Desarrollo y Construcción de un Prototipo de un Sistema de Incubación de Huevos para uso en Laboratorio de Morfogénesis y Diferenciación Celular, Facultad de Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 04/02/2016.
11. Flores Flores, José Ocotlán, Estudiante: José Manuel Morales Matías, Síntesis y caracterización de óxidos mixtos $(\text{Ti}(\text{x-Si}1-\text{x})\text{O}_2$ ($\text{x}=0.25$) obtenidos por el método sol-gel hidrotermal, Facultad de Química, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 26/10/2016.
12. Gamboa Rodríguez, Fernando, Estudiante: Andric Valdez Valenzuela, Implementación de un sistema de control de dispositivos electrónicos del Aula Del Futuro, centrado en el usuario, a través de una interfaz web, Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, UNAM, Querétaro, Qro., México, Fecha de obtención de grado: 08/12/2016.
13. García Segundo, Crescencio, Estudiante: Edgar Israel Fuentes Oliver, Estudio de la asimetría en la respuesta térmica del pie diabético, en condiciones de contraste térmico inducido, Facultad de Ciencias, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 01/08/2016.
14. Golovataya Dzhymbeeva, Elena, Estudiante: Luis Armando Pérez Rey, Obtención de papel de Óxido de grafeno prístino y funcionalizado, Facultad de Ciencias, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 01/02/2016.
15. Golovataya Dzhymbeeva, Elena, Estudiante: Laura Judith Flores Sánchez, Funcionalización en fas egas de nanotubos de carbono con moléculas ftalocianinas, Facultad de Química, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 05/07/2016.
16. Golovataya Dzhymbeeva, Elena, Estudiante: Edgar Abarca Morales, Síntesis, funcionalización, y caracterización de papel de nanotubos de carbono (buckypaper), Facultad de Ciencias, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 22/02/2016.
17. Guadarrama Santana, Asur, Estudiante: Javier Ibarra Olvera, Caracterización de un sistema de medición capacitivo para procesos físico-químicos, Facultad de Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 11/05/2016.
18. Lara Rosano, Felipe, Estudiante: Aarón Arturo Escobar Castañeda, Máquinas Sonoras: Aplicaciones de las Ciencias de la Complejidad a la Creación Musical y Sonora., Facultad de Música, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 25/07/2016.
19. Montiel Sánchez, María Herlinda, Estudiante: Maribel Contreras Tapia, Síntesis y caracterización de ferrita de manganeso, Facultad de ciencias, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 02/12/2016.
20. Nogueira Jiménez, Ángel Arturo, Estudiante: Ezequiel Guevara Olalde, Determinación de la fotoluminiscencia en señales de seguridad, Facultad de Ciencias, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 28/11/2016.
21. Padilla Castañeda, Miguel Ángel, Estudiante: Jonathan Roberto Torres Castillo, Desarrollo de un sistema de retroalimentación háptico vibrotáctil inalámbrico para asistencia en ejecución de actividades motoras, Facultad de Ingeniería, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia, Fecha de obtención de grado: 26/02/2016.
22. Quintana Thierry, Sergio, Estudiante: Pérez López Raúl Eduardo, Desarrollo de un Sistema de Monitoreo y Control de un Invernadero Hidropónico, Facultad de Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 31/05/2016.
23. Quintana Thierry, Sergio, Estudiante: Méndez de la Cruz Juan Pablo, Diseño de Actígrafos para Aplicaciones Biomédicas, Facultad de Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 29/08/2016.
24. Rosete Aguilar, Martha, Estudiante: Luis Arturo Alemán Castañeda, Trazo de rayos en lentes birrefringentes uniaxiales, Facultad de Ciencias, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 15/04/2016.
25. Sánchez Aké, Citlali, Estudiante: Canales Ramos Adriana Ivonne, Formación de nanopartículas de Au por irradiación láser, Facultad de Ciencias, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 02/09/2016.



INFORME DE ACTIVIDADES 2016

Dirección de tesis (Continuación)

26. Sánchez Flores, Norma Angélica, Estudiante: Mata Villanueva Fabián Ulises, Propiedades físicas de un andamio 3D de biovidrio experimental sintetizado a base de ceniza de cáscara de arroz, Escuela Militar de Odontología, Ejército Mexicano, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 06/06/2016.
27. Sánchez Flores, Norma Angélica, Estudiante: Reyes Rodríguez Víctor Hugo, Preparación de Magnetita/Sílice a partir de cáscara de arroz, Facultad de Química, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 31/03/2016.
28. Valera Orozco, Benjamín, Estudiante: Cruz Placido Areli, Sistema electrónico para la calibración de nivel de fluidos en tanques, Facultad de Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 26/01/2016.
29. Valera Orozco, Benjamín, Estudiante: López Hernández Víctor, Ríos Pérez Arturo, Sistema electrónico para el seguimiento de la trayectoria solar, Facultad de Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 02/02/2016.
30. Vázquez Olmos, América, Estudiante: María Isabel García Durán, Mecanosíntesis de nanoestructuras de In₂O₃ dopado con Ni(II), Facultad de Facultad de Química, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 24/06/2016.
31. Villagrán Muniz, Mayo, Estudiante: Esparza Alegría Enrique, Obtención de nanopartículas de oro por ablación láser en etanol, Facultad de Ciencias, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 09/08/2016.

Maestría

1. Aguayo Vallejo, Juan Pablo, Estudiante: Leonardo Damián Soria Rodríguez, Recubrimiento de superficies con fluidos newtonianos y no newtonianos con reacción química, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 26/07/2016.
2. Aguayo Vallejo, Juan Pablo, Estudiante: Alberto Castellanos Campillo, Dinámica y reología de deslaves, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 25/07/2016.
3. Baydyk , Tetyana, Estudiante: Sandra Bonilla Meza, Aplicación de redes neuronales para el reconocimiento de rostros en entornos libres, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 25/10/2016.
4. Caballero Ruiz, Alberto, Estudiante: José Carlos Barrera Oviedo, Integración de un interferómetro para la caracterización de microdesplazamientos, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 26/02/2016.
5. Caballero Ruiz, Alberto, Ruiz Huerta, Leopoldo, Estudiante: Monserrat Ramírez Calera, Desarrollo De Un Sistema De Sensado Para Un Simulador De Esófago, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 29/01/2016.
6. Caballero Ruiz, Alberto, Ruiz Huerta, Leopoldo, Estudiante: Juan Alejandro Hernández Angulo, Diseño de un mecanismo simulador de esófago, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 12/01/2016.
7. Flores Flores, José Ocotlán, Estudiante: Germán Soto Pérez, Síntesis de estructuras submicrométricas de óxido de cinc para optimizar el transporte de carga en celdas solares orgánicas, Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 11/02/2016.
8. Gallegos Cázares, Leticia, Estudiante: Claudia Elena Velázquez Olmedo, La construcción de las ideas previas sobre sonido en niños y niñas de preescolar, Programa de Maestría y Doctorado en Pedagogía, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 20/06/2016.
9. García Segundo, Crescencio, Estudiante: José Guadalupe Bermúdez Servín, Amplificador para el registro de señales ultrasónicas en el intervalo de banda de 0.5 MHz a 100 MHz, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 03/02/2016.
10. García Segundo, Crescencio, Estudiante: Esteban Bautista Ruiz, Muestreo escaso de señales fotoacústicas, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 07/01/2016.



DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de tesis (Continuación)

11. García Segundo, Crescencio, Estudiante: Marcela Rodríguez Matos, Metodología para interpretar medidas de temperatura a escala nanométrica, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 31/05/2016.
12. Gastélum Strozzi, Alfonso, Estudiante: Roch Bernardini, Computer Vision System For Postural Assessment: Spondylitis Anquilosante, Military Academy of Saint-Cyr Training Course, Military Academy of Saint-Cyr Coëtquidan, Saint-Cyr, Francia, Fecha de obtención de grado: 07/01/2016.
13. Guadarrama Santana, Asur, Estudiante: Miguel Ángel Peña Martínez, Desarrollo e implementación de un sistema de medición capacitivo portátil de bajo ruido basado en instrumentación virtual para aplicaciones en caracterización eléctrica de procesos físico-químicos en materiales, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 20/01/2016.
14. Márquez Flores, Jorge Alberto, Estudiante: SLT (Sous-Lieu Tenant) Romain Audibert, A Comparative Study Between Two Choices of Co-Occurrence Descriptors, Engineering Sciences, Centre de Recherches des Ecoles Coëtquidan, Saint-Cyr, Francia y UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 06/01/2016.
15. Márquez Flores, Jorge Alberto, Gastélum Strozzi, Alfonso, Estudiante: Daniela León Vázquez, Realidad Aumentada Mediante Gráficos 3D, Seguimiento y Lentes de Realidad Virtual, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 10/02/2016.
16. Márquez Flores, Jorge Alberto, Gastélum Strozzi, Alfonso, Estudiante: César Victoria Ramírez, Motor de Renderizado Volumétrico con Arquitectura en Paralelo, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 09/02/2016.
17. Matatagui Cruz, Daniel, Estudiante: José Roberto Fragoso Mora, Bicapas de guías magnónicas para procesamiento de señales, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 04/11/2016.
18. Padilla Castañeda, Miguel Ángel, Estudiante: David Arturo Soriano Valdéz, Implementación de técnicas de simulación por computadora en GPU: simulador de RTUP, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 05/02/2016.
19. Rendón Garrido, Pablo Luis, Estudiante: Alejandro Elizondo Perea, Solución de ecuaciones diferenciales parciales no lineales utilizando métodos espectrales de colocación con polinomios de Chebyshev, Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 20/01/2016.
20. Rosete Aguilar, Martha, Estudiante: José Agustín Moreno Larios, Diseño de una cavidad láser para pulsos de femtosegundos, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 27/07/2016.
21. Ruiz Botello, Gerardo Antonio, Estudiante: Luis Gutiérrez Alcántara, Propuesta metodológica de aseguramiento metrológico para microempresas del sector metalmeccánico, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 09/06/2016.
22. Ruiz Botello, Gerardo Antonio, Estudiante: Edgar Isaac Hernández Burgos, Beneficios de la implementación de la Norma ISO 17025:2005 en laboratorios acreditados en México, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 11/11/2016.
23. Sánchez Aké, Citlali, Sánchez Pérez, Celia Angelina, Estudiante: Jimena Martínez de León Mármol, Síntesis de nanopartículas de oro por tratamiento láser, Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 15/03/2016.
24. Sánchez Pérez, Celia Angelina, Estudiante: Juan José Campos Puebla, Sensor de desplazamiento basado en una celda de Herriot, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 04/08/2016.
25. Sandoval Romero, Gabriel Eduardo, Estudiante: Miguel Ángel Casas Ramos, Implementación de un acelerómetro uniaxial en fibra óptica con rejilla Bragg, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 15/06/2016.
26. Sandoval Romero, Gabriel Eduardo, Estudiante: Mayte García Hernández, Sistema de medición del desplazamiento del juego de válvulas de un compresor de refrigeración doméstica, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 30/09/2016.



INFORME DE ACTIVIDADES 2016

Dirección de tesis (Continuación)

27. Saniger Blesa, José Manuel, Estudiante: Emmanuel de la O Cuevas, Detección de interleucina-6 utilizando espectroscopía molecular en sistemas híbridos de grafeno decorado con nanopartículas de Au, Unidad Académica de Física, Universidad Autónoma de Zacatecas, Zacatecas, México, Fecha de obtención de grado: 05/10/2016.
28. Sobral Hugo, Martín, Estudiante: Abigail Trujillo Vázquez, Análisis de muestras arqueológicas por medio de Espectroscopia de Rompimiento inducida por láser, Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 18/10/2016.
29. Vázquez Olmos, América, Estudiante: Juan Iván Gómez Peralta, Obtención y estudio de las propiedades ópticas de nanoestructuras semiconductoras de GaN, GaInN y GaAlN, Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 09/12/2016.
30. Vázquez Olmos, América, Estudiante: Blanca Paz Díaz, Nanoestructuras de CuO, ZnO y CuZnO obtenidas por mecanosíntesis en presencia de disolventes. Estudio espectroscópico y estructural, Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 07/12/2016.
31. Velasco Herrera, Graciela, Estudiante: Julio Cesar Balanzá Ramagnoli, Desarrollo de un sistema inteligente embebido para la orientación de una lanzadera, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 16/06/2016.
32. Zanella Specia, Rodolfo, Estudiante: Viridiana Maturano Rojas, Síntesis y caracterización del sistema Au-Sn Aplicado en la reacción de oxidación de CO, Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 28/11/2016.

Doctorado

1. Bruce Davidson, Neil Charles, Estudiante: Juan Manuel López Téllez, Development of optical polarimeters using liquid-crystal variable retarders, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 28/07/2016.
2. Díaz Uribe, José Rufino, Estudiante: Mario Francisco González Cardel, Caracterización De Superficies Ópticas Fuera De Eje Por Deflectometría Láser, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 12/08/2016.
3. Gamboa Rodríguez, Fernando, Estudiante: Selene Marisol Martínez Ramírez, Usabilidad de Superficies Interactivas en Ambientes Colaborativos, Especialización, Maestría y Doctorado en Diseño, Universidad Autónoma Metropolitana, División de Ciencias y Artes para el Diseño, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 27/06/2016.
4. Golovataya Dzhymbeeva, Elena (E. V. Basiuk), Estudiante: Itzel Jasmin Ramírez Calera, Estudio de materiales híbridos obtenidos por la funcionalización de fullereno C60 y nanotubos de carbono con moléculas amina, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 29/11/2016.
5. Montiel Sánchez, María Herlinda, Estudiante: Dieuvin Valentin, Efecto de la sustitución del terbio en las manganitas de Calcio obtenidas por el método de coprecipitación química en sus propiedades magnéticas y de transporte., Doctorado en ciencia de los materiales, Universidad Autónoma del estado de Hidalgo, Pachuca, Hidalgo, México, Fecha de obtención de grado: 25/02/2016.
6. Orduña Bustamante, Felipe, Estudiante: Gisela Gracida Olvera, Caracterización acústica y perceptual de la calidad vocal en el canto operístico, Programa de Maestría y Doctorado en Música, Facultad de Música, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 21/01/2016.
7. Sánchez Flores, Norma Angélica, Estudiante: Marín Miranda Miriam, Estudio de la formación de la capa de apatita en un biovidrio bioactivo sintetizado por técnica sol-gel, usando como material base la ceniza de cáscara de arroz., Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 15/12/2016.
8. Villalobos Castaldi, Fabiola Miroslaba, Estudiante: Mercedes Flores-Flores, Caracterización antropométrica de una población mexicana sana utilizando las oscilaciones espontáneas pupilares, Doctorado en Sistemas Computacionales, Universidad Da Vinci, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 05/02/2016.



DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Tesis en proceso

Licenciatura

1. Aguayo Vallejo, Juan Pablo, Estudiante: Ely Anira Bravo Tapia, Resolución detallada de problemas de transferencia de momentum, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 95 %.
2. Aguayo Vallejo, Juan Pablo, Estudiante: Ingrid Lucero Olguín Guzmán, Simulación de convección natural en un medio poroso, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 70 %.
3. Alvarado Zamorano, Clara Rosa Ma, Estudiante: Olga María Salinas Vázquez, Seguimiento laboral de tesis egresados del Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico (CCADET) de la UNAM, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 60 %.
4. Avendaño Alejo, Maximino, Estudiante: Osvaldo Ponce Hernández, Diseño y evaluación de lentes biconvexas de Fresnel, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 60 %.
5. Bañuelos Saucedo, Miguel Ángel, Estudiante: Omar Edsiel Abrego Blancas, Sistema de tomografía laser de tipo didáctico, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 90 %.
6. Campos García, Manuel, Estudiante: Andrés Peña Cozuelo, Caracterización de concentradores parabólicos de canal con pantallas nulas, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 30 %.
7. Castañón Ibarra, Rosario, Estudiante: Karla Mariela Rodríguez, Alternativas para la generación de productos de valor a partir de aceites y grasas de desecho, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 40 %.
8. Castillo Hernández, José, Estudiante: Carlos Hasmany Hilario Huerta, Amplificador clase D de intervalo de audio completo, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 80 %.
9. Córdova Aguilar, María Soledad, Estudiante: Ana Paulina García Barbosa, Evaluación de un prototipo con luz ultravioleta para reducción de carga bacteriana en leche, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 95 %.
10. Córdova Aguilar, María Soledad, Estudiante: Silvia Magali Sanvicente, Formulación de suplementos de proteína vegetal para pacientes con el síndrome de malabsorción clásica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 60 %.
11. Córdova Aguilar, María Soledad, Estudiante: Juan Antonio Hernández Hernández, Uso de almidón pregelatinizado como agente espesante de bebidas para pacientes con disfagia, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 90 %.
12. Córdova Aguilar, María Soledad, Estudiante: Perla Patricia Salazar Ramírez, Mucílago de opuntia ficus indica. Extracción y aplicación como agente dispersante en suspensiones alimenticias, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 90 %.
13. Córdova Aguilar, María Soledad, Estudiante: César Augusto Pérez Suárez, Perfiles de velocidad en matraces con fluidos viscosos, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 50 %.
14. Córdova Aguilar, María Soledad, Estudiante: Daniel Agustín Monsalvo Meraz, Desarrollo de un banco de pruebas para estudiar la transferencia de calor con fines didácticos, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 90 %.
15. Damián Zamacona, Juan Ricardo, Estudiante: Luis Eduardo Pérez León, Sistema inalámbrico para la simulación de señales biológicas en un maniquí, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 90 %.
16. Damián Zamacona, Juan Ricardo, Estudiante: Alejandro Flores Martínez, Arreglo de pantallas OLED para estudio de superficies esféricas, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 95 %.
17. Damián Zamacona, Juan Ricardo, Estudiante: Jessica Rebeca Miranda Arredondo, Sistema térmico de apoyo para medición de PH a distintas temperaturas, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 97 %.
18. de la Cruz Martínez, Gustavo, Estudiante: Irving Medina Larios, Desarrollo del software multimedia interactivo "explora la función", UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 100 %.
19. de la Cruz Martínez, Gustavo, Estudiante: Erika Berenice Hernández Angulo, Software multimedia interactivo para describir las características y funcionamiento del mezclador de fluidos desarrollado en CCADET, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 100 %.
20. de la Cruz Martínez, Gustavo, Estudiante: Omar Ruiz Gutiérrez, Modelo computacional para calcular enlaces químicos utilizando realidad aumentada, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 75 %.
21. Durán Álvarez, Juan Carlos, Estudiante: Victoria Abril Hernández Morales, Síntesis y caracterización de un compuesto binario de semiconductores Ag₂O/TiO₂ para la remoción de medios de contraste de rayos X en agua, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 50 %.



INFORME DE ACTIVIDADES 2016

Dirección de tesis (Continuación)

22. Durán Álvarez, Juan Carlos, Estudiante: Aarón Alcalá Gómez, Síntesis y caracterización de dióxido de titanio dopado con boro y modificado en superficie con nanopartículas metálicas para la degradación fotocatalítica de ciprofloxacino, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 90 %.
23. Durán Álvarez, Juan Carlos, Estudiante: Alma Guadalupe Rodríguez López, Estudio sistemático del depósito de nanopartículas metálicas de Au sobre Bi₂O₃ y el uso del material como fotocatalizador, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 10 %.
24. Elizalde Torres, Josefina, Estudiante: Oscar Eduardo Hernández Hernández, Reciclaje de pilas alcalinas y ion-litio para recuperación de metales, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 87 %.
25. Eslava Cervantes, Ana Libia, Estudiante: Sergio Amaro Rosas, Desarrollo de una aplicación de química en realidad aumentada (RA) para móviles, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 40 %.
26. Flores Camacho, Fernando, Estudiante: Reyna Alejandra Fonseca Velázquez, Comprender al estudiante para enseñar mejor: Investigación de los procesos de construcción y transformación de conceptos físicos en los estudiantes de los bachilleratos de la UNAM, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 50 %.
27. Gamboa Rodríguez, Fernando, Estudiante: Mauricio Campos de la Rosa, Mejoras al muro colaborativo para su uso con más de 20 usuarios, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 70 %.
28. Garcés Madrigal, Antonio Martín, Estudiante: Israel Ortega Trejo, Expediente Clínico Electrónico, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 100 %.
29. García Segundo, Crescencio, Estudiante: Ángel Eduardo Escárcega Mendicuti, Propiedades de coherencia espacial de un láser aleatorio, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 28/01/2017.
30. Garduño Mejía, Jesús, Estudiante: Mitzi Ordóñez Pérez, Desarrollo de un Láser de Fibra Óptica Dopada con Erblio para la generación de pulsos de femtosegundos @ 1550 nm, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 90 %.
31. Golovataya Dzhymbeeva, Elena, Estudiante: Diego Armando Acevedo Guzmán, Obtención de material laminar con base en óxido de grafeno y su funcionalización, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 70 %.
32. Mata Zamora, María Esther, Estudiante: José Andonery Ramírez Rivera, Fabricación de sustratos de cobre micro y nanoporoso: Aspectos generales del proceso del ataque químico selectivo del zinc en una aleación Cu-Zn, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 60 %.
33. Matatagui Cruz, Daniel, Estudiante: Alejandro Hernández Mora, Desarrollo de una plataforma multi-sensor con excitación UV complementada con adquisición de datos y reconocimiento de patrones, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 10 %.
34. Matatagui Cruz, Daniel, Estudiante: Jorge Luis Valencia Morales, Diseño y desarrollo de un sistema basado en tubos de permeación para generar muestras artificiales de aliento con trazas de marcadores de enfermedades y caracterización de matrices de sensores, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 75 %.
35. Matatagui Cruz, Daniel, Estudiante: Luis Filiberto Altamirano Vázquez, Desarrollo de instrumentación basada en sensores de ondas acústicas para control y caracterización de especies químicas y biológicas, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 25 %.
36. Matatagui Cruz, Daniel, Estudiante: Berenice Vázquez González, Desarrollo de una plataforma multi-sensor con excitación UV complementada con adquisición de datos y reconocimiento de patrones, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 10 %.
37. Mejía Uriarte, Elsi Violeta, Estudiante: Pedro Pantaleón Martínez, Diseño y construcción de una fuente de luz de UV - NIR con intervalos espectrales reducidos, UNAM, México, México, Avance: 40 %.
38. Mejía Uriarte, Elsi Violeta, Estudiante: Emilio Aguilar Mendoza, Integración de la señal óptica para obtener imágenes de nanotecnología, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 95 %.
39. Morales Saavedra, Omar Guillermo, Estudiante: Miguel Ángel Alcántara Rodríguez, Fabricación, estudio teórico-numérico y caracterización óptica integral de sistemas híbridos a base de sonogel de SiO₂ y nanopartículas metálicas de Au y Ag, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 100 %.
40. Padilla Castañeda, Miguel Ángel, Estudiante: Diana Martínez Díaz, Desarrollo de un exoesqueleto robótico para rehabilitación de la muñeca, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 30 %.
41. Padilla Castañeda, Miguel Ángel, Estudiante: Stephany Elizabeth Herrera Mata, Desarrollo de un guante háptico para rehabilitación motriz de las manos, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 80 %.
42. Padilla Castañeda, Miguel Ángel, Estudiante: Uriel Cedeño Antúnez, Estudio biomecánico para el diseño de interfaz háptica de mano derecha, IPN, Ciudad de México, México, Avance: 80 %.



DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de tesis (Continuación)

43. Prieto Meléndez, Rafael, Estudiante: Abraham Ortiz Díaz, Sistema de biorretroalimentación para terapias de rehabilitación muscular, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 40 %.
44. Quintana Thierry, Sergio, Estudiante: Eduardo Javier Contreras Galicia, Control de dispositivos electrónicos por medio de señales electrooculográficas y electromiográficas del parpadeo, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 85 %.
45. Ramírez Ortega, Jesús, Estudiante: Jorge de Jesús Hernández Vega, Desarrollo de mesas interactivas basadas en películas capacitivas y computadoras de placa reducida, UNAM, Estado de México, México, Avance: 50 %.
46. Redón de la Fuente, María Del Rocío, Estudiante: Miriam Daniela Avilés Ávila, Obtención de composites resina-NPs magnéticas para su uso en manufactura aditiva, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 30 %.
47. Redón de la Fuente, María Del Rocío, Estudiante: Elizabeth Adriana Granados Contreras, Obtención de compuestos de coordinación u organometálicos con paladio y ligantes pinza tipo POCOP, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 50 %.
48. Redón de la Fuente, María Del Rocío, Estudiante: Rene Ramírez Gómez, Obtención de compuestos de coordinación u organometálicos con níquel y ligantes pinza tipo POCOP, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 60 %.
49. Redón de la Fuente, María Del Rocío, Estudiante: Zuleica Pérez Méndez, Obtención de nanopartículas de níquel(o) para su posible actividad en la obtención de biocombustibles, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 40 %.
50. Redón de la Fuente, María Del Rocío, Estudiante: Nayely Jossajhandi Zavala Galicia, Síntesis de nanopartículas de Pt(O) en ausencia de disolventes y su probable aplicación en la obtención de biocombustibles, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 60 %.
51. Redón de la Fuente, María Del Rocío, Estudiante: Cristina Cecilia Ocampo Bravo, Variabilidad del sistema anión(X)-catión(M) en el efecto SERS del sistema NPs de Ag(O)/MX sobre analitos base triazina, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 60 %.
52. Redón de la Fuente, María Del Rocío, Estudiante: Alan Joshua Barcelata Caballero, Síntesis y caracterización de moléculas trisustituidas con nanopartículas magnéticas para la liberación controlada de fármacos, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 60 %.
53. Rodríguez Herrera, Oscar Gabriel, Estudiante: Arturo González Suárez, Esparcimiento de una onda electromagnética enfocada sobre una esfera de sílice micrométrica: simulación numérica, UNAM, Juriquilla, Querétaro, México, Avance: 100 %.
54. Ruvalcaba Morales, Raúl, Estudiante: Francisco Jesús Zambrano Orpinel, Sistema de deposición de foto-resinas sobre películas delgadas, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 95 %.
55. Sánchez Flores, Norma Angélica, Estudiante: Daniel Becerra Pérez, Efecto del contenido de Fe en la capacidad de adsorción de arsénico de la Silicalita/Fe sintetizada a partir de desechos industriales, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 100 %.
56. Sánchez Flores, Norma Angélica, Estudiante: Elizabeth Fuentes Díaz, Síntesis de un biovidrio a partir de sílice comercial, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 75 %.
57. Sánchez Flores, Norma Angélica, Estudiante: Dirce Carolina García Moreno, Síntesis de silicatos de litio a partir de ceniza de cáscara de arroz, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 70 %.
58. Sánchez Flores, Norma Angélica, Estudiante: Luis Adair Pérez Mayén, Efecto del director de estructura en la síntesis de un compuesto sílice/magnetita a partir de ceniza de cáscara de arroz, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 80 %.
59. Sánchez Pérez, Celia Angelina, Estudiante: Jahir Alejandro Sosa Acosta, Cuantificación de fibrosis por morfometría en tejido hepático de rata, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 85 %.
60. Sato Berrú, Roberto Ysacc, Estudiante: Enrique Ledesma Quintana, Estudio de los modos vibracionales activos en Raman de las perovskitas YFeO₃ y BiFeO₃ en función de la temperatura, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 85 %.
61. Sato Berrú, Roberto Ysacc, Estudiante: Luis Alberto Hernández Canales, Investigación y aplicación de nanopartículas de plata en espectroscopia Raman, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 100 %.
62. Villagrán Muniz, Mayo, Estudiante: Óscar González Miranda, Espectroscopia de rompimiento inducida por láser en líquidos, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 100 %.



Maestría

1. Aguayo Vallejo, Juan Pablo, Córdova Aguilar, María Soledad, Estudiante: Jonathan Rodrigo Olivares Hernández, Estudio de patrones de flujo en un sistema biológico de reología compleja con base en cultivos reales, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 15 %.
2. Aguayo Vallejo, Juan Pablo, Estudiante: Karen Yesenia Pérez Salas, Simulación de flujo extensional, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 15 %.
3. Alvarado Zamorano, Clara Rosa Ma., Estudiante: Guianeya Valentina Guerra Santos, La dimensión ciencia-tecnología-sociedad del tema de ácidos y bases en un aula del bachillerato, MADEMS-Química, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 98%.
4. Alvarado Zamorano, Clara Rosa Ma., Estudiante: Cristina Hernández Camacho, Desarrollo de guía didáctica para apoyar el proceso de enseñanza-aprendizaje de concentración y fuerza de ácidos y bases, MADEMS-Química, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 70 %.
5. Avendaño Alejo, Maximino, Estudiante: Jesús Alberto Del Olmo Márquez, Interferómetro Twyman-Green Modificado para evaluar lentes esféricas rápidas, Posgrado en Ingeniería Eléctrica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 60 %.
6. Baydyk, Tetyana, Estudiante: Miguel Ángel Robles Roldan, Reconocimiento de espejos planos para automatizar el ensamble de concentradores solares, Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 95 %.
7. Bruce Davidson, Neil Charles, Estudiante: Iván Montes González, Imágenes polarimétricas con cristales líquidos, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 15 %.
8. Calderón Canales, Reyna Elena, Estudiante: Rafael Rodea García, Una propuesta educativa con tic para abordar el tema del cerebro y la conducta en el bachillerato, MADEMS-Psicología, Facultad de Psicología, Ciudad de México, México, Avance: 10 %.
9. Calderón Canales, Reyna Elena, Estudiante: Jessika Marlen Nicolás Rosales, Causas y consecuencias del uso de las drogas: una propuesta didáctica para abordar el tema en el bachillerato, MADEMS-Psicología, Ciudad de México, México, Avance: 10 %.
10. Castañeda Guzmán, Rosalba, Estudiante: Dione Murrieta Caballero, Enseñanza de los conceptos relativos a las ondas y propagación de la energía mediante diseños experimentales y computacionales, MADEM, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 10 %.
11. Castañeda Guzmán, Rosalba, Estudiante: Alberto Ramiro Garibay Martínez, Sistema de Adquisición con sensores de presión para la detección de alteraciones en pisadas de niños, Maestría en Ingeniería Eléctrica, opción Instrumentación, F. I. UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 50 %.
12. Castañeda Guzmán, Rosalba, Estudiante: Adrián Israel Hernández Ruiz, Caracterización de autotransformadores piezoeléctricos basados en KNLNS-B7 por medio de pulsos láseres y barrido de frecuencias, Maestría en Ingeniería Eléctrica, opción Instrumentación, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 50 %.
13. Córdova Aguilar, María Soledad, Estudiante: Jorge Isaac García López, Desarrollo de un sistema mecatrónico para adquisición y análisis de imágenes en el mezclado orbital y acústico, Posgrado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 15 %.
14. Díaz Uribe, José Rufino, Estudiante: Oliver Huerta Carranza, Algoritmo para medir la posición axial y transversal de la córnea en un topógrafo corneal, Posgrado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 50 %.
15. Durán Álvarez, Juan Carlos, Estudiante: Melissa Méndez Galván, Síntesis y caracterización de esquema Z (AgBr/Ag/Bi₂WO₆) para la degradación fotocatalítica de antibióticos en agua, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 10 %.
16. Flores Camacho, Fernando, Estudiante: María Alejandra Sánchez Estrada, Una secuencia didáctica para el aprendizaje del principio de conservación trabajo-energía de la mecánica orientada hacia el cambio representacional, MADEMS-Física, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 20 %.
17. Flores Flores, José Ocotlán, Estudiante: Luis Antonio García Contreras, "Estudio comparativo de la fotocatalisis de tres diferentes fases alotrópicas de TiO₂ (Rutilo, Anatasa y Brookita)", Maestría En Ciencia e Ingeniería de Materiales, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 100 %.



DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de tesis (Continuación)

18. Gallegos Cázares, Leticia, Estudiante: Cesar Ricardo Arias Navarrete, Diseño de una secuencia didáctica para la enseñanza del concepto de energía a nivel de bachillerato, MADEMS Física, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 50 %.
19. Gallegos Cázares, Leticia, Estudiante: Silvia López Eslava, Diseño de una propuesta didáctica, para bachillerato, del tema: determinación del sexo y herencia ligada al sexo, MADEMS Biología, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 95 %.
20. Gallegos Cázares, Leticia, Estudiante: Jonathan Víctor Jesús Hernández Torres, Propuesta didáctica para el tema niveles de organización ecológica de la segunda unidad de Biología IV, CCH-UNAM, MADEMS Biología, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 95 %.
21. Gallegos Cázares, Leticia, Estudiante: Felipe Cabrera Martínez, Secuencia didáctica para la enseñanza de reacción química con aprendizaje basado en problemas en ambiente colaborativo, MADEMS Química, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 90 %.
22. Gallegos Cázares, Leticia, Estudiante: Pamela Villamil S, Secuencia para la enseñanza del álgebra en estudiantes de bachillerato MADEMS, MADEMS Matemáticas, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 65 %.
23. Gamboa Rodríguez, Fernando, Estudiante: Eric Valdez Valenzuela, Diseño y desarrollo de una aplicación web para el trabajo colaborativo basado en el análisis de la tarea de un grupo, Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 30 %.
24. Gamboa Rodríguez, Fernando, Estudiante: Armando Portillo Martínez, Modelado dinámico del usuario como herramienta para dotar al Escritorio Colaborativo del Aula del Futuro de una interfaz adaptativa que mejore la experiencia del usuario, Posgrado en Ciencia e ingeniería de la Computación, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 75%.
25. García Segundo, Crescencio, Estudiante: Edgar Israel Fuentes Oliver, Titulo por definir, Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 20%.
26. García Valenzuela, Augusto, Estudiante: Anays Acevedo Barrera, Modelado de la respuesta eléctrica de biofluidos, Posgrado en Ingeniería Eléctrica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 40 %.
27. Gastélum Strozzi, Alfonso, Márquez Flores, Jorge Alberto, Estudiante: Marco Antonio Caballero Guerrero, Rastreo y Evaluación de Gestos Manuales usando Captura de Movimiento, Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 40 %.
28. Gastélum Strozzi, Alfonso, Estudiante: Cyril Nguyen, 3D system for hand skill evaluation: applied to surgical suture evaluation, Military Academy of Saint-Cyr Coëtquidan, Saint-Cyr, Francia, Avance: 90 %.
29. Gastélum Strozzi, Alfonso, Estudiante: Marco Antonio Villalda Quezada, Simulación de flujos sanguíneos y deformación de vasos sanguíneos, Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 90 %.
30. Golovataya Dzhymbeeva, Elena (E. V. Basiuk), Estudiante: José Gabriel Ruiz Montoya, Funcionalización libre de disolventes del óxido de grafeno, Posgrado en Ciencias Químicas, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 5 %.
31. Guadarrama Santana, Asur, Padilla Castañeda, Miguel Ángel, Estudiante: Adriana Martínez Hernández, Sistema de estimación de orientación basado en sensores inerciales para aplicaciones en evaluación de movimientos del cuerpo humano, Posgrado en Ingeniería Eléctrica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 90 %.
32. Guadarrama Santana, Asur, Estudiante: Jorge Alberto Uc Martin, Diseño de sensores de campo eléctrico coplanarios para mediciones de capacitancia eléctrica de bajo ruido, Posgrado en Ingeniería Eléctrica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 40 %.
33. Gutiérrez Herrera, Enoch, Estudiante: Miguel Reyes Alberto, Estudio del fenómeno de fluorescencia en tejido epitelial superficial, Ingeniería Eléctrica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 50 %.
34. Gutiérrez Herrera, Enoch, Estudiante: Verónica Rodríguez Cortés, Diseño de un sistema de comunicación inalámbrico en un sensor pasivo e implantable para la medición de presión intraauricular, Ingeniería Eléctrica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 50 %.
35. Kemper Valverde, Nicolás Ceferino, Estudiante: Manuel Alejandro Onofre Alva, Identificación de video transmitido a través de televisión digital usando una compacta firma binaria, Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 70 %.
36. Kussul, Ernst, Estudiante: Jonathan Rodríguez Andrade, Diseño de microcentro de maquinado para fabricación de microfiltros de aire, Ingeniería Eléctrica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 30 %.



INFORME DE ACTIVIDADES 2016

Dirección de tesis (Continuación)

37. Lara Rosano, Felipe, Estudiante: Pamela Carrión García, Modelación basada en Agentes como Instrumento de Diagnóstico Socioeconómico: Una Aplicación Empírica para el Estudio de la Pobreza Alimentaria en México, Derivada de los Efectos Emergentes del Dinero, Maestría en Ciencias de la Complejidad, UACM, Ciudad de México, México, Avance: 80 %.
38. Márquez Flores, Jorge Alberto, Estudiante: Fausto Vincenzo Carrillo de Albornoz Carranza, Título tentativo: Herramientas de análisis textural, cromático y morfológico en obras de arte, Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 10 %.
39. Márquez Flores, Jorge Alberto, Estudiante: Steeven Chevalier, Visualization and Characterization of Patterns Generated by the Reaction-Diffusion Equation in Two Dimensions, Engineering Science, Centre de recherche des Ecoles de Saint-Cyr Coetquidan, Saint-Cyr Coetquidan, Francia, Fecha de obtención de grado: 04/01/2017.
40. Márquez Flores, Jorge Alberto, Padilla Castañeda, Miguel Ángel, Estudiante: Saúl Alexis Heredia Pérez, Herramientas Computacionales para Extraer, Representar y Analizar Rasgos Faciales, Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 10/02/2017.
41. Mejía Uriarte, Elsi Violeta, Estudiante: Álvaro Manuel López Rodríguez, Implementación de un dispositivo para medir la conductividad eléctrica de las nanopartículas metálicas, Posgrado en Ingeniería Eléctrica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 60 %.
42. Morales Lechuga, Víctor Manuel, Estudiante: Sergio Padilla Reynaud, Modelo de Innovación Basado en el Desarrollo de Aplicaciones de las Ciencias de la Computación para la Investigación Científica, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 95 %.
43. Morales Lechuga, Víctor Manuel, Estudiante: Luis Manuel Gómez Jiménez, Factores que definen Modelos y Procesos de Innovación Verde (Green Innovation) y sus principales desafíos para su implantación, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Monterrey, NL, México, Avance: 15 %.
44. Morales Lechuga, Víctor Manuel, Estudiante: Francisco Alfonso Álvarez Pérez-Gasga, Caso de Asimilación de tecnología en la industria de especialidades químicas, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 95 %.
45. Morales Lechuga, Víctor Manuel, Estudiante: Sergio Antonio Delon Canseco, "Reingeniería del proceso de desarrollo de patentes - el caso de estudio de una organización de diseño y producción de equipos de telecomunicaciones", Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Monterrey, NL, México, Avance: 15 %.
46. Morales Saavedra, Omar Guillermo, Estudiante: Elson S. Pastenes, Por Definir, MADEMS Física, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 70 %.
47. Padilla Olvera, Sergio, Estudiante: Marco Antonio López Sánchez, Procesos de validación nuevos enfoques y tendencias, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 10 %.
48. Pérez López, Antonio, Estudiante: David Sánchez García, Transductores electroacústicos en el contrabajo, Tecnología Musical, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 100 %.
49. Pérez López, Antonio, Estudiante: Laura Cristina Vargas Hernández, Desarrollo de una interfaz para arpa eléctrica, Tecnología Musical, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 20 %.
50. Qureshi, Naser, Estudiante: Miguel Ángel Vargas, Cristal fotónico terahertz, Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 75 %.
51. Qureshi, Naser, Estudiante: Ángelica Yesenia García Jomaso, Sonda para Microasopía Terahertz, Maestría en Ingeniería Eléctrica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 75 %.
52. Redón de la Fuente, María Del Rocío, Estudiante: Bernardo Mendoza Pérez, Obtención de polímeros estrella asimétricos multifuncionales "Miktoarm" como posibles sistemas nano-acarreadores, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 80 %.
53. Rendón Garrido, Pablo Luis, Estudiante: Martha Angélica González Montiel, Actividad neuronal relacionada con el canto de intervalos musicales consonantes y disonantes, Programa de Maestría y Doctorado en Música, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 100 %.
54. Sánchez Pérez, Celia Angelina, Estudiante: Nathalie Alemán García, Determinación de Alteraciones Hepáticas por Fibrosis y Esteatosis con Técnicas de Caracterización Foto-Térmicas, Maestría en Ingeniería Biomédica, Universidad Autónoma Metropolitana, Ciudad de México, México, Avance: 90%.



DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de tesis (Continuación)

55. Sandoval Romero, Gabriel Eduardo, Estudiante: Rodolfo Javier Petrearse Hernández, Construcción e instrumentación de un hidrófono óptico, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 99 %.
56. Sandoval Romero, Gabriel Eduardo, Estudiante: Iván de Jesús Corona Pérez, Estudio e implementación de un sensor híbrido de partículas radioactivas, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Fecha de obtención de grado: 10/01/2017.
57. Solleiro Rebolledo, José Luis, Estudiante: Nubia Conde Menchaca, Los teléfonos celulares inteligentes y 'apps' en México (2000-2015): Un dispositivo tecno-social ante una brecha cognitivo digital móvil, Economía, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 50 %.
58. Villagrán Muniz, Mayo, Estudiante: Georgina Marisol Molina-Granados, Raman y LIBS para la identificación de un rasgo edafológico, Posgrado en Geología, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 20 %.
59. Villalobos Castaldi, Fabiola Miroslaba, Estudiante: Laura Gabriela Ramírez Sánchez (co-director), Análisis de Simetría Bilateral Facial, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 70 %.
60. Zanella Specia, Rodolfo, Estudiante: Ana Laura Ramírez Santiago, Degradación fotocatalítica de sulfametoxazol utilizando catalizadores del tipo Au/B-TiO₂, Posgrado en Ciencias Químicas, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 90 %.
61. Zanella Specia, Rodolfo, Estudiante: Raquel del Ángel Montes, Mineralización de medios de contraste utilizados en estudios de rayos X utilizando TiO₂ modificado en superficie, Posgrado en Ciencias Químicas, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 40 %.
62. Zanella Specia, Rodolfo, Estudiante: Linda Giovana Esmeralda Tajonar Barajas, Síntesis y caracterización de partículas bimetalicas Au-Pd y su evaluación catalítica en la reacción de oxidación de CO, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 20 %.

Doctorado

1. Aguayo Vallejo, Juan Pablo, Estudiante: Alberto Castellanos Campillo, Dinámica y reología de flujos de derrubios, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 10 %.
2. Aguayo Vallejo, Juan Pablo, Estudiante: Leonardo Soria Rodríguez, Recubrimiento de superficies con fluidos newtonianos y viscoelásticos con reacción química en condiciones no isotérmicas, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 10 %.
3. Avendaño Alejo, Maximino, Estudiante: Gabriel Castillo Santiago, Evaluación de lentes implementando una prueba geométrica dentro de la región de la cáustica, Posgrado en Ingeniería Eléctrica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 50 %.
4. Baydyk, Tetyana, Estudiante: Karen Lucero Roldan Serrato, Investigación y desarrollo de un instrumento para la detección y reconocimiento de plagas en cultivos de papa, Doctorado en Ingeniería Eléctrica, Opción Instrumentación, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 75 %.
5. Bruce Davison, Neil Charles, Estudiante: Omar Rodríguez Núñez, Esparcimiento polarizado con iluminación enfocado, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 50 %.
6. Caballero Ruiz, Alberto, Ruiz Huerta, Leopoldo, Estudiante: Adriana Itzel Hernández Contreras, Estudio de propiedades mecánicas en partes manufacturadas aditivamente mediante pruebas no destructivas, Doctorado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 19 %.
7. Flores Flores, José Ocotlán, Estudiante: Álvaro Núñez Flores, Desalinización y potabilización de agua de mar con energías renovables, Programa de maestría y doctorado en ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 50 %.
8. Gallegos Cázares, Leticia, Estudiante: Beatriz García Rivera, El pensamiento indígena sobre los seres vivos de niños de la Sierra Norte de Puebla, Pedagogía, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 90 %.
9. García Valenzuela, Augusto, Estudiante: Gesuri Morales Luna, Películas de nanofluidos como sensores optoquímicos, Posgrado en Ingeniería Eléctrica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 35 %.
10. García Valenzuela, Augusto, Estudiante: Omar Vázquez Estrada, Reflectividad óptica de biopelículas y su aplicación como sensor, Posgrado en Ingeniería Eléctrica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 80 %.



INFORME DE ACTIVIDADES 2016

Dirección de tesis (Continuación)

11. Garduño Mejía, Jesús, Estudiante: Jennyfer Zapata Farfán, Desarrollo y construcción de un sistema para la manufactura de membranas aplicadas en la microfiltración, Posgrado de Ingeniería Eléctrica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 20 %.
12. Garduño Mejía, Jesús, Estudiante: Pablo Castro Marín, Caracterización de sistemas ópticos aplicando técnicas ópticas ultrarrápidas de femtosegundos en la región del VIS-IR, Posgrado de Ingeniería Eléctrica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 75 %.
13. Garduño Mejía, Jesús, Estudiante: Ramiro Contreras Martínez, desarrollo de un sistema para la caracterización espacio-temporal de pulsos láser de femtosegundos, Posgrado de Ingeniería Eléctrica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 25 %.
14. Garduño Mejía, Jesús, Estudiante: Catalina Ramírez Guerra, Diseño y construcción de un Láser de pulsos ultracortos con amplio ancho de banda, Posgrado de Ingeniería Eléctrica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 35 %.
15. Garduño Mejía, Jesús, Estudiante: Gustavo Castro Olvera, Diseño y construcción de un Oscilador Óptico Paramétrico de femtosegundos con cavidad de anillo de alta eficiencia, Posgrado de Ingeniería Eléctrica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 45 %.
16. Gastélum Strozzi, Alfonso, Estudiante: Cesar Adrián Victoria Ramírez, Sistema de Visualización Científica para la Simulación de Cirugía del Cerebro, Doctorado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 25 %.
17. Golovataya Dzhymbeeva, Elena, Estudiante: Natalia Erica Alzate Carvajal, Estudio de funcionalización libre de solventes del grafeno con moléculas amina, Posgrado en Ciencias Químicas, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 80 %.
18. Kemper Valverde, Nicolás Ceferino, Kussul, Ernst, Estudiante: Guillermo Sovero Ancheyta, Desarrollo de modelos de micro-redes para la optimización del consumo de energía eléctrica, Posgrado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 95 %.
19. Kolokoltsev, Oleg, Estudiante: Iván Gómez Arista, Estudio de los efectos termo-magnéticos y magneto-elásticos sobre las ondas de Spín en una Guía Magnónica de Yig, Posgrado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 99 %.
20. Kolokoltsev, Oleg, Estudiante: Cristian Rodríguez Reyes, Cristales Magnónicos, Posgrado en Ingeniería Eléctrica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 5 %.
21. Kolokoltsev, Oleg, Estudiante: Alexander Acevedo Araque, Procesamiento analógico de señales de alta frecuencia basado en ondas de Spin, Posgrado en Ingeniería Eléctrica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 80 %.
22. Kolokoltsev, Oleg, Estudiante: Roberto José Fragosa Moro, Bicapas de guías magnónicas, Ingeniería Eléctrica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 10 %.
23. Lara Rosano, Felipe, Estudiante: Marco Antonio López Cuachayo, Metodología para la Implementación del Aprendizaje Basado en Problemas en una Institución de Educación Superior: el caso del Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli, Posgrado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 80 %.
24. Lara Rosano, Felipe, Estudiante: Susana Casy Téllez Ballesteros, Análisis Dinámico de la Incubación de Empresas: un Enfoque de Sistemas Complejos, Posgrado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 80 %.
25. Lara Rosano, Felipe, Estudiante: Alejandro Gallardo Cano, Conformación dinámica de redes informáticas complejas: el caso del Cyberspace, Posgrado en Comunicación, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 80 %.
26. Mejía Uriarte, Elsi Violeta, Estudiante: Jesús Manuel Rivera Esteban, Amplitud Fotoacústica en función de la concentración de los colides con nanopartículas de oro obtenidas por ablación láser, Programa de Doctorado en Ciencias, Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú, Avance: 95 %.
27. Pérez Ruiz, Santiago Jesús, Estudiante: Antonio Bautista Kuri, Arquitectura para zonas de alto nivel de ruido urbano, Maestría y Doctorado en Arquitectura, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 80 %.
28. Qureshi, Naser, Estudiante: Dahi Ludim Hernández Roa, Espectroscopia y Microscopía de Terahertz en el dominio del tiempo (THz-TDS) para la caracterización de cristales fotónicos, Doctorado en Ingeniería Eléctrica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 10 %.
29. Qureshi, Naser, Estudiante: Guillermo Hernández Mendoza, Instrumentación de un nanoscopio óptico multimodal de super resolución y su aplicación al estudio de la comunicación nerviosa, Doctorado en Ingeniería Eléctrica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 50 %.



DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de tesis (Continuación)

30. Redón de la Fuente, María Del Rocío, Estudiante: Fermín Ramírez Crescencio, Reacciones catalíticas de nanopartículas heterobimetálicas Pt-Ir, Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 90 %.
31. Rendón Garrido, Pablo Luis, Estudiante: Erika Enedina Martínez Montejo, Estudio experimental y numérico del efecto de sordinas sobre el timbre de instrumentos musicales de aliento, Posgrado en Ingeniería Eléctrica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 85 %.
32. Rendón Garrido, Pablo Luis, Estudiante: Hugo Ezequiel Gutiérrez Hernández, Estudio teórico y experimental de la generación de singularidades de fase para ondas de Rayleigh y Lamb en sólidos isotrópicos, Posgrado en Ingeniería Eléctrica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 90 %.
33. Rosete Aguilar, Martha, Estudiante: Sergio Anaya Vera, Estudio de aberraciones generadas al enfocar pulsos ultracortos con espejos cóncavos, Posgrado maestría y doctorado en Ingeniería Eléctrica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 75 %.
34. Ruiz Huerta, Leopoldo, Estudiante: Luis Sánchez Balanzar, Estudio de MA mediante FEA, Posgrado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 30 %.
35. Ruiz Huerta, Leopoldo, Estudiante: Horacio Gutiérrez Osorio, Estudio comparativo energético entre procesos de MA, Posgrado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 25 %.
36. Sánchez Flores, Norma Angélica, Estudiante: Paula Cristina Arroyo Martínez, Aditivos para Asfalto, Ciencia e Ingeniería de Materiales, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 95 %.
37. Sánchez Pérez, Celia Angelina, Estudiante: Roberto Giovanni Ramírez Chavarría, Sistema de Medición Multifrecuencia de Impedancia Eléctrica en Tejidos Biológicos, Doctorado en Ingeniería Eléctrica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 35 %.
38. Sánchez Pérez, Celia Angelina, Estudiante: Carlos Andrés García Cadena, Análisis de Propiedades Térmicas de Tejido Por Deflexión Fototérmica, Doctorado en Ingeniería Eléctrica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 70% %.
39. Saniger Blesa, José Manuel, Estudiante: Isidro Badillo Ramírez, Identificación de quinonas de dopamina en un modelo animal de estrés oxidativo, Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 25 %.
40. Saniger Blesa, José Manuel, Estudiante: Selene Rubí Islas Sánchez, Respuesta plasmónica de nanoestructuras de Au, Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 100 %.
41. Sobral Hugo, Martín, Estudiante: Estrella Terán Hinojosa, Identificación de tejidos mediante espectroscopía de rompimiento inducida por láser, Posgrado en Materiales, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 70 %.
42. Sobral Hugo, Martín, Estudiante: Hermelinda Servín Campuzano, Síntesis y Caracterización Óptica de Materiales para aplicaciones a Estufas Solares,, Ciencias en Ingeniería Física, UMSNH, Morelia, México, Avance: 40 %.
43. Sobral Hugo, Martín, Estudiante: Jesús Antonio Rangel Cárdenas, Crecimiento de nanopartículas metálicas por medio de ablación láser en matrices nanoestructuradas, Posgrado en Materiales, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 90 %.
44. Solleiro Rebolledo, José Luis, Estudiante: Rosalba Medina Rivera, Políticas para la innovación en México: impacto del Programa de Estímulos a la Innovación en las pequeñas y medianas empresas, Programa Doctoral en Ciencias Sociales, El Colegio Mexiquense, Toluca, México, Avance: 25 %.
45. Solleiro Rebolledo, José Luis, Estudiante: Mercedes Ocotlán Ballinas Piedra, Propuesta de un modelo sistémico de gestión tecnológica para la industria farmacéutica mexicana, Administración de Organizaciones, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 70 %.
46. Solleiro Rebolledo, José Luis, Estudiante: Arturo Mejía Ramírez, Encadenamientos productivos en México: La Industria Aeroespacial en Querétaro, Administración de Organizaciones, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 99 %.
47. Solleiro Rebolledo, José Luis, Estudiante: Reyna Myrna Paredes Medina, Competitividad en la industria de hortalizas exóticas del Estado de Nayarit, Economía, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 99 %.
48. Velasco Herrera, Graciela, Estudiante: Julio Cesar Taque Vázquez, Sistema de estabilización de una plataforma aeroespacial y su aplicación en el monitoreo de recursos naturales, Programa de Doctorado en Ingeniería Eléctrica, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 30 %.
49. Zanella Specia, Rodolfo, Estudiante: Lina Angélica Calzada Navarro, Nanopartículas de Au-Ru soportadas en óxido de titanio como catalizadores en reacciones de oxidación, Doctorado en ciencia e ingeniería de materiales, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 90 %.



INFORME DE ACTIVIDADES 2016

Dirección de tesis (Continuación)

50. Zanella Specia, Rodolfo, Estudiante: Rodrigo Montalvo Santiago, Producción fotocatalítica de hidrógeno empleando esquemas Z modificados en superficie con nanopartículas metálicas, Posgrado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 30 %.
51. Zanella Specia, Rodolfo, Estudiante: Jessica Yazmín Monter Guzmán, Degradación fotocatalítica de antibióticos utilizando catalizadores bimetálicos soportados, Posgrado en Ingeniería, UNAM, Ciudad de México, México, Avance: 45 %.