

# 6. DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS





## 6. DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### Cursos formales impartidos frente a grupo

#### Licenciatura

1. Aguayo-Vallejo, Juan Pablo, Transferencia de energía, UNAM, Facultad de Química, Semestre 2014-2.
2. Aguayo-Vallejo, Juan Pablo, Transferencia de energía, UNAM, Facultad de Química, Semestre 2015-1.
3. Aguayo-Vallejo, Juan Pablo, Matemáticas aplicadas 1, UNAM, Facultad de Química, Semestre 2014-2.
4. Aguayo-Vallejo, Juan Pablo, Matemáticas aplicadas 1, UNAM, Facultad de Química, Semestre 2015-1.
5. Ascanio-Gasca, Gabriel, Mecánica de fluidos II, UNAM, Ingeniería, Semestre 2014-2.
6. Avendaño-Alejo, Maximino, Román-Moreno, Carlos Jesús, Óptica (Plan 2001), UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2015-1.
7. Bañuelos-Muñetón, José Guadalupe, Porta-Contreras, Andrés Valentín, Laboratorio de física contemporánea II, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2014-2.
8. Bañuelos-Muñetón, José Guadalupe, Covarrubias-Martínez, Héctor, Física mecánica, UNAM, Facultad de Medicina, Semestre 2015-1.
9. Bañuelos-Muñetón, José Guadalupe, Esparza-García, Alejandro, Porta-Contreras, Andrés Valentín, Velázquez-Aguilar, Víctor Manuel, Villagómez-Ojeda, Carlos Javier, Laboratorio de física contemporánea II, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2015-1.
10. Bruce-Davidson, Neil Charles, Laboratorio de óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2015-1.
11. Calderón-Canales, Reyna Elena, Psicología y educación I, UNAM, Facultad de filosofía y letras, Semestre 2015-1.
12. Calderón-Canales, Reyna Elena, Psicología y educación II, UNAM, Facultad de filosofía y letras, Semestre 2014-2.
13. Campos-García, Manuel, Óptica, UNAM, Ciencias, Semestre 2014-2.
14. Campos-García, Manuel, Óptica, UNAM, Ciencias, Semestre 2015-1.
15. Castañeda-Guzmán, Rosalba, Pérez-Ruiz, Santiago Jesús, Introducción a la acústica contemporánea, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2014-2.
16. Castañeda-Martínez, Ricardo, Diseño de interfaces de usuario, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2015-1.
17. Castañeda-Martínez, Ricardo, Programación I, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2014-2.
18. Castillo-Hernández, José, Circuitos integrados analógicos, UNAM, Ingeniería, Semestre 2014-2.
19. Castillo-Hernández, José, Circuitos integrados analógicos, UNAM, Ingeniería, Semestre 2015-1.
20. Damián-Zamacona, Juan Ricardo, Dispositivos y circuitos electrónicos, UNAM, Ingeniería, Semestre 2014-2.
21. Damián-Zamacona, Juan Ricardo, Dispositivos y circuitos electrónicos, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2015-1.
22. De la Cruz-Martínez, Gustavo, Modelado y programación, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2014-2.
23. De la Cruz-Martínez, Gustavo, Inteligencia artificial, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2015-1.
24. Díaz-Uribe, José Rufino, Laboratorio de óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2015-1.
25. Elizalde-Torres, Josefina, Analítica experimental II, UNAM, Facultad de Química, Semestre 2014-2.
26. Elizalde-Torres, Josefina, Analítica experimental II, UNAM, Facultad de Química, Semestre 2015-1.
27. Garcés-Madrígal, Antonio Martín, Cálculo diferencial e integral, UNAM, Facultad de Contaduría y Administración, Semestre 2014-2.
28. Garcés-Madrígal, Antonio Martín, Cálculo diferencial e integral, UNAM, Facultad de Contaduría y Administración, Semestre 2015-1.
29. García-Segundo, Crescencio, Laboratorio de física contemporánea II, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2014-2.
30. Garduño-Mejía, Jesús, Román-Moreno, Carlos Jesús, Láseres, UNAM, Ciencias, Semestre 2014-2.
31. Garduño-Mejía, Jesús, Román-Moreno, Carlos Jesús, Láseres, UNAM, Ciencias, Semestre 2015-1.
32. Golovataya-Dzhymbbeeva, Elena (E. V. Basiuk), Asignatura 1904 Trabajo de investigación, UNAM, Facultad Química, Semestre 2015-1.



## DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

*Cursos formales impartidos frente a grupo (Continuación)*

33. Golovataya-Dzhymbeeva, Elena (E. V. Basiuk), Bassioui-Evdokimenko, Vladimir, Química de nanomateriales de carbono, UNAM, Facultad de Química, Semestre 2015-1.
34. González-Cardel, Mario Francisco, Análisis numérico, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2014-2.
35. González-Cardel, Mario Francisco, Análisis numérico, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2015-1.
36. Gutiérrez-Herrera, Enoch, Láseres Aleatorios, Laboratorio de física contemporánea II, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2015-1.
37. Herrera-Becerra, Alberto Arturo, Lenguajes formales y autómatas, UNAM, Ingeniería, Semestre 2014-2, 2015-1.
38. Morales-Saavedra, Omar Guillermo, Laboratorio de óptica, UNAM, facultad de ciencias, Semestre 2014-2.
39. Morales-Saavedra, Omar Guillermo, Laboratorio de óptica, UNAM, facultad de ciencias, Curso intersemestral 2014.
40. Morales-Saavedra, Omar Guillermo, Laboratorio de óptica, UNAM, facultad de ciencias, Semestre 2015-1.
41. Nogueira-Jiménez, Ángel Arturo, Laboratorio de electromagnetismo, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2014-2.
42. Nogueira-Jiménez, Ángel Arturo, Laboratorio de electromagnetismo, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2015-1.
43. Ochoa-Toledo, Luis, Inteligencia artificial, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2014-2.
44. Ochoa-Toledo, Luis, Inteligencia artificial, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2015-1.
45. Padrón-Godínez, Alejandro, Criptografía, UNAM, Ingeniería, Semestre 2014-2.
46. Prieto-Meléndez, Rafael, Diseño de sistemas digitales, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2014-2.
47. Prieto-Meléndez, Rafael, Diseño de sistemas digitales, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2015-1.
48. Quintana-Thierry, Sergio, Fundamentos de Instrumentación Biomédica, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2014-2.
49. Quintana-Thierry, Sergio, Fundamentos de instrumentación biomédica, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2015-1.
50. Ramírez-Ortega, Jesús, Laboratorio de diseño digital, UNAM, Ingeniería, Semestre 2014-2, 2015-1.
51. Rendón-Garrido, Pablo Luis, Acústica en fluidos, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2014-2.
52. Rendón-Garrido, Pablo Luis, Islas-Suárez, León David, Picones-Medina, Arturo, Escamilla-Chimal, Elsa Guadalupe, Buzo-Córdova, Enrique Salvador, Introducción a la física del cuerpo humano, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2015-1.
53. Román-Moreno, Carlos Jesús, Avendaño-Alejo, Maximino, Óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2014-2.
54. Rosete-Aguilar, Martha, Bruce-Davidson, Neil Charles, Óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2014-2.
55. Rosete-Aguilar, Martha, Bruce-Davidson, Neil Charles, Óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, 10 Diciembre 2013-24 de Enero 2014.
56. Ruvalcaba-Morales, Raúl, Laboratorio de dispositivos y circuitos electrónicos, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2014-2.
57. Ruvalcaba-Morales, Raúl, Laboratorio de dispositivos y circuitos electrónicos, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2015-1.
58. Sánchez-Aké, Citlali, León-Rossano, Luis Manuel, Miranda-Martín del Campo, Javier, Rivera-Cárdenas, Claudia Inés, Velázquez-Aguilar, Víctor Manuel, Laboratorio de física contemporánea, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2014-2.
59. Sánchez-Aké, Citlali, Monroy-Peláez, Marel, Óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2015-1.
60. Saniger-Blesa, José Manuel, Química general I, UNAM, Facultad de Química, Semestre 2014-2.
61. Saniger-Blesa, José Manuel, Química general I, UNAM, Facultad de Química, Semestre 2015-1.
62. Sato-Berrú, Roberto Ysacc, Monserrat-Alvarez, María, Laboratorio de física contemporánea I, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2014-2.
63. Sato-Berrú, Roberto Ysacc, Rojas-Granados, Rebeca, Laboratorio de física contemporánea I, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2015-1.
64. Sato-Berrú, Roberto Ysacc, Rivera-Jiménez, Ismael, Mendoza-López, Doroteo, Ortiz-Velásquez, Antonio, Becerra-Godínez, Rosa, Laboratorio de física contemporánea II, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2015-1.
65. Sobral, Hugo Martín, Laboratorio de óptica, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2014-2.



## INFORME DE ACTIVIDADES 2014

*Cursos formales impartidos frente a grupo (Continuación)*

66. Valera-Orozco, Benjamín, Sistemas de comunicaciones electrónicas, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2014-2.
67. Valera-Orozco, Benjamín, Sistemas de comunicaciones electrónicas, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2015-1.
68. Vega-González, Luis Roberto, Dinámica de Sistemas Físicos, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2014-2.
69. Velasco-Herrera, Graciela, Introducción matemática a la mecánica celeste, UNAM, FACULTAD DE CIENCIAS, Semestre 2015-1.
70. Vega-Murguía, Eduardo José, Laboratorio de mecánica, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2015-1.
71. Villagrán-Muniz, Mayo, Laboratorio de física contemporánea II, UNAM, FC, Semestre 2014-2.
72. Villagrán-Muniz, Mayo, Laboratorio de física contemporánea II, UNAM, FC, Semestre 2015-1.
73. Zanella-Specia, Rodolfo, Ingeniería de reactores I, UNAM, Facultad de Química, Semestre 2014-2.
74. Zanella-Specia, Rodolfo, Ingeniería de reactores I, UNAM, Facultad de Química, Semestre 2015-1.

**Posgrado**

1. Alvarado-Zamorano, Clara Rosa Ma., Práctica docente 1 (MADEMS-FQ), Posgrado, UNAM, Posgrado en Química, Semestre 2014-2.
2. Alvarado-Zamorano, Clara Rosa Ma., Práctica docente 2 (MADEMS - FQ), Posgrado, UNAM, Posgrado en Química, Semestre 2015-1.
3. Arámbula-Cosío, Fernando, Garduño Ángeles, Edgar, Introducción al análisis de imágenes médicas y cirugía asistida por computadora, Posgrado, UNAM, Posgrado en Computación, Semestre 2015-1.
4. Arámbula-Cosío, Fernando, Rodríguez-Vázquez, Katya, Computación evolutiva, Posgrado, UNAM, Posgrado en Computación, Semestre 2015-1.
5. Ascanio-Gasca, Gabriel, Mecánica de fluidos, Posgrado, UNAM, Maestría y Doctorado en Ingeniería, Semestre 2015-1.
6. Avendaño-Alejo Maximino, Campos-García, Manuel, Polarización de la luz, Posgrado, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2014-2.
7. Avendaño-Alejo, Maximino, Física de medios continuos: electromagnetismo, Posgrado, UNAM, Maestría en Ingeniería Eléctrica, Semestre 2015-1.
8. Baydyk, Tetyana, Seminario de investigación III, Posgrado, UNAM, Semestre 2014-2.
9. Baydyk, Tetyana, Seminario de investigación I, Posgrado, UNAM, Semestre 2014-2.
10. Bruce-Davidson, Neil Charles, Óptica de Fourier, Posgrado, UNAM, Maestría en Ingeniería Eléctrica, Semestre 2014-2.
11. Caballero-Ruiz, Alberto, Proyecto de investigación III, Posgrado, UNAM, Semestre 2015-1.
12. Caballero-Ruiz, Alberto, Proyecto de investigación II, Posgrado, UNAM, Semestre 2014-2.
13. Castañeda-Guzmán, Rosalba, Instrumentación fotofísica, Posgrado, UNAM, Maestría en Ingeniería Eléctrica, Semestre 2014-2.
14. Castañeda-Guzmán, Rosalba, Taller de investigación, Posgrado, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2015-1.
15. Castañeda-Guzmán, Rosalba, Física de medios continuos: mecánica, Posgrado, UNAM, Posgrado en Ingeniería Eléctrica, Semestre 2015-1.
16. Gallegos-Cázares, Leticia, Teorías del aprendizaje, Posgrado, UNAM, Pedagogía, Semestre 2014-2.
17. Gallegos-Cázares, Leticia, Integración para el trabajo de grado, Posgrado, UNAM, Madems Ciencias, Semestre 2014-2.
18. Gamboa-Rodríguez, Fernando, de la Cruz-Martínez, Gustavo, Temas especiales: diseño y evaluación de interfaces de usuario, Posgrado, UNAM, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Semestre 2014-2.
19. Gamboa-Rodríguez, Fernando, de la Cruz-Martínez, Gustavo, Temas selectos de ingeniería de software: Diseño y evaluación de interfaces-usuario, Posgrado, UNAM, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Semestre 2015-1.
20. Gamboa-Rodríguez, Fernando, Levy-Amselle, Sylviane, Temas especiales: calidad de aplicaciones multimedia, Posgrado, UNAM, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Semestre 2014-2.
21. García-Segundo, Crescencio, Matemáticas aplicadas: instrumentación, Posgrado, UNAM, Ingeniería Eléctrica: Instrumentación, Semestre 2015-1.





## DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

*Cursos formales impartidos frente a grupo (Continuación)*

22. García-Valenzuela, Augusto, Temas selectos de instrumentación: electromagnetismo, Avanzado, Posgrado, UNAM, Ingeniería Eléctrica, Semestre 2014-2.
23. García-Valenzuela, Augusto, Física de medios continuos: modulo de electrodinámica, Posgrado, UNAM, Ingeniería Eléctrica, Semestre 2015-1.
24. García-Valenzuela, Augusto, Guadarrama-Santana, Asur, Taller de investigación, Posgrado, UNAM, Ingeniería Eléctrica, Semestre 2015-1.
25. Garduño-Mejía, Jesús, Ortega-Martínez, Roberto, Temas selectos de instrumentación, láseres y optoelectrónica, Posgrado, UNAM, Ingeniería Eléctrica, Semestre 2014-2.
26. Garduño-Mejía, Jesús, Velasco-Herrera, Víctor Manuel, Temas selectos de instrumentación: computación aplicada a la instrumentación, Posgrado, UNAM, Ingeniería Eléctrica, Semestre 2015-1.
27. Garduño-Mejía, Jesús, Román-Moreno, Carlos Jesús, Principios de laser y sus aplicaciones, Posgrado, UNAM, Ciencias Físicas, Semestre 2015-1.
28. Garduño-Mejía, Jesús, Taller de investigación, Posgrado, UNAM, Ingeniería Eléctrica, Semestre 2015-1.
29. Gastélum-Strozzi, Alfonso, Márquez-Flores, Jorge Alberto, Computación gráfica, Posgrado, UNAM, Ciencia e Ingeniería de la Computación, IIMAS, Semestre 2015-1.
30. Golovataya-Dzhymbeeva, Elena (E. V. Basiuk), Bassiouk-Evdokimenko, Vladimir, Química de nanomateriales de Carbono, Posgrado, UNAM, Ciencias químicas, Semestre 2014-2.
31. Golovataya-Dzhymbeeva, Elena (E. V. Basiuk), Bassiouk-Evdokimenko, Vladimir, Química de nanomateriales de carbono, Posgrado, UNAM, Ciencias Químicas, ICN, Semestre 2015-1.
32. Golovataya-Dzhymbeeva, Elena (E. V. Basiuk), Nanomateriales basados en carbono: fuelrenos esferoidales, tubulares, grafeno y nanodiamante. Síntesis, caracterización, y perspectivas de aplicaciones, Posgrado, UNAM, Ciencias Químicas, Semestre 2014-2.
33. Golovataya-Dzhymbeeva, Elena (E. V. Basiuk), Nanomateriales de carbono: síntesis, caracterización y perspectivas de aplicación, Posgrado, UNAM, Ciencias Químicas, Semestre 2015-1.
34. Golovataya-Dzhymbeeva, Elena (E. V. Basiuk), Bassiouk-Evdokimenko, Vladimir, Nanomateriales de carbono, Posgrado, UNAM, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Semestre 2015-1.
35. Guadarrama-Santana, Asur, García-Valenzuela, Augusto, Trabajo de investigación I, Posgrado, UNAM, Ingeniería Eléctrica, Semestre 2015-1.
36. Kemper-Valverde, Nicolás Ceferino, Inteligencia artificial, Posgrado, UNAM, Ciencias e Ingeniería de la Computación, Semestre 2014-2.
37. Kemper-Valverde, Nicolás Ceferino, Lógica borrosa, Posgrado, UNAM, Ciencias e Ingeniería de la Computación, Semestre 2015-1.
38. Kolokoltsev, Oleg, Magnonica, Posgrado, UNAM, Instrumentación, Semestre 2014-2.
39. Kussul, Ernst, Seminario de Investigación III, Posgrado, UNAM, Semestre 2014-2.
40. Kussul, Ernst, Baydyk, Tetyana, Visión computacional basada en redes neuronales, Posgrado, UNAM, Semestre 2015-1.
41. Lara-Rosano, Felipe, Modelos de sistemas dinámicos complejos, Posgrado, UNAM, Ingeniería, Semestre 2014-2.
42. Lara-Rosano, Felipe, Temas Selectos de musicología.: teorías, métodos y modelos de sistemas complejos, Posgrado, UNAM, Música, Semestre 2014-2.
43. Lara-Rosano, Felipe, Temas selectos de tecnología musical: teorías, métodos y modelos de sistemas complejos, Posgrado, UNAM, Música, Semestre 2014-2.
44. Márquez-Flores, Jorge Alberto, Gastelum-Strozzi, Alfonso, Temas selectos en visión computacional, Posgrado, UNAM, Ciencias e Ingeniería de la Computación, IIMAS, Semestre 2014-2.
45. Márquez-Flores, Jorge Alberto, Gastelum-Strozzi, Alfonso, Procesamiento digital de imágenes, Posgrado, UNAM, Ciencias e Ingeniería de la Computación, IIMAS, Semestre 2014-2.
46. Márquez-Flores, Jorge Alberto, Gastelum-Strozzi, Alfonso, Temas selectos en procesamiento y análisis de imágenes, Posgrado, UNAM, Ciencias de la Computación, IIMAS, Semestre 2014-2.
47. Márquez-Flores, Jorge Alberto, Gastelum-Strozzi, Alfonso, Procesamiento y análisis de imágenes, Posgrado, UNAM, Ciencias de la Computación, IIMAS, Semestre 2014-2.
48. Márquez-Flores, Jorge Alberto, Seminario de investigación II, Posgrado, UNAM, ciencias, Semestre 2014-2.
49. Márquez-Flores, Jorge Alberto, Seminario de investigación I, Posgrado, UNAM, ciencias e ingeniería de la computación, IIMAS, Semestre 2014-2.



## INFORME DE ACTIVIDADES 2014

*Cursos formales impartidos frente a grupo (Continuación)*

50. Márquez-Flores, Jorge Alberto, Gastelum-Strozzi, Alfonso, Computación gráfica, Posgrado, UNAM, Ingeniería y Ciencias en Computación, Semestre 2015-1.
51. Márquez-Flores, Jorge Alberto, Introducción a la instrumentación y señales, Posgrado, UNAM, Facultad de Ciencias, Semestre 2015-1.
52. Mejía-Urriarte, Elsi Violeta, Láseres y sus aplicaciones, Posgrado, UNAM, Ingeniería Eléctrica, Semestre 2014-2.
53. Mejía-Urriarte, Elsi Violeta, Láseres y sus aplicaciones, Posgrado, UNAM, Ingeniería Eléctrica, Semestre 2015-1.
54. Montiel-Sánchez, María Herlinda, Introducción a ciencia e ingeniería de materiales, Posgrado, UNAM, ciencia e ingeniería de materiales, IIM, Semestre 2015-1.
55. Montiel-Sánchez, María Herlinda, Taller de investigación, Posgrado, UNAM, Ingeniería Eléctrica, Semestre 2015-1.
56. Morales-Lechuga, Víctor Manuel, Valuación de activos intangibles, Posgrado, UNAM, ingeniería, Semestre 2014-2.
57. Morales-Lechuga, Víctor Manuel, Sesión de tutoría III, Posgrado, UNAM, Ingeniería Semestre 2014-2, 2015-1.
58. Morales-Lechuga, Víctor Manuel, Sesión de tutoría IV, Posgrado, UNAM, Ingeniería, Semestre 2015-1.
59. Morales-Lechuga, Víctor Manuel, Taller de investigación, Posgrado, UNAM, Semestre 2015-1.
60. Morales-Saavedra, Omar Guillermo, Baydyk, Tetyana, Computación aplicada a la instrumentación, Posgrado, UNAM, Ingeniería Eléctrica, Semestre 2015-1.
61. Nava-Sandoval, Rigoberto, Teoría de sistemas de calidad, Posgrado, UNAM, Ingeniería, Semestre 2014-2.
62. Nava-Sandoval, Rigoberto, Teoría de sistemas de calidad, Posgrado, UNAM, Ingeniería, Semestre 2015-1.
63. Orduña-Bustamante, Felipe, Temas selectos de instrumentación procesamiento digital de audio, Posgrado, UNAM, Ingeniería Eléctrica, Semestre 2014-2.
64. Orduña-Bustamante, Felipe, Temas avanzados de ingeniería eléctrica seminario de acústica, Posgrado, UNAM, Ingeniería Eléctrica, Semestre 2014-2.
65. Padilla-Olvera, Sergio, Temas selectos: Diseño de experimentos, Posgrado, UNAM, Ingeniería, Semestre 2015-1.
66. Pérez-López, Antonio, Pérez-Ruiz, Santiago Jesús, Trabajo de investigación I, Posgrado, UNAM, Facultad de Ingeniería, Semestre 2014-1.
67. Pérez-López, Antonio, Electroacústica e ingeniería de sonido, Posgrado, UNAM, Semestre 2014-1.
68. Pérez-Ruiz, Santiago Jesús, Pérez-López, Antonio, Mediciones acústicas (temas selectos), Posgrado, UNAM, Ingeniería Eléctrica, Semestre 2014-2.
69. Pérez-Ruiz, Santiago Jesús, Instrumentación, Posgrado, UNAM, Ingeniería Eléctrica, Semestre 2014-2.
70. Pérez-Ruiz, Santiago Jesús, Instrumentación acústica (temas selectos), Posgrado, UNAM, Ingeniería Eléctrica, Semestre 2014-2.
71. Qureshi, Naser, Matatagui-Cruz, Daniel, Instrumentación científica automatizada, Posgrado, UNAM, Ingeniería Eléctrica, Semestre 2014-2.
72. Redón-de la Fuente, María Del Rocío, Nanomateriales y sus aplicaciones, Posgrado, UNAM, Ciencias Químicas, Semestre 2015-1.
73. Rendón-Garrido, Pablo Luis, Fundamentos de acústica, Posgrado, UNAM, Ingeniería Eléctrica, Semestre 2014-2.
74. Rendón-Garrido, Pablo Luis, Acústica, Posgrado, UNAM, Ciencias (Física), 2014-2.
75. Rendón-Garrido, Pablo Luis, Física de medios continuos, Posgrado, UNAM, Ingeniería, Semestre 2015-1.
76. Rosete-Aguilar, Martha, Óptica, Posgrado, UNAM, Ingeniería Eléctrica, Semestre 2014-2.
77. Rosete-Aguilar, Martha, Seminario de investigación I, Posgrado, UNAM, Ciencias Físicas, Semestre 2014-2.
78. Rosete-Aguilar, Martha, Seminario de investigación II, Posgrado, UNAM, Ciencias Físicas, Semestre 2015-1.
79. Ruiz-Botello, Gerardo Antonio, Técnicas estadísticas para la calidad, Posgrado, UNAM, Ingeniería, Semestre 2014-2.
80. Ruiz-Huerta, Leopoldo, Manufactura aditiva, digitalización 3D y tomografía computarizada, Posgrado, UNAM, ingeniería, Semestre 2015-1.



## DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

*Cursos formales impartidos frente a grupo (Continuación)*

81. Ruiz-Huerta, Leopoldo, Actividades académicas orientadas a la graduación, Posgrado, UNAM, Ingeniería, Semestre 2014-2.
82. Sánchez-Pérez, Celia Angelina, Rosete-Aguilar, Martha, Trabajo de investigación I (laboratorio de instrumentación), Posgrado, UNAM, Ingeniería Eléctrica, Semestre 2015-1.
83. Sánchez-Pérez, Celia Angelina, Taller de investigación, Posgrado, UNAM, Ingeniería Eléctrica, Semestre 2015-1.
84. Sánchez-Vizcaíno, José, Ingeniería de precisión, Posgrado, UNAM, ingeniería, Semestre 2014-2, 2015-1.
85. Sandoval-Romero, Gabriel Eduardo, Trabajo de investigación II, Posgrado, UNAM, Ingeniería, Semestre 2014-2.
86. Sandoval-Romero, Gabriel Eduardo, Temas selectos de instrumentación: aplicaciones de sensores de fibra óptica, Posgrado, UNAM, Ingeniería, Semestre 2014-2.
87. Sandoval-Romero, Gabriel Eduardo, Taller de investigación, Posgrado, UNAM, Ingeniería, Semestre 2015-1.
88. Sandoval-Romero, Gabriel Eduardo, Instrumentación, Posgrado, UNAM, Ingeniería, Semestre 2015-1.
89. Saniger-Blesa, José Manuel, Flores-Flores, José Ocotlán, Vázquez-Olmos, América, Sato-Berrú, Roberto Ysacc, Técnicas espectroscópicas y térmicas, Posgrado, UNAM, Ciencias Odontológicas y de la Salud, Semestre 2015-1.
90. Solleiro-Rebolledo, José Luis, Corona, Leonel, Álvarez, Lourdes, Jasso, Javier, Vargas, Gustavo, Seminario de economía y administración de la ciencia y la tecnología, Posgrado, UNAM, Economía, Semestre 2015-1.
91. Vázquez-Olmos, América, Redón-de la Fuente, María Del Rocío, Introducción a la química de materiales, Posgrado, UNAM, Ciencias Químicas, Semestre 2015-1.
92. Vázquez-Olmos, América, Nuevas propiedades y aplicaciones de los materiales semiconductores nanoestructurados, Posgrado, UNAM, Ciencias Químicas, Semestre 2015-1.
93. Vázquez-Olmos, América, Redón-de la Fuente, María Del Rocío, Introducción a la química de materiales, Posgrado, UNAM, Facultad de Química, Semestre 2014-2.
94. Vega-Alvarado, Leticia, Jiménez-Jacinto, Verónica, Pannier, Lucia, Introducción a la programación en R y bioconductor, Posgrado, UNAM, Ciencias Bioquímicas, Semestre 2015-1.
95. Vega-Alvarado, Leticia, Introducción a la programación en R y bioconductor, Posgrado, Computación, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Semestre 2015-1.
96. Vega-Alvarado, Leticia, Jiménez-Jacinto, Verónica, Treviño, Claudia, Introducción a la programación en R y bioconductor, Posgrado, UNAM, Ciencias Biomédicas, Centro de Ciencias Genómicas, Semestre 2015-1.
97. Velasco-Herrera, Graciela, Velasco-Herrera, Víctor Manuel, Córdova-Alarcón, José Rodrigo, Temas de radio sistemas de naves y plataformas, Posgrado, UNAM, Ingeniería Eléctrica, Semestre 2014-2.
98. Velasco-Herrera, Graciela, Velasco-Herrera, Víctor Manuel, Mendoza-Bárceñas, Mario Alberto, Introducción a la instrumentación de sistemas de navegación, Posgrado, UNAM, Ingeniería Eléctrica, Semestre 2014-2.
99. Velasco-Herrera, Graciela, Matemáticas aplicadas, Posgrado, UNAM, Ingeniería Eléctrica, Semestre 2015-1.

**Cursos impartidos de capacitación y actualización**

1. Albornoz-Delgado, Humberto Ángel, Los colores y las sombras según la ciencia, Licenciatura, CCADET UNAM, 02/14 a 02/14, 20 horas.
2. Albornoz Delgado, Humberto Ángel, Enseñanza de las ciencias experimentales con la tecnología de los nuevos laboratorios de ciencias del bachillerato, Técnico, CCADET UNAM, 04/14 a 04/14, 40 horas.
3. Bárceñas-López, Josefina, Tecnologías de la Información y la Comunicación en la Educación, Bachillerato, Educación DGDC-UNAM, 09/14 a 09/14, 2 horas.
4. Bárceñas-López, Josefina, Conocer para Conservar la biodiversidad de México, Bachillerato, ENP y DG CCH-UNAM, 05/14 a 05/14, 5 horas.
5. Bernal-Vargas, Eduardo, Refrigeración, una aplicación de la termodinámica, Bachillerato, ENP-UNAM, 05/14 a 05/14



## INFORME DE ACTIVIDADES 2014

*Cursos impartidos de capacitación y actualización (Continuación)*

6. Caballero-Ruiz, Alberto, Manufactura Aditiva, Técnico, Instituto de Ingeniería-UNAM, 11/14 a 11/14, 12 horas.
7. Calva-Olmos, Venancio Gerardo, Uso de la Plataforma R para Bioestadística, Posgrado, CCADET-HGM, 05/14 a 07/14, 40 horas.
8. Castañeda-Martínez, Ricardo, Ciclo de talleres: Usos educativos de las tabletas electrónicas en el aula, Licenciatura, Coordinación de Innovación y Desarrollo-UNAM, 02/14 a 03/14, 20 horas.
9. Castañeda-Martínez, Ricardo, Procesos colaborativos apoyados con TIC, Diplomado Enseñanza Experimental de las Ciencias con Tecnologías Digitales, Posgrado, CCADET-UNAM, 11/14 a 12/14, 20 horas.
10. Castañeda-Martínez, Ricardo, Introducción a los ambientes de aprendizaje apoyado con TIC, Posgrado, CCADET-UNAM, 08/14 a 10/14, 20 horas.
11. Castañeda-Martínez, Ricardo, Incorporación de diversas tecnologías en el laboratorio de ciencias, Licenciatura, CCADET-UNAM, 01/14 a 01/14, 20 horas.
12. Castañeda-Martínez, Ricardo, Enseñanza de las Ciencias Experimentales con la tecnología de los nuevos laboratorios de ciencias del bachillerato, Licenciatura, CCADET-UNAM, 04/14 a 04/14, 20 horas.
13. Castañeda-Martínez, Ricardo, Enseñanza de las Ciencias Experimentales con la tecnología de los nuevos laboratorios de ciencias del bachillerato, Licenciatura, CCADET-UNAM, 4/14 a 4/14, 20 horas.
14. Castañón-Ibarra, Rosario, Diplomado en Metodología de la Investigación, Licenciatura, Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso, 10/14 a 10/14, 16 horas.
15. Castañón-Ibarra, Rosario, Formación de gestores de transferencia de tecnología, Diplomado en formación de gestores, Técnico, UAM, 04/14 a 04/14, 3 horas.
16. Castañón-Ibarra, Rosario, Diplomado en gestión de la vinculación de las instituciones de educación superior con el sector productivo/ módulo 4/ gestión de la propiedad Intelectual, Licenciatura, Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos, 01/14 a 01/14, 16 horas.
17. De la Cruz-Martínez, Gustavo, Usos educativos de las tabletas electrónicas en el aula, Licenciatura, Coordinación de Innovación y Desarrollo-UNAM, 03/14 a 03/14, 30 horas.
18. De la Cruz-Martínez, Gustavo, Introducción a los ambientes de aprendizaje apoyado con TIC, Diplomado Enseñanza Experimental de las Ciencias con Tecnologías Digitales, Posgrado, CCADET-UNAM, 08/14 a 10/14, 20 horas.
19. De la Cruz-Martínez, Gustavo, Introducción a los ambientes de aprendizaje apoyado con TIC, Diplomado Enseñanza Experimental de las Ciencias con Tecnologías Digitales, Posgrado, CCADET-UNAM, 08/14 a 10/14, 40 horas.
20. De la Cruz-Martínez, Gustavo, Enseñanza de las ciencias experimentales con la tecnología de los nuevos laboratorios de ciencias del bachillerato, Licenciatura, CCADET-UNAM, 04/14 a 04/14, 40 horas.
21. Díaz-Uribe, José Rufino, Diplomado Adaptación de Lentes de Contacto Post-Cirugía Refractiva, Posgrado, Facultad De Estudios Superiores Iztacala-UNAM, 02/14 a 02/15, 192 horas.
22. Eslava-Cervantes, Ana Libia, Enseñanza de las Ciencias Experimentales con la tecnología de los nuevos laboratorios de ciencias del bachillerato, Diplomado Enseñanza Experimental de las Ciencias con Tecnologías Digitales, Licenciatura, CCADET-UNAM, 04/14 a 04/14, 40 horas.
23. Eslava-Cervantes, Ana Libia, Introducción a los ambientes de aprendizaje apoyado con TIC, Posgrado, CCADET-UNAM, 08/14 a 10/14, 20 horas.
24. Eslava-Cervantes, Ana Libia, Usos educativos de las tabletas electrónicas en el aula, Licenciatura, Escuela Nacional Preparatoria No. 6-UNAM, 02/14 a 03/14, 20 horas.
25. Estrada- Martínez, Luis, Conocer para conservar la biodiversidad de México, Bachillerato, ENP 2-UNAM, 05/14 a 05/14, 20 horas.
26. Estrada- Martínez, Luis, Conocer para conservar la biodiversidad de México: REPSA, Bachillerato, ENP2-UNAM, 06/14 a 06/14, 20 horas.
27. Gallegos-Cázares, Leticia, Los colores y las sombras según la ciencia, Licenciatura, CCADET-UNAM, 02/14 a 02/14, 20 horas.
28. Gallegos-Cázares, Leticia, Aprendizaje de las Ciencias, Diplomado de Enseñanza Experimental de las Ciencias, Posgrado, CCADET-UNAM, 08/14 a 10/14, 40 horas.
29. Herrera-Becerra, Alberto Arturo, Uso de la plataforma R para bioestadística, Posgrado, CCADET-HGM, 05/14 a 07/14, 40 horas.





## DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

*Cursos impartidos de capacitación y actualización (Continuación)*

30. Herrera-Becerra, Alberto Arturo, Ecuaciones diferenciales y dinámica no lineal 1: Fundamentos, Licenciatura, DGPA-UNAM, 01/14 a 01/14, 21 horas.
31. Morales-Lechuga, Víctor Manuel, Taller de valuación de activos intangibles I, Posgrado, Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, 06/14 a 06/14, 4 horas.
32. Morales-Lechuga, Víctor Manuel, Taller de valuación de activos intangibles II, Posgrado, Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, 12/14 a 12/14, 4 horas.
33. Morales-Lechuga, Víctor Manuel, Análisis de casos de valuación de activos intangibles, Posgrado, Universidad Panamericana; DF, 05/14 a 05/14, 5 horas.
34. Morales-Lechuga, Víctor Manuel, Análisis de casos de valuación de activos intangibles, Posgrado, Universidad Panamericana; Guadalajara, 01/20 a 01/20, 5 horas.
35. Morales-Lechuga, Víctor Manuel, Metodologías para la valuación de tecnología, Posgrado, Red de Oficinas de Transferencia de Tecnología en México, 11/14 a 11/14, 8 horas.
36. Morales-Lechuga, Víctor Manuel, Valuación de activos intangibles, Posgrado, Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y del Desarrollo Tecnológico, 11/14 a 11/14, 18 horas.
37. Morales-Lechuga, Víctor Manuel, Taller de comercialización de tecnología y de desarrollo de estrategias de protección de la propiedad industrial II, Posgrado, Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, 12/14 a 12/14, 4 horas.
38. Morales-Lechuga, Víctor Manuel, Taller de comercialización de tecnología y de desarrollo de estrategias de protección de la propiedad industrial I, Posgrado, Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, 06/14 a 06/14, 4 horas.
39. Morales-Lechuga, Víctor Manuel, Taller de innovación tecnológica II, Posgrado, Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, 12/14 a 12/14, 4 horas.
40. Morales-Lechuga, Víctor Manuel, Taller de innovación tecnológica I, Posgrado, Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, 06/14 a 06/14, 4 horas.
41. Nava-Sandoval, Rigoberto, Curso-Taller sobre gestión de la calidad y certificación de empresas de base tecnológica, laboratorios de instituciones educativas y de centros de investigación pública del estado de Morelos, conforme a la norma ISO 9001, Licenciatura, Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología del estado de Morelos., 01/14 a 06/14, 104 horas.
42. Orduña-Bustamante, Felipe, Science of Sound: Physics and Perception, Licenciatura, Centro Mexicano para la Música y las Artes Sonoras, 03/14 a 03/14, 4 horas.
43. Padilla-Olvera, Sergio, Curso-Taller sobre gestión de la calidad y certificación de empresas de base tecnológica, laboratorios de instituciones educativas y de centros de investigación pública del estado de Morelos, conforme a la norma ISO 9001, Licenciatura, Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología del estado de Morelos, 01/14 a 06/14, 104 horas.
44. Padrón-Godínez, Alejandro, Uso de la plataforma R para bioestadística, Posgrado, CCADET-HGM, 05/14 a 07/14, 40 horas.
45. Prieto-Meléndez, Rafael, Uso de la Plataforma R para Bioestadística, Posgrado, CCADET-HGM, 05/14 a 07/14, 40 horas.
46. Ramírez-Ortega, Jesús, Incorporación de diversas tecnologías en el laboratorio de ciencias, Posgrado, Dirección General de la ENP-CCADET-UNAM, 01/14 a 01/14, 40 horas.
47. Ramírez-Ortega, Jesús, Enseñanza de las Ciencias Experimentales con la Tecnología de los Nuevos Laboratorios de Ciencias del Bachillerato, Posgrado, Dirección General del CCH-UNAM, 04/14 a 04/14, 40 horas.
48. Ramírez-Ortega, Jesús, Introducción a los ambientes de aprendizaje apoyado con TIC, Posgrado, CCADET-UNAM, 08/14 a 10/14, 40 horas.
49. Ramírez-Ortega, Jesús, Usos Educativos de las Tabletas Electrónicas en el Aula, Posgrado, Dirección General de la ENP-UNAM, 02/14 a 03/14, 20 horas.
50. Ruiz-Botello, Gerardo Antonio, Curso-Taller sobre gestión de la calidad y certificación de empresas de base tecnológica, laboratorios de instituciones educativas y de centros de investigación pública del estado de Morelos, conforme a la norma ISO 9001, Licenciatura, Subsecretaría de Innovación y Desarrollo Tecnológico, 01/14 a 06/14, 104 horas.
51. Ruiz-Huerta, Leopoldo, Manufactura Aditiva, Técnico, Instituto De Ingeniería-UNAM, 11/14 a 11/14, 12 horas.



## INFORME DE ACTIVIDADES 2014

*Cursos impartidos de capacitación y actualización (Continuación)*

52. Sánchez-Pérez, Celia Angelina, Curso propedéutico de ingreso al posgrado en Ingeniería Eléctrica, Posgrado, UNAM, 04/14 a 04/14, 8 horas.
53. Solleiro-Rebolledo, José Luis, Diplomado en Gestión de la Vinculación de las IES con el sector productivo, Posgrado, Instituto de Profesionalización de los Servidores Públicos del Estado de México, 08/14 a 12/14, 150 horas.
54. Solleiro-Rebolledo, José Luis, Successful Technology Licensing, Posgrado, Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, 11/14 a 11/14, 40 horas.
55. Solleiro-Rebolledo, José Luis, Diplomado en Gestión de la vinculación de las IES con el sector productivo, Posgrado, Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología de Morelos, 12/13 a 03/14, 150 horas.
56. Vega-Murguía, Eduardo José, Enseñanza de las ciencias experimentales con la tecnología de los nuevos laboratorios de ciencias del bachillerato, Licenciatura, CCADET-UNAM, 04/14 a 04/14, 40 horas.
57. Montiel-Sánchez, María Herlinda, Resonancia Ferromagnética, Posgrado, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías-Universidad Autónoma de Guadalajara, 06/14 a 07/14, 8 horas.
58. Qureshi, Naser, Curso Propedéutico, Posgrado, Maestría en Ingeniería Eléctrica-UNAM, 04 a 04/14, 10 horas.
59. Calderón-Canales, Reyna Elena, Construcción del pensamiento científico en niños, niñas y docentes de comunidades indígenas, Licenciatura, CCADET-UNAM, 02-14 a 02-14, 20 horas.
60. Calderón-Canales, Reyna Elena, Aprendizaje de las ciencias, Posgrado, Diplomado Enseñanza Experimental de las Ciencias con Tecnologías Digitales, CCADET-UNAM, 08/14 a 10/14, 40 horas.

**Elaboración y revisión de planes de estudio**

1. Bañuelos-Muñetón, José Guadalupe, Profesor evaluador para profesor de la asignatura Física Mecánica de la Licenciatura en Ciencia Forense, Facultad de Medicina-UNAM, 04/14.
2. Bañuelos-Muñetón, José Guadalupe, Examen de Admisión Licenciatura Ciencia Forense (temas de física), Facultad de Medicina-UNAM, 12/13 a 06/14.
3. Bañuelos-Muñetón, José Guadalupe, Profesor evaluador para profesor de la asignatura Metodología de la Investigación Científica de la Licenciatura en Ciencia Forense, Facultad de Medicina-UNAM, 11/14.
4. Gamboa-Rodríguez, Fernando, Creación del Programa de Doctorado Interuniversitario e Internacional: Formación de Profesionales y Desarrollo de las Instituciones, Plan de estudio, UNED-España, 08/14 a 08/17.
5. Gamboa-Rodríguez, Fernando, Examen de admisión a la Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación, Examen, Posgrado-UNAM, 02/14 a 05/14.
6. Herrera-Becerra, Alberto Arturo, Elaboración de reactivos para el examen de admisión a la licenciatura en Ciencia Forense, Examen, UNAM, 01/14 a 05/14.
7. Lara-Rosano, Felipe, Modelos de Sistemas Dinámicos Complejos, Plan de estudio, UNAM, 06/14 a 08/14.
8. Miranda-Vitela, Andrea Irma, Reactivos para exámenes ordinarios y su revisión de Física y su Matemática, Examen, B@UNAM, 06/14.
9. Miranda-Vitela, Andrea Irma, Reactivos para exámenes extraordinarios y su revisión de Geometría Analítica, Examen, B@UNAM, 06/14.
10. Miranda-Vitela, Andrea Irma, Reactivos para exámenes extraordinarios y su revisión de Física y su Matemática, Examen, B@UNAM, 06/14.
11. Miranda-Vitela, Andrea Irma, Reactivos para exámenes ordinarios y su revisión de Geometría Analítica, Examen, B@UNAM, 06/14.
12. Padrón-Godínez, Alejandro, Elaboración y revisión de reactivos para el examen de admisión a la Licenciatura de Ciencia Forense, Examen, Facultad de Medicina-UNAM, 11/13 a 05/14.
13. Padrón-Godínez, Alejandro, Entrevistas a candidatos a la Licenciatura de Ciencia Forense, Examen, Facultad de Medicina-UNAM, 08/14.
14. Padrón-Godínez, Alejandro, Profesor evaluador en examen instrumentado para profesor de asignatura (Física Mecánica) en la Licenciatura de Ciencia Forense, Plan de estudio, UNAM, 04/14.

*Elaboración y revisión de planes de estudio (Continuación)*

15. Sandoval-Romero, Gabriel Eduardo, Examen de admisión para la Maestría en la Opción de Instrumentación en el Campo de Conocimiento de Ingeniería Eléctrica, Programa de Maestría y Doctorado e, Ingeniería, Examen, UNAM, 05/14 a 06/14.
16. Mejía-Urriarte, Elsi Violeta, Preparación de reactivos para el ingreso al Posgrado de Ingeniería Eléctrica, opción Sistemas Electrónicos, Examen, Posgrado de Ingeniería Eléctrica-UNAM, de 04/14 a 08/14.
17. Mejía-Urriarte, Elsi Violeta, Posgrado de Ingeniería Química - Revisión de guías de estudio y solución de exámenes de ingreso, Plan de estudio, Posgrado de Ingeniería Química-UNAM, 02/14 a 04/14.
18. Sánchez-Aké, Citlali, Examen predoctoral de Electrodinámica del Posgrado en Ciencias Físicas de la UNAM, Examen, UNAM, 01/14.

**Dirección de tesis****Licenciatura**

1. Avendaño Alejo, Maximino, Estudiante: Jesús Alberto Del Olmo Márquez, Diseño y construcción de interferómetro Twyman-Green para evaluar lentes cónicas usando moduladores de fase, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, México, D. F., Fecha conclusión: 12/14.
2. Castillo Hernández, José, Quintana Thierry, Sergio, Estudiante: Guillermo Abraham Flores Mendoza, Bioestimulador electrónico basado en microcontrolador para nervio vago de ratón, Ingeniero eléctrico electrónico, Ingeniería, UNAM, México, D. F., Fecha conclusión: 01/14.
3. Córdova Aguilar, María Soledad, Estudiante: Melissa Díaz Morales, Diseño y caracterización reológica de alimentos líquidos y semisólidos para pacientes con disfagia, Químico Farmacéutico Biotecnólogo, Ciencias de la Salud, Universidad del Valle de México – Coyoacán, México, D. F., Fecha conclusión: 10/14.
4. Córdova Aguilar, María Soledad, Estudiante: Luis Fernando Ramos Miranda, Análisis morfológico del aire incorporado en matraces agitados orbitalmente, Ingeniería Mecánica, Facultad De Ingeniería, UNAM, México, D. F., Fecha conclusión: 02/14.
5. de la Cruz Martínez, Gustavo, Estudiante: Arturo Cruz Hernández, Arquitectura de virtualización para los laboratorios de ciencias experimentales del bachillerato de la UNAM, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, México, D. F., Fecha conclusión: 12/14.
6. Díaz Uribe, José Rufino, Estudiante: Oliver Huerta Carranza, La ecuación de la forma de la superficie y las ecuaciones generalizadas de Rayces, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 07/14.
7. Elizalde Torres, Josefina, González Cardel, Mario Francisco, Estudiante: José Antonio Copado Hernández, Síntesis y caracterización de películas delgadas de PANI, dopadas con ácido p-toluensulfónico para detección de gas amoníaco, Químico, Facultad de Química, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 08/14.
8. Estrada Martínez, Luis, Estudiante: Damián Flores Sánchez, La relación entre física y las matemáticas a lo largo de la historia: de Pitágoras a Galileo, Física, Facultad Ciencias, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 08/14.
9. Estrada Martínez, Luis, Estudiante: Miguel Agustín Aguilar Sandoval, La controversia Leibniz-Clarke en el contexto de las diversas concepciones relativas al espacio, Física, Facultad Ciencias, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 03/14.
10. García Valenzuela, Augusto, Estudiante: Alexander Nahmad Rohen, El índice de refracción efectivo de la sangre como herramienta de diagnóstico médico, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 05/14.
11. Kemper Valverde, Nicolás Ceferino, Estudiante: Luis Ángel Santamaría Padilla, Desarrollo de un sistema inteligente difuso para apoyar el despegue de aviones no tripulados, Ingeniería Mecatrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 06/14.



## INFORME DE ACTIVIDADES 2014

*Dirección de tesis (Continuación)*

12. Pérez López, Antonio, Estudiante: Kevin Higuera Puente, Desarrollo de una aplicación móvil como control remoto de un sistema de audio auto-amplificado. Rediseño de las tabillas de circuito impreso de la etapa de amplificación de una fuente sonora omnidireccional y de un sistema de audio auto-amplificado de tres vías, Ingeniería en Electrónica, Universidad Politécnica del Estado de Morelos, Universidad Autónoma de Morelos, Cuernavaca, México, Fecha conclusión: 04/14.
13. Quintana Thierry, Sergio, Estudiante: Gabriel Santiago Belmont Gerardo Lazcano Martínez, Diseño y construcción de un sistema de electromiografía no invasiva para estudios maxilofaciales, Ingeniero Eléctrico Electrónico, Facultad de Ingeniería, UNAM, México D.F., Fecha conclusión: 06/14.
14. Qureshi, Naser, Estudiante: Felipe Ascencio Rojas, Control de distancia para microscopio de barrido con resolución micrométrica, Ingeniería Eléctrica Electrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, México, D. F., Fecha conclusión: 08/14.
15. Ruiz Huerta, Leopoldo, Estudiante: Homero Alberto Castro Espinosa, Manufactura aditiva como una herramienta para el desarrollo de moldes para implantes de PMMA, Ingeniero Mecatrónico, Facultad de Ingeniería, UNAM, México, D. F., Fecha conclusión: 09/14.
16. Ruiz Huerta, Leopoldo, Estudiante: Eduardo Hidalgo Caballero, Análisis dinámico y evaluación de un mecanismo paralelo 3PRRR, Ingeniería Mecatrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, México, D. F., Fecha conclusión: 01/14.
17. Sánchez Aké, Citlali, Estudiante: Josafat Alonso Segura Zavala, Síntesis y estudio de estabilidad de nanopartículas de Ag producidas por ablación láser en líquidos, Química de alimentos, Facultad de Química, UNAM, México, D. F., Fecha conclusión: 06/14.
18. Sánchez Flores, Norma Angélica, Estudiante: Diana Maldonado Paniagua, Estudio del efecto de escalamiento en la producción de gel, etapa 1 de la síntesis de silicalita-1 a partir de cenizas de cáscara de arroz, Ingeniería Química, Química, UNAM, México, D. F., Fecha conclusión: 09/14.
19. Sánchez Pérez, Celia Angelina, Estudiante: Mauricio González González, Automatización de un refractómetro espectroscópico por reflexión interna, Ingeniería en Telecomunicaciones, Facultad de Ingeniería, UNAM, México D.F., Fecha conclusión: 09/14.
20. Sánchez Pérez, Celia Angelina, Estudiante: Mario Antonio Tovar Rosas, Colector de luz difusa para iluminación de interiores, Ingeniería en Telecomunicaciones, Facultad de Ingeniería, UNAM, México D.F., Fecha conclusión: 03/14.
21. Sánchez Pérez, Celia Angelina, Estudiante: Mathalie Alemán García, Caracterización de propiedades térmicas de tejidos biológicos por deflexión fototérmica, Ingeniería en Telecomunicaciones, Facultad de Ingeniería, UNAM, México D.F., Fecha conclusión: 05/14.
22. Valera Orozco, Benjamín, Estudiante: Alfonso Hernández Soto, Efectos de las redes de cuarta generación (LTE), visión presente y futura, Ingeniero Mecánico Electricista, Facultad de Ingeniería, UNAM, México D.F., Fecha conclusión: 04/14.
- Valera Orozco, Benjamín, Estudiante: Carlos Gutiérrez Mondragón, Monitoreo y control remoto usando la red de telefonía celular GSM, Ingeniería Eléctrica Electrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, México D.F., Fecha conclusión: 2/14.

**Maestría**

1. Arámbula Cosío, Fernando, Estudiante: Baruch Demián Gaxiola Valles, Localización en robots humanoides mediante regresión sobre vistas sintéticas, Posgrado en computación, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 04/14.
2. Ascanio Gasca, Gabriel, Córdova Aguilar, María Soledad, Estudiante: Mónica Yoselin García Cortés, Rheological characterization of dysphagia diet foods, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, México, D. F., Fecha conclusión: 01/14.
3. Ascanio Gasca, Gabriel, Estudiante: Eduardo Bernal Vargas, Unidad didáctica de refrigeración por compresión, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, México, D. F., Fecha conclusión: 01/14.
4. Ascanio Gasca, Gabriel, Estudiante: Guadalupe Martínez Olgúin, Importancia de las regulaciones técnicas en el diseño. Comparación de normas mexicanas acerca del embalaje con respecto a normas internacionales, Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, México, D. F., Fecha conclusión: 11/14.





## DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

*Dirección de tesis (Continuación)*

5. Bruce Davidson, Neil Charles, Estudiante: Omar Rodríguez Núñez, Esparcimiento de la luz en superficies con un haz enfocada, Maestría en Ingeniería Eléctrica, UNAM, México, D. F., Fecha conclusión: 28/11.
6. Castañeda Guzmán, Rosalba, Estudiante: Christian Rubén Obregón Sánchez, Análisis, diseño y caracterización de sensores piezoeléctricos ultrasónicos libres de plomo, en película delgada, Maestría en Ingeniería Eléctrica, Opción Instrumentación, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 08/14.
7. García Segundo, Crescencio, Estudiante: Francisco Tenopala Carmona, Microestructuración de películas delgadas para sensores fotónicos, Posgrado en ciencia e ingeniería de materiales, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 07/14.
8. Garduño Mejía, Jesús, Estudiante: Catalina Ramírez Guerra, Instrumentación de la técnica de Reflectancia-Termo-Transitoria (TTR) para la caracterización de la dinámica ultrarrápida de portadores de carga en semiconductores, Posgrado de Ingeniería Eléctrica, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 11/14.
9. Garduño Mejía, Jesús, Estudiante: Gustavo Castro Olvera, Óptica adaptativa para el control del modo transversal electromagnético (TEM) de pulsos láser de femtosegundos, Posgrado de Ingeniería Eléctrica, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 08/08.
10. Garduño Mejía, Jesús, Estudiante: José Eduardo Ochoa Morales, Implementación de la técnica de detección por Efecto Kerr Óptico (OKE) para el estudio de dinámica ultrarrápida en líquidos, Posgrado de Ingeniería Eléctrica, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 11/14.
11. Kemper Valverde, Nicolás Ceferino, Velasco Herrera, Graciela, Estudiante: César Ángel Giovanni Pérez Moreno, Sistema inteligente para el reconocimiento y clasificación de imágenes terrestres de un simulador de vuelo no tripulado, Posgrado en Instrumentación, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 02/14.
12. Márquez Flores, Jorge Alberto, Estudiante: Jérôme Duriez, Extended depth of field images applied to macroscopy and microscopy photography, Maestría en Ciencias de la Ingeniería, Centre de Recherches des Ecoles Coëtquidan, Saint-Cyr, Francia, Fecha conclusión: 01/14.
13. Márquez Flores, Jorge Alberto, Estudiante: Hugues de Moulin, Implementation of a six-camera system for stereovision, Maestría Ciencias de la Ingeniería, Centre de Recherches des Ecoles Coëtquidan, Saint-Cyr, Francia, Fecha conclusión: 01/14.
14. Orduña Bustamante, Felipe, Estudiante: Citlalli Dávila Delgado, Estudio acústico de la Sala Xochipilli de la Escuela Nacional de Música y propuesta de mejoramiento usando difusores, Maestría en Ingeniería Eléctrica: Instrumentación, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 02/14.
15. Pérez López, Antonio, Estudiante: Katya Alejandra Álvarez Molina, Interfaz interactiva de apoyo para la enseñanza del violín, Maestría, Tecnología Musical, UNAM, México, DF., Fecha conclusión: 10/14.
16. Pérez López, Antonio, Rendón Garrido, Pablo Luis, Estudiante: Ricardo Teo Vázquez Turner, Radiación acústica de instrumentos de aliento metal, Doctorado y Maestría en Ingeniería, UNAM, México, DF., Fecha conclusión: 03/14.
17. Pérez Ruiz, Santiago Jesús, Estudiante: Vanyer Danae Macías Padilla, Desarrollo de medición del coeficiente de dispersión de un dispersor acústico en cámara reverberante, Posgrado en Ingeniería Eléctrica: Instrumentación, Facultad de Ingeniería UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 04/14.
18. Qureshi, Naser, Estudiante: Lucio Barrales Morales, Diseño y construcción de una sonda para microscopia de campo cercano en frecuencias de THZ, Maestría en Ingeniería Eléctrica, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 11-14.
19. Qureshi, Naser, Estudiante: Ricardo Uribe Ramírez, Instrumentación de un microscopio de microondas espectroscópico, Maestría en Ingeniería Eléctrica, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 11-14.
20. Ruiz Huerta, Leopoldo, Estudiante: Adolfo Ortega Rodríguez, Investigación de las capacidades de la tecnología de manufactura aditiva FDM, Posgrado en Ingeniería Mecánica, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 03/14.
21. Sato Berrú, Roberto Ysacc, Estudiante: Juan Carlos Balleza García, Superficies metálicas nanoestructuradas y su aplicación en espectroscopia vibracional, Maestría, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UNAM, Mexico, DF, Fecha conclusión: 12/14
22. Solleiro Rebolledo, José Luis, Estudiante: Brenda Lourdes Ruiz Rojas, Implementación del módulo de planeación avanzada en la cadena de suministro del Sistema SAP en una empresa trasnacional de alimentos, Administración Industrial, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 02/14.



## INFORME DE ACTIVIDADES 2014

*Dirección de tesis (Continuación)*

23. Solleiro Rebolledo, José Luis, Estudiante: Fernando Amín Gamboa Quezada, Evaluación de la modalidad Innovapyme del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación en los ejercicios 2009 y 2010, Administración de Organizaciones, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 05/14.
24. Solleiro Rebolledo, José Luis, Estudiante: Araceli Olivia Mejía Chávez, Innovación tecnológica en el sistema agroalimentario mexicano, Estudios Latinoamericanos, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 06/14.
25. Velasco Herrera, Graciela, Estudiante: Julio Cesar Taque Vázquez, Sistema inteligente para la gestión autónoma de la eficiencia energética en edificios basado en redes inalámbricas (co-asesoría), Ingeniería Eléctrica, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 02/14.

**Doctorado**

1. Díaz Uribe, José Rufino, Estudiante: Amilcar Javier Estrada Molina, Topógrafo Corneal Portátil Basado en Pantallas Nulas, Posgrado en Ingeniería, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 08/14.
2. Gallegos Cázares, Leticia, Estudiante: Isabel Ríos Celis, Transformación de la práctica docente de los profesores de ciencias ulterior a un proceso de formación docente, Pedagogía, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 03/14.
3. Gallegos Cázares, Leticia, Estudiante: Leticia Zendejas Domínguez, Intervención pedagógica en el trastorno por déficit de atención, Pedagogía, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 06/14.
4. García Valenzuela, Augusto, García-Segundo, Crescencio, Estudiante: Bartolomé Reyes Ramírez, Sensores piezoeléctricos de tipo capacitivo para aplicaciones en tecnología de imágenes fotoacústicas, Ingeniería Eléctrica, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 28/11.
5. Montiel Sánchez, María Herlinda, Estudiante: Arturo Mendoza Castrejón, Desarrollo de un sensor de detección de campo magnético usando el fenómeno de magnetoimpedancia, Posgrado Ingeniería Eléctrica, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 06/14.
6. Rosete Aguilar, Martha, Garduño Mejía, Jesús, Estudiante: Miguel Ángel González Galicia, Diseño y construcción de un láser pulsado en femtosegundos para el estudio de aberraciones en pulsos ultracortos, Ingeniería, Ingeniería Eléctrica, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 01/14.
7. Solleiro Rebolledo, José Luis, Estudiante: Katya Amparo Luna López, Análisis comparativo de políticas de innovación y sus instrumentos: lecciones para México, Economía, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 05/14.
8. Villagrán Muniz, Mayo, Estudiante: Jorge Mauricio Paulin Fuentes, Diagnósticos Eléctricos y magnéticos de un plasma inducido por láser en aire, Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM, México, D.F., Fecha conclusión: 03/14.