



Curriculum Vitae

México, D.F. a 18 de septiembre de 2013

Nombre: Rubén Sánchez Sánchez

Nivel en el SNI: C

Escolaridad:

Doctorado en Ciencias en Física.

[Departamento de Física.

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.

2005].

Maestro en Ciencias especialidad Física.

[Departamento de Física.

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.

1995].

Licenciatura en Física y Matemáticas.

[Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional.

1995].

Artículos publicados:

Sánchez-Sánchez, R. (2012, December). Campos escalares acoplados a gravedad. *Lat Am J Phys Educ*, 6(4), 589-593.

Orozco-Martínez, J., Mora, C., & Sánchez-Sánchez, R. (2012, August). Using the Cellphone in an Interactive Lecture Demonstration in the Subject Vector Algebra, addition and subtraction of vectors. *Lat Am J Phys Educ*, 6(Suppl. I), 270-274.

Sánchez-Sánchez, R. (2011, December). Simulación de un sistema de resortes para alumnos de Física del nivel superior. *Lat Am J Phys Educ*, 5(4), 805-819.

Sánchez-Sánchez, R. (2011, December). Simulación de la ecuación de calor en coordenadas polares. *Lat Am J Phys Educ*, 5(4), 771-787.

Sánchez-Sánchez, R. (2010, May). Desarrollo de competencias en Física II contenidos y secuencias didácticas (Book Review). *Lat Am J Phys Educ*, 4(2), 463-463.

Sánchez-Sánchez, R., & Mora, C. (2010, January). Espacios de Einstein tipo N. *Lat Am J Phys Educ*, 4(1), 231-236.

Sánchez-Sánchez, R., & Mora, C. (2009, September). The Manga Guide to Physics (Book Reviews). *Lat Am J Phys Educ*, 3(3), 696-698.

Matos, T., Miranda, G., Sánchez-Sánchez, R., & Wiederhold, P. (2009, June). Class of Einstein-Maxwell-dilaton-axion space-times. *Phys Rev D*, 79(12), 124016, 1-12.

Mora, C., & Sánchez, R. (2009, May). Lanczos Potential for the van Stockum Space-Time. *Int J Theor Phys*, 48(5), 1357-1368.

Mora, C., & Sánchez, R. (2008, September). Sobre la existencia del Potencial de Lanczos. *Lat Am J Phys Educ*, 2(3), 320-322.

Mora, C., & Sánchez, R. (2008, April). Third Quantization in Bergmann-Wagoner Theory. *Progress in Physics*, 2(4), 134-137.

Sánchez, R., & Mora, C. (2008, January). Estudos de História e Filosofia das Ciências: Subsídios para aplicação no Ensino (Book Reviews). *Lat Am J Phys Educ*, 2(1), 74-77.

Mora, C., & Sánchez, R. (2007, September). An heuristic review of Lanczos potential. *Lat Am J Phys Educ*, 1(1), 78-82.

Libros publicados: (o capítulos).

Alumnos graduados y en proceso:

Alumnos Graduados:

David Carrizosa Ávila, *Diseño Instruccional Aplicando la herramienta digital Stop Motion en un ambiente educativo para el aprendizaje del calor y la temperatura en estudiantes de bachillerato*, Maestría en Ciencias en Física Educativa, Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del Instituto Politécnico Nacional, Unidad Legaria, 2013.

Lino Jesús Velázquez Arteaga, *Aprendizaje Activo para las leyes de Newton a Nivel Medio Superior*, Maestría en Ciencias en Física Educativa, Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del Instituto Politécnico Nacional, Unidad Legaria, 2012.

José Orozco Martínez, *El teléfono Celular como recurso didáctico en el Álgebra Vectorial para la Física en el Nivel Medio Superior*, Maestría en Ciencias en Física Educativa, Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del Instituto Politécnico Nacional, Unidad Legaria, 2012.

Alumnos en proceso:

Laura Istabhay Ensástiga Alfaro. (para M. En C. En Física Educativa). *Desarrollo epistemológico de la ecuación de Bernoulli*.

Diego Fernando Becerra Rodríguez. (para M. En C. En Física Educativa). *Usando el Wiimoto con Peer Instruction en alumnos de nivel Medio Superior*.

Víctor González Tavera. (para M. En C. En Física educativa). *Usando Peer Instruction en la teoría de circuitos para estudiantes de nivel Medio Superior*.

Lino Jesús Velázquez Arteaga. (para PhD. En Física Educativa). *Aplicando el Aprendizaje Activo de la Física para enseñar la ley de Ohm para estudiantes de nivel Medio Superior*.

Trabajos presentados en congresos:

Sánchez-Sánchez, R. (2012, December). Simulación de órbitas Post-newtonianas usando EJS para una clase de Física, *Reunión Anual de la AAPT-MX*. Paraíso, Tabasco, México.

Velázquez-Arteaga, L. J., & Sánchez-Sánchez, R. (2012, May). Newton's Second Law by Active Learning. *XX Taller Internacional Nuevas Tendencias en la Enseñanza de la Física*. Puebla, Puebla, México.

Sánchez-Sánchez, R. (2012, January). Simulación en Java para el Campo de Poynting de un circuito circular. *VI Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria*. Cuba.

Sánchez-Sánchez, R. (2011, August). The Heat equation in polar coordinates using EJS simulation software for a physics class. *International Conference on Physics Education 2011*, Mexico City.

Sánchez-Sánchez, R. (2011, May). La ecuación de Calor bidimensional para una placa metálica usando el software de simulación Ejs en la Clase de Física, *XIX Taller Internacional Nuevas Tendencias en la Enseñanza de la Física*. Puebla, Puebla, México.

Sánchez-Sánchez, R., Velázquez-Arteaga, L. J., & Orozco-Martínez, J. (2010, May 27-30). Ejemplo de una simulación EJS del péndulo simple, para exponerla en el salón de clases, *XVIII Taller Internacional Nuevas Tendencias en la Enseñanza de la Física*. Puebla, Puebla, México.

Sánchez-Sánchez, R. & Velázquez-Arteaga, L. J. (2010). Uso del paquete de software EJS para la simulación de un sistema de resortes y masas, para su exposición en el aula de clases. *Reunión Anual de la AAPT-MX*. Guanajuato, Guanajuato, México.

Sánchez-Sánchez, R. (2009, September 17-20). Modelos para Aprender y Enseñar en Física, *XVII Taller Internacional Nuevas Tendencias en la Enseñanza de la Física*. Puebla, Puebla, México.

Sánchez-Sánchez, R. (2009, January). Servidores Virtuales como ayuda a la educación en Física. *V Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria*. Cuba.

Mora, C., & Sánchez, R. (2008). Employing Servlets in Physics Education. *GIREP 2008 International Conference MPTL 13th Workshop*. Chipre.

Sánchez-Sánchez, R. (2008, May 22-25). Servidores Virtuales: Una buena alternativa tecnológica para la educación a distancia en Física. *XVI Taller Internacional Nuevas Tendencias en la Enseñanza de la Física*. Puebla, Puebla, México.

Sánchez, R., & Mora, C. (2007, May). Ideas para Construir un Applet de Simulaciones Físicas. *XV Taller Internacional Nuevas Tendencias en la Enseñanza de la Física*. Puebla, Puebla, México.

Sánchez, R. (2007, May). Los Applets en la Enseñanza de la Física. *I Taller Nacional y X Taller Regional Sobre la Enseñanza de la Física en el Nivel Medio Superior*. México, D.F.

Sánchez, R. (2007). Las Nuevas Tecnologías para la Educación en Física. *2do. Foro de Investigación Educativa*. México, D.F.

Sánchez, R., & Mora, C. (2006). Numerical Simulation on Classical Mechanics. *International Conference on Physics Education*. Japón.

Sánchez, R. (2005). Desarrollo de un Laboratorio Virtual de Física. *RIEFEP*. Matanzas, Cuba.

Sánchez, R. (2003). Mapeos armónicos para la teoría axión-dilatón. *V Taller de la División de Gravitación y Física Matemática de la SMF*. México.

Sánchez, R. (2001). Soluciones en el espacio potencial para la teoría axión-dilatón. *IV Taller de la División de Gravitación y Física Matemática de la SMF*. México.

Sánchez, R. (1995). Un campo gravitónico tipo N con twist en el vacío. *II Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática de la SMF*. México.

Sánchez, R. (1995). Una solución tipo N con twist para la ecuación de Einstein en el vacío. *II Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática de la SMF*. México.

Sánchez, R. (1994). Soluciones tipo N a la ecuación de Einstein para un polvo cósmico sin presión. *Primera Escuela de Gravitación y Física Matemática*. México.

Proyectos de investigación:

Sánchez, R., Mora, C., García-Salcedo, R., & Ramírez-Díaz, M. H. (2013). Desarrollo epistemológico de la ecuación de Bernoulli para estudiantes de ingeniería. Proyecto SIP20131706. Director. En curso.

Sánchez, R., & García-Salcedo, R. (2012). Campo de Einstein acoplado a campo escalar. Proyecto SIP20121635. Director.

Mora, C., & Sánchez, R. (2011). Secuencias ABP para principios de la dinámica y leyes de Newton. Proyecto SIP20113327. Participante.

Mora, C., & Sánchez, R. (2009). Soluciones exactas tipo N para gravedad. Proyecto SIP20090739. Participante.

López-Ortega, A., & Sánchez, R. (2008). Estudio de la propagación de campos clásicos en espaciotiempos curvos. Proyecto SIP20080794. Participante.

López-Ortega, A., & Sánchez, R. (2007). Cosmología Cuántica no conmutativa. Proyecto SIP20071481. Participante.

Calderón-Arenas, J. A., & Sánchez, R. (2006). Estudio de Tiempo de vida y tiempo de recombinación en silicio poroso por medio de la espectroscopia fotoacústica. Proyecto SIP2006792. Participante.

Cursos impartidos:

Seminario de Tesis. Tiempo en horas 30. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 08/2012-12/2012.

Filosofía de la Ciencia. Tiempo en horas 30. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 08/2012-12/2012.

Teorías del Aprendizaje. Tiempo en horas 30. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 08/2012-12/2012.

Tecnologías de la Información y la Comunicación en la Enseñanza de la Física. Tiempo en horas 60. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 01/2012-06/2012.

Laboratorio Virtual de Física. Tiempo en horas 60. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 01/2012-06/2012.

Seminario de Física Educativa III. Tiempo en horas 30. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 01/2012-06/2012.

Fundamentos de las Teorías Físicas. Tiempo en horas 30. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 08/2011-12/2011.

Elementos de Física Moderna. Tiempo en horas 60. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 08/2011-12/2011.

Seminario de Física Educativa II. Tiempo en horas 30. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 08/2011-12/2011.

Introducción a la Didáctica de la Física. Tiempo en horas 45. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 01/2011-06/2011.

Metodología de la Investigación Educativa. Tiempo en horas 60. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 01/2011-06/2011.

Seminario de Física Educativa I. Tiempo en horas 30. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 01/2011-06/2011.

Seminario de Tesis. Tiempo en horas 30. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 08/2010-12/2010.

Teorías del Aprendizaje. Tiempo en horas 30. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 08/2010-12/2010.

Didáctica de la Física. Tiempo en horas 30. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 08/2010-12/2010.

Tecnologías de la Información y la Comunicación en la Enseñanza de la Física. Tiempo en horas 60. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 01/2010-06/2010.

Laboratorio Virtual de Física. Tiempo en horas 60. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 01/2010-06/2010.

Seminario de Física Educativa III. Tiempo en horas 30. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 01/2011-06/2010.

Fundamentos de las Teorías Físicas. Tiempo en horas 60. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 08/2009-12/2009.

Elementos de Física Moderna. Tiempo en horas 60. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 08/2009-12/2009.

Introducción a la Didáctica de la Física. Tiempo en horas 40. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 01/2009-06/2009.

Metodología de la Investigación Educativa I. Tiempo en horas 60. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 01/2009-06/2009.

Seminario de Física Educativa I (Problemas conceptuales y cambio conceptual). Tiempo en horas 30. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 01/2009-06/2009.

Diplomado: Aprendizaje Activo de la Física. Tiempo en horas 180. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 11/2008-08/2009.

Seminario de Tesis. Tiempo en horas 30. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 08/2008-12/2008.

Filosofía de la Ciencia. Tiempo en horas 30. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 08/2008-12/2008.

Teorías del Aprendizaje. Tiempo en horas 30. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 08/2008-12/2008.

Tecnologías de la Información y la Comunicación en la Enseñanza de la Física. Tiempo en horas 60. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 01/2008-06/2008.

Laboratorio Virtual de Física. Tiempo en horas 60. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 01/2008-06/2008.

Seminario de Física Educativa III. Tiempo en horas 30. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 01/2008-06/2008.

Propedéutico de Matemáticas. Tiempo en horas 48. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 10/2007-11/2007.

Fundamentos de las Teorías Físicas. Tiempo en horas 60. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 08/2007-12/2007.

Seminario de Física Educativa II. Tiempo en horas 30. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 08/2007-12/2007.

Elementos de Física Moderna. Tiempo en horas 60. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 08/2007-12/2007.

Propedéutico de Matemáticas. Tiempo en horas 48. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 05/2007-06/2007.

Introducción a la Didáctica de la Física. Tiempo en horas 50. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 01/2007-06/2007.

Metodología de la Investigación Educativa I. Tiempo en horas 30. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 01/2007-06/2007.

Seminario de Física Educativa I. Tiempo en horas 30. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 01/2007-06/2007.

Propedéutico de Matemáticas. Tiempo en horas 48. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 04/2006-06/2006.

Propedéutico de Matemáticas. Tiempo en horas 48. Instituto Politécnico Nacional. Centros de Investigación Científica y Tecnológica. CICATA-Legaria. Maestría. 10/2005-12/2005.

Física II (Laboratorio) (Grupo 2113). Tiempo en horas 60. Instituto Politécnico Nacional. Unidades Académicas de Nivel Superior.UPIBI. Licenciatura. 01/2005-06/2005.

Física II (Laboratorio) (Grupo 211C). Tiempo en horas 60. Instituto Politécnico Nacional. Unidades Académicas de Nivel Superior.UPIBI. Licenciatura. 01/2005-06/2005.

Matemáticas II (Grupo 211D). Tiempo en horas 120. Instituto Politécnico Nacional. Unidades Académicas de Nivel Superior.UPIBI. Licenciatura. 01/2005-06/2005.

Probabilidad y Estadística (Laboratorio) (Grupo 4123). Tiempo en horas 60. Instituto Politécnico Nacional. Unidades Académicas de Nivel Superior.UPIBI. Licenciatura. 01/2005-06/2005.

Probabilidad y Estadística (Teoría) (Grupo 4123). Tiempo en horas 30. Instituto Politécnico Nacional. Unidades Académicas de Nivel Superior.UPIBI. Licenciatura. 01/2005-06/2005.

Fenómenos de Transporte (Grupo 412D). Tiempo en horas 30. Instituto Politécnico Nacional. Unidades Académicas de Nivel Superior.UPIBI. Licenciatura. 01/2005-06/2005.

Matemáticas II (Grupo 2111). Tiempo en horas 120. Instituto Politécnico Nacional. Unidades Académicas de Nivel Superior.UPIBI. Licenciatura. 08/2004-12/2004.

Métodos Numéricos (Grupo 312a). Tiempo en horas 60. Instituto Politécnico Nacional. Unidades Académicas de Nivel Superior. UPIBI. Licenciatura. 08/2004-12/2004.

Métodos Numéricos (Grupo 3124). Tiempo en horas 60. Instituto Politécnico Nacional. Unidades Académicas de Nivel Superior. UPIBI. Licenciatura. 08/2004-12/2004.

Métodos Numéricos (Grupo 312F). Tiempo en horas 60. Instituto Politécnico Nacional. Unidades Académicas de Nivel Superior. UPIBI. Licenciatura. 08/2004-12/2004.

Métodos Numéricos (Grupo 3125). Tiempo en horas 60. Instituto Politécnico Nacional. Unidades Académicas de Nivel Superior. UPIBI. Licenciatura. 08/2004-12/2004.

Matemáticas II (Grupo 211B). Tiempo en horas 60. Instituto Politécnico Nacional. Unidades Académicas de Nivel Superior. UPIBI. Licenciatura. 01/2002-06/2002.

Física II (Laboratorio) (Grupo 2113). Tiempo en horas 30. Instituto Politécnico Nacional. Unidades Académicas de Nivel Superior. UPIBI. Licenciatura. 01/2006-06/2006.

Física II (Laboratorio) (Grupo 211C). Tiempo en horas 30. Instituto Politécnico Nacional. Unidades Académicas de Nivel Superior. UPIBI. Licenciatura. 01/2006-06/2006.

Matemáticas I (Grupo 121G). Tiempo en horas 90. Instituto Politécnico Nacional. Unidades Académicas de Nivel Superior. UPIBI. Licenciatura. 09/2001-01/2002.

Matemáticas III (Grupo 3222). Tiempo en horas 120. Instituto Politécnico Nacional. Unidades Académicas de Nivel Superior. UPIBI. Licenciatura. 09/2001-01/2002.

Matemáticas I (Grupo C). Tiempo en horas 90. Instituto Politécnico Nacional. Unidades Académicas de Nivel Superior. UPIBI. Licenciatura. 09/1998-01/1999.

Matemáticas II (Grupo 1º. A). Tiempo en horas 120. Instituto Politécnico Nacional. Unidades Académicas de Nivel Superior. UPIBI. Licenciatura. 03/1995-08/1995.

Matemáticas II (Grupo 1º. D). Tiempo en horas 120. Instituto Politécnico Nacional. Unidades Académicas de Nivel Superior. UPIBI. Licenciatura. 03/1995-08/1995.

Física I (Laboratorio) (Grupo 1º. A). Tiempo en horas 60. Instituto Politécnico Nacional. Unidades Académicas de Nivel Superior. UPIBI. Licenciatura. 09/1994-02/1995.

Física I (Laboratorio) (Grupo 1º. B). Tiempo en horas 60. Instituto Politécnico Nacional. Unidades Académicas de Nivel Superior.UPIBI. Licenciatura. 09/1994-02/1995.

Física I (Laboratorio) (Grupo 1º. C). Tiempo en horas 60. Instituto Politécnico Nacional. Unidades Académicas de Nivel Superior. UPIBI. Licenciatura. 09/1994-02/1995.

Física I (Laboratorio) (Grupo 1º. D). Tiempo en horas 60. Instituto Politécnico Nacional. Unidades Académicas de Nivel Superior. UPIBI. Licenciatura. 09/1994-02/1995.

Distinciones académicas:

CONACyT. Candidato a Investigador Nacional. Sistema Nacional de Investigadores. SNI nivel C. Del 01/01/2011 al 31/12/2013.

Instituto Politécnico Nacional. Becas por Exclusividad. COFAA. Nivel I. 01/01/2012-31/12/2013.

Instituto Politécnico Nacional. Profesor Asociado "B" (ES) D.F. T.C. 16/11/2007-31/12/2009.

Instituto Politécnico Nacional. Profesor Titular "A" (ES) D.F. T.C. 01/01/2010-a la fecha.

Instituto Politécnico Nacional. Nombramiento de Profesor de ASIGNATURA del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada-Unidad Legaria. 23/05/2008-23/05/2011.

Instituto Politécnico Nacional. Nombramiento de Profesor COLEGIADO del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada-Unidad Legaria. 23/11/2011-23/11/2014.

Cursos de formación docente:

Sánchez, R. (2011). Curso: Inteligencia Emocional en el Trabajo. Instituto Politécnico Nacional / CICATA Legaria. Ist. De Edu. Sup. Públicas. 19-30 Septiembre de 2011. Dado por el Centro de Formación e Innovación Educativa. México, D.F.

Sánchez, R. (2011). Curso Taller: Comunicación Gerencial. Instituto Politécnico Nacional / CICATA Legaria. Inst. de Edu. Sup. Públicas. 13-27 Junio de 2011. Dado por el Centro de Formación e Innovación Educativa. México, D.F.

Sánchez, R. (2006). Diplomado. Diplomado en Diseño y Programación. Instituto Politécnico Nacional / Centro Nacional de Cálculo. Inst. de Edu. Sup. Públicas. (Diplomado sobre Servidores en Java). Duración de 205 horas. Del 26 de Mayo al 8 de Diciembre de 2006. México, D.F.

Sánchez, R. (1995). Curso de actualización. Separación y Aproximación de Raíces. Instituto Politécnico Nacional. Escuela Superior de Física y Matemáticas. Duración 20 horas. Del 24 de Julio al 4 de Agosto de 1995. México, D.F.

Asociaciones científicas:

Miembro de la Asociación Americana de Profesores de Física Sección México. AAPT-MX. 01/01/2011-31/12/2011.

Idiomas: