

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre: **José Luis Jiménez Ramírez**

Lugar y Fecha de Nacimiento: México, D. F., mayo 19 de 1950

Nacionalidad: Mexicana

Dirección de Trabajo: Area de Física Teórica
Departamento de Física
División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa
Apartado Postal 21-939 México, D.F., C.P. 04000
Tel. 5804.4610-345
Correo electrónico: jlj@xanum.uam.mx

FORMACION PROFESIONAL

Licenciatura

Carrera: Física 1968-1971,
Institución: Facultad de Ciencias - UNAM,
Nombre de Tesis: "Dispersión y el concepto de retardo Temporal"
Fecha de Obtención: 29 de diciembre de 1972

Maestría

Especialidad: Maestría en Ciencias (Física) 1972-1973
Institución: Facultad de Ciencias UNAM
Título de Tesis: Examen General de Conocimientos
Fecha de Examen: 8 de abril de 1976

Doctorado

De los estudios de doctorado en física concluí el 100% de los créditos. Con el examen general de conocimientos mencionado en el punto 2 obtuve también la candidatura al doctorado.
Permiso de la Comisión de Estudios de Posgrado y Consejo Técnico para dirigir Tesis Doctorales. (1991)

Otros

- Escuela Latinoamericana de Física, 1973. México
- International Conference in Non-Linear Dynamics 1979, Nueva York
Curso: Hidrodinámica Cuántica. Facultad de Ciencias Químicas, UNAM. 1980
(4 al 14 de agosto)
- Primera Escuela Mexicana de Física Estadística. Agosto 1981
Oaxtepec, Morelos. México
- Escuela Latinoamericana de Física. Cali, Colombia. 1982
- Seminario Internacional sobre Educación en Física
Instituto Internacional de Estudios Avanzados. Caracas, Venezuela, 1983
- Primer Curso Internacional de Dinámica No Lineal
Medellín, Colombia. 1-6 de septiembre de 1986
- Minicurso sobre la Enseñanza de la Física Moderna en las Areas
de Partículas Elementales, Relatividad General y Cosmología. ININ.
Edo. de México. Julio 17, 1987
- Segundo Taller de Partículas y Campos
Universidad Autónoma de Puebla. Nov. 1989
- International Workshop on the Zero Point Electromagnetic Field"
marzo 29 abril 2, 1993. Cuernavaca, Morelos
- XIX International Congress of History of Science
agosto 22-28, 1993 Zaragoza España
- International Symposium on Fundamental Problems in Quantum Mechanic
agosto 29 - 3 de sept. de 1993, Oviedo España
- First International GIREP Seminar Developing Formal Thinking in Physics
September 2001 Udine Italy.
- Sexto encuentro internacional de profesores de Física Septiembre 16-20,
2002, Carmelo Uruguay.
- Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, 3-7 de octubre de 2005, Alagoas,
Brasil
- GIREP-EPEC Conference Frontiers of Physics Education, 26-31 de agosto 2007,
Opatija, Croatia.

Idiomas

Inglés	Traduzco, hablo y escribo
Francés	Traduzco

BECAS

Becario del P.F.P.A. UNAM 1972-1976

DISTINCIONES

Beca de Reconocimiento al Perfil Deseable. PROMEP. Mayo 2009.

Décimo Séptimo Premio a la Investigación, Concurso Anual 2008 UAM

"A Mechanical Model for Analyzing the Runaway Solutions in the Radiation Reaction Problem", J. L. Jimenez, J. A. E. Roa-Neri, and P. Vargas.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores:

- Como Candidato de 1985-1987
- Como Investigador Nivel I de 1988-1990
- Como Investigador Nivel I de 1991-1993
- Como Investigador Nivel I de 1994-1996
- Como Investigador Nivel I de 1997-1999
- Como Investigador Nivel II de 2000-2003
- Como Investigador Nivel II de 2004-2008
- Como Investigador Nivel II de 2009-2013

Miembro del padrón de excelencia del posgrado en física de la Facultad de Ciencias de la UNAM.

Puestos Académicos

1. Puestos Académicos en la U.N.A.M.:

- Ayudante de Profesor A 1972-1973, 3 horas-semana
- Profesor Asignatura A 1973 primer semestre, 3 horas-semana
- Profesor Asignatura A 1973 segundo semestre 1975, 6 horas-semana
- Profesor Asignatura B Definitivo 1976 a la fecha, 6 horas-semana
- Profesor Asociado B Tiempo Completo 1978-1985
- Profesor Asociado C Tiempo Completo Definitivo 1985-1989
- Profesor Titular A Tiempo Completo Definitivo de Junio 14 de 1989 a marzo 9 de 1993.
- Profesor Titular Tiempo Completo Sábatico de 15 de agosto del 2005 al 14 de junio del 2007. Facultad de Ciencias UNAM.

2. Año Sabático y Estancias fuera de la U.N.A.M.

- Profesor Invitado Universidad de Santander España
Octubre-Noviembre de 1983
- Sabático en la UAM-I (1984-1985) Profesor de Tiempo Completo
Asociado D
- Durante el Sabático Profesor Titular de Tiempo Completo en la
Universidad de San Luis Argentina (Sept-Nov 1985)
- Sabático en la UAM-I (1991-1992) Profesor de Tiempo Completo,
Titular C
- Profesor Titular C Tiempo Completo Definitivo en la UAM-I
del 10 de marzo de 1993 a la fecha.

Cursos Impartidos

Cursos impartidos en la U.N.A.M.

Ayud. Física Moderna II	Facultad de Ciencias	1972
Ayud. Física Clásica I (Mecánica)		1972
Ayud. Física Clásica I		1973
Prof. Asig. A. Física Clásica II (Calor Ondas y Fluidos)		1973
Prof. Asig. A. Física Clásica II		1973
Prof. Asig. A. Física Clásica IV (Electricidad y Magnetismo)		1973
Prof. Asig. A. Física Clásica IV	Facultad de Ciencias	1974
Prof. Asig. A. Física Clásica III (Optica)		1974
Prof. Asig. A. Física Clásica IV		1974
Prof. Asig. A. Física Clásica II		1974
Prof. Asig. A. Física Clásica II		1975
Prof. Asig. A. Sem. Mat. Aplicadas		1975
Prof. Asig. A. Física Clásica II		1975
Prof. Asig. A. Est. Descriptiva		1976
Prof. Asig. B Física Clásica IV		1976
Prof. Asig. B Estadística Descriptiva		1976
Prof. Asig. B Física Clásica III		1976
Prof. Asig. B. Seminario de Optica		1976
Prof. Asig. B Física Clásica III		1977
Prof. Asig. B Seminario de Optica		1977
Prof. Asig. B Física Clásica III		1978
Prof. Asig. B Seminario de Optica		1978
Prof. Asig. B Física Teórica IV (Mecánica Cuántica)		1978
Prof. Asig. B Física Clásica IV		1978
Prof. Asig. B Física Teórica IV		1978
Prof. Asig. B Física Clásica III		1979
Prof. Asig. B Física Clásica IV		1979
Prof. Asig. B Física Clásica III		1979

Prof. Asig. B Física Teórica IV		1979
Prof. Asig. B Física Teórica I (Mecánica Clásica)		1980
Prof. Asig. B Física Clásica III		1980
Prof. Asig. B Física Teórica I		1980
Prof. Asig. B Física Clásica III		1980
Prof. Asig. B Física Teórica III (Electromagnetismo)		1981
Prof. Asig. B Física Clásica IV		1981
Prof. Asig. B Física Teórica III		1981
Prof. Asig. B Electrodinámica I (Maestría y Doctorado)		1981
Prof. Asig. B Mecánica Estadística		1982
Prof. Asig. B Física Clásica III		1982
Prof. Asig. B Mecánica Estadística	2°. semestre	1982
Prof. Asig. B Física Teórica III	2°. semestre	1982
Prof. Asig. B Física Teórica I	1er. semestre	1983
Prof. Asig. B Electrodinámica I (Maestría y Doctorado)	2°. semestre	1983
Prof. Asig. B Electrodinámica I (Maestría y Doctorado)	1er. semestre	1984
Prof. Asig. B Mecánica Clásica I (Maestría y Doctorado)	2°. semestre	1984
Electrodinámica Clásica I (Maestría y Doctorado)	1er. semestre	1986
Electrodinámica Clásica I (Maestría y Doctorado)	2°. semestre	1986
Mecánica Clásica I (Maestría y Doctorado)	1er. semestre	1987
Física Teórica III (Electromagnetismo)	2°. semestre	1988
Electrodinámica Clásica I (Maestría y Doctorado)	1er. semestre	1989
Física Teórica III	1er. semestre	1989
Física Teórica III	2°. semestre	1989
Física Teórica IV (Introducción a la Mecánica Cuántica)	2°. semestre	1989
Física Teórica IV	1er. semestre	1990
Electrodinámica I (Maestría y Doctorado)	1er. semestre	1990
Física Teórica IV	2°. semestre	1990
Electrodinámica II (Maestría y Doctorado)	2°. semestre	1990
Física Teórica III	1er. semestre	1991
Temas Selectos de la Física Matemática (Electrodinámica de Medios Continuos) {Maestría y Doctorado)	1er. semestre	1991
Física Teórica III	2°. semestre	1991
Electrodinámica Clásica I (Maestría y Doctorado)	2°. semestre	1991
Electrodinámica Clásica I (Maestría y Doctorado)	1er. semestre	1992
Impartí el Tema Relatividad A los alumnos del Programa de Alto Rendimiento Académico de la Facultad De Ingeniería de la UNAM.	2°. Semestre	2005
Impartí el Tema Relatividad	1er. Semestre	2006

a los alumnos del Programa de Alto
Rendimiento Académico de la Facultad
de Ingeniería de la UNAM.

Electrodinámica Clásica Posgrado en Física 2°. Semestre 2006
UNAM

Electromagnetismo II Licenciatura en Física 2° semestre 2007

Cursos impartidos en la U.A.M-Iztapala.

Física III (Tronco Común)	Invierno	1985
Física I	Otoño	1985
Física I	Otoño	1985
Física III	Otoño	1986
Mecánica Clásica (Maestría)	Invierno	1987
Mecánica Clásica (Maestría)	Primavera	1987
Mecánica Clásica (Maestría)	Otoño	1987
Física III	Invierno	1988
Mecánica II	Primavera	1988
Física III	Otoño	1989
Física III	Invierno	1989
Vectores I	Primavera	1990
Vectores I	Otoño	1990
Física I	Invierno	1990
Física I	Otoño	1991
Mecánica I	Primavera	1992
Electrodinámica Clásica (Maestría)	Otoño	1992
Radiación Electromagnética	Invierno	1993
Electrodinámica Clásica (Maestría)	Invierno	1993
Electrodinámica Clásica (Maestría)	Primavera	1993
Optica Física	Otoño	1993
Electromagnetismo I	Invierno	1994
Electrodinámica Clásica (Maestría)	Invierno	1994
Electrodinámica Clásica (Maestría)	Invierno	1994
Electrodinámica Clásica (Maestría)	Invierno	1995
Electromagnetismo I	Primavera	1995
Electromagnetismo II	Otoño	1995
Electrodinámica Clásica (Maestría)	Otoño	1995
Radiación Electromagnética	Invierno	1996
Electrodinámica Clásica (Maestría)	Primavera	1996
Optica Física	Otoño	1996
Electromagnetismo I	Invierno	1997
Electromagnetismo II	Primavera	1997
Electromagnetismo I	Otoño	1997
Electromagnetismo II	Invierno	1998
Radiación Electromagnética	Primavera	1998
Ondas y Rotaciones	Otoño	1998
Electrodinámica Clásica (Maestría)	Primavera	1998
Temas selectos de Electromagnetismo I	Primavera	1999
Temas selectos de Física	Otoño	1999
Electrodinámica {Maestría}	Invierno	1999
Relatividad Especial {Maestría}	Primavera	1999
Optica {Maestría}	Otoño	1999
Temas Selectos de electromagnetismo II	Invierno	2000
Introducción a la Electrodinámica Cuántica (Maestría)	Invierno	2000
Introducción a la Investigación (Maestría)	Invierno	2000
Electrodinámica Clásica (Maestría)	Primavera	2000

Temas Selectos de Física	Otoño	2000
Electromagnetismo I	Invierno	2001
Electromagnetismo II	Primavera	2001
Electromagnetismo I	Otoño	2001
Temas Selectos de Física	Otoño	2001
Electromagnetismo II	Invierno	2002
Electrodinámica Clásica (Maestría)	Primavera	2002
Temas Selectos de Física	Otoño	2002
Teoría Clásica de Campos	Invierno	2003
Seminario de Proyecto de Inves.I (Lic)	Primavera	2003
Electromagnetismo Curso Propedéutico (Posgrado)	Otoño	2003
Temas Selectos de Física	Otoño	2003
Electromagnetismo I	Invierno	2004
Electromagnetismo II	Primavera	2004
Electrodinámica Clásica (Maestría)	Primavera	2004
Temas Selectos de Física	Otoño	2004
Electromagnetismo I	Invierno	2005
Electromagnetismo II	Primavera	2005
Temas Selectos de Física	Invierno	2007
Electrodinámica Clásica Posgrado	Otoño	2007
Temas Selectos de Física	Invierno	2008
Electrodinámica (Posgrado)	Primavera	2008
Electromagnetismo I	Otoño	2008
Electrodinámica (Posgrado)	Invierno	2009
Radiación Electromagnética (Lic.)	Primavera	2009
Electrodinámica (Posgrado)	Otoño	2009
Temas Selectos de Física (Lic.)	Invierno	2010
Electrodinámica (Posgrado)	Primavera	2010
Mecánica Cuántica I (Lic.)	Otoño	2010
Electrodinámica (Posgrado)	Invierno	2011
Radiación Electromagnética (Lic.)	Primavera	2011
Seminario de Proyecto de Inves. II (Lic)	Primavera	2011
Electrodinámica (Posgrado)	Otoño	2011

7. ELABORACION O MODIFICACION DE PROGRAMAS Y PLANES DE ESTUDIO.

1. Licenciatura

- Reestructuración del curso de licenciatura Física Clásica III en la Facultad de Ciencias (en colaboración con Dr. Rufino Díaz)

2. Maestría

- Modificación del Plan de Estudios de la Maestría en Física UAM-I

3. Doctorado

- Realización del programa del curso de la maestría y doctorado en Física de la Facultad de Ciencias 'Electrodinámica Clásica I' en colaboración con P.Mello, E.Ley y R.Barrera

- Realización del Programa del Curso de la Maestría y Doctorado en Física de la UAM-I. 'Electrodinámica Clásica' en colaboración con P. Mello
- Elaboración del Programa del Curso de Maestría en Física de la UAM-I "Electrodinámica Clásica" en el actual posgrado (1999)
- Elaboración del Plan de Estudios del Doctorado en Ciencias (Física)UAM-Iztapalapa.
- Miembro de la Comisión de Estudios de Posgrado 2006-2007 UAM-Iztapala.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Tesis

1. "La Ecuación de Abraham-Lorentz"
Olga Leticia Fuchs Gómez
Licenciatura. UNAM. 1980
2. "La Ley de Wien"
Luisa Gabriela del Valle
Licenciatura. UNAM. 1980
3. "Propiedades Estadísticas de Osciladores Anarmónicos"
Arturo Olvera Chávez
Licenciatura. UNAM. 1981
4. "Una Revisión de la Mecánica Cuántica Estocástica Relativista"
Carlos Villarreal Luján
Licenciatura. UNAM. 1983
5. "Ecuaciones de Movimiento para una Partícula Cargada"
Martha Lorena Zogaib Achcar
Licenciatura. UNAM, 1984
6. "Deducción de una Ecuación de Movimiento Para una Partícula Cargada Clásica no Relativista usando la Descomposición Espectral"
Jorge Gustavo Hirsch Ganievich
Licenciatura. UNAM. 1985
7. "Ecuación de Movimiento para Partículas Cargadas con Estructura en su Versión Cuántica"
José Antonio Eduardo Roa Neri
Licenciatura. UNAM. 1985
8. "Dos Ejemplos para la Dinámica de Distribuciones Extensas de Carga en el Dominio Clásico no Relativista"
Guillermo Fernández Anaya
Licenciatura. UNAM. 1986
9. "El Efecto Cherenkov como un Problema de Reacción de Radiación"
Mirna Villavicencio Torres
Licenciatura. UNAM. 1988

10. "Acerca de la Ley de Faraday"
Juan Luis Martínez Ledezma
Licenciatura. UNAM. 1994
11. "La reacción de radiación de partículas con carga eléctrica y magnética"
Luis Guillermo Nasser
Licenciatura. UNAM. 1995
12. "Origen de las Soluciones Divergentes en el Problema de Reacción de Radiación"
Patricio Vargas Torres
Maestría. UAM-I . Enero 2008.
13. "Campos producidos por medios polarizados y magnetizados en movimiento"
Mónica Canales Lizaola
Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM. 2009.
14. "Sobre el surgimiento de las soluciones divergentes en el problema de reacción de radiación"
Patricio Vargas Torres. UAM-I. 2010. Concluida.

Maestría:

Asesor de Exámenes Generales de:

1. José Rufino Díaz Uribe
4. Arturo Olvera Chávez
5. Olga Leticia Fuchs Gómez
6. Juan Carlos Alonso Huitrón
7. Lorena Zogaib Achcar
8. José Antonio Eduardo Roa Neri
9. Mirna Villavicencio Torres

Doctorado:

- José Antonio Eduardo Roa Neri
"Sobre la Formulación del Problema de Radiación Cuántico".
Doctorado UNAM 2004.
- Mirna Villavicencio Torres
"Radiación en medios materiales"
Avance 80%
- Ignacio Campos Flores
"Aspectos Conceptuales de la Electrodinámica Clásica".
Avance 90%

Miguel Angel López Mariño

"El Balance de Energía y Momento en la Electrodinámica de Medios Materiales"
UAM-Iztapalapa
Marzo 2010

Asesor del Becario de Licenciatura José Antonio Vélez Pérez. Concluyó se licenciatura e inició sus estudios de maestría.

1. Tutorías

Servicio Social

Asesoría de Sandoval Gómez Alejandro

"Solución detallada y comentada de Problemas de Electromagnetismo"

Enero 1999 - marzo 2000

Asesoría de Edgar Soto Aguirre

"Notas de Óptica No-Lineal"

Enero-Julio 2001

Tutor del becario (licenciatura) José Antonio Vélez Pérez (2004 en adelante), Departamento de Física, UAM-Iztapalapa

Servicio Social en coordinación con Norberto Aquino Aquino del Sr. Mario Alberto Monroy Yépez. "Análisis acerca de las interpretaciones de la Mecánica Cuántica". 19 julio 2007-25 julio 2008.

2. Becarios

- José Rufino Díaz Uribe
- Olga Leticia Fuchs Gómez
- Luisa Gabriela Del Valle Díaz Muñoz
- Carlos Villarreal Luján
- José Luis Ponce Dávalos
- Juan Carlos Alonso Huitrón
- Martha Lorena Zogaib A.
- Eduardo Roa Neri
- Mirna Villavicencio Torres
- Alfredo Osorio Santiago
- Antonio Herrera Escudero
- Adalberto Corella Madueño

3. Estudiantes de Posgrado

Todos los anteriores estudiantes más:

- Arturo Olvera Chávez
- Jorge Hirsch G.
- Patricio Vargas Torres

JURADO DE TESIS O EXAMENES:

Exámenes de grado

Licenciatura

He sido sinodal en no menos de 46 exámenes

Maestría

- Jurado en examen de Maestría de Felipe Alfaro Aguilar
Tesis: "Dinámica cualitativa de algunos problemas de 3 y 4 cuerpos cargados", UAM-I, marzo 1997
- He sido sinodal en 4 revisiones de exámenes y en 22 exámenes generales de conocimientos
- Cosinodal del Curso de Maestría Electrodinámica Clásica UAM-I, Instituto de física, León Gto. Invierno de 1993
- Miembro del Jurado del examen de Maestría en Física del alumno José Luis Hernández Pozos (UAM-I) Sept. 30 1993

Miembro del Jurado del examen de Licenciatura de:

1. Nicolás Gómez Castillo 29-06-94
2. Juan Luis Martínez L. 14-09-94
3. Luis Guillermo Nasser. 13-03-95

Miembro del jurado del examen de maestría de:

Santiago Camacho López 14-10-94

Miembro del jurado del examen de doctorado de:

José Antonio Eduardo Roa Neri, 30 de Enero 2004.

Miembro del Jurado del examen Predoctoral de:

Esteban Chávez Alarcón, 28 de abril 2004.

Miembro del Jurado del examen de Licenciatura de:

Leonardo Ortiz Hernández, 2005

Miembro del Jurado del examen Predoctoral en la Facultad de Ciencias de la UNAM (15 alumnos) 27 de Junio al 8 de Julio de 2005

Miembro del Jurado del examen Predoctoral en la Facultad de Ciencias de la UNAM (23 alumnos) 9 al 20 de enero del 2006.

Miembro del Jurado del examen Predoctoral en la Facultad de Ciencias de la UNAM (25 alumnos) 31 de julio al 11 de agosto de 2006.

Miembro de la Comisión de estudios de Posgrado 2006-2007 UAM-I

Miembro del Jurado de examen Predoctoral en UAM-I de Ricardo Martínez Flores Febrero del 2007.

Miembro del Jurado del examen Predoctoral en la Facultad de Ciencias de la UNAM de Andrea Valdez Hernández 15 de junio del 2007.

Asesor en el concurso de oposición de la Convocatoria CO.A.CBI.c.008.07. Octubre 4 del 2007.

Miembro del Comité para la revisión y actualización del programa del curso de Posgrado Electrodinámica Clásica (UNAM) 1er semestre del 2007.

Miembro del Jurado calificador del Diploma a la Investigación 2007 UAM - Iztapalapa.

Miembro del Jurado de la tesis de licenciatura del Sr. Carlos Prieto López. (Tesis: "Transporte por disipación de energía en materiales con refracción negativa") Junio 26 de 2009. FC-UNAM.

Miembro del Jurado de la tesis de licenciatura de la Srita. Fabiola Azucena Gutiérrez Mejía. (Tesis: "La ecuación de Ford: aplicación al estudio de la radiación de cuerpo negro") Junio 26 de 2009. ESFM-IPN

Miembro del Jurado de la tesis de licenciatura de la Srita. Mónica Araceli Canales Lizaola. (Tesis: "Campos producidos por medios polarizados y magnetizados en movimiento") Septiembre 17 de 2009. FC-UNAM.

Miembro del Jurado de la tesis del Sr. Miguel Ángel López Mariño. (Tesis: "Las ecuaciones de balance de energía y momento en la electrodinámica de medios continuos y la controversia de Abraham-Minkowski") Marzo 25 de 2010. UAM-I.

Miembro del Jurado de la tesis del Sr. Patricio Vargas Torres. (Tesis: "El origen de las soluciones divergentes en el problema de reacción de radiación") Febrero 23 de 2010. UAM-I.

Miembro del Jurado de examen Pre-doctoral de la M. en C. Ruth Diamant. (Proyecto de Investigación: "Propagación de ondas electromagnéticas en medios con índice de refracción estratificado, representación de amplitud y fase") 2011. UAM-I.

Miembro del Jurado de tesis de doctorado de la M. en C. María Guadalupe Hernández Figueroa. (Tesis: "Transporte multicanal en heteroestructuras que estan en presencia de campos eléctricos") 2011. UAM-I.

Miembro del Jurado de examen de Promoción UAM-Cuajimalpa del Dr. Oswaldo González Gaxiola. (Proyecto de Investigación: "Electrodinámica À La Horava") Junio 2011.

Otros

- Formé parte del jurado de selección a la Maestría y Doctorado en la UAM-I. (Sept. y Agosto de 1987, respectivamente)
- Formé parte en dos ocasiones de la comisión de examen para el ingreso a la Maestría en Física de la UAM-I. 1993
- Formé parte de la Comisión Dictaminadora en Concursos de Oposición UAM-I Oct. 1993 y febrero 18 de 1999

Organicé conferencias de profesores polacos visitantes. Sept. 1999

* Miembro de la Comisión de Cátedras Patrimoniales del CONACYT.

Miembro de la Comisión de Estudios de Posgrado UAM-Iztapalapa.

Miembro del Comité de Posgrado en Física UAM-Iztapalapa.

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

1. Optica.
Dentro del Curso de Actualización para profesores del Colegio de Bachilleres. Plantel Av. de los Cien Metros. (En colaboración con J. R. Díaz Uribe). Diciembre 5 de 1981
2. Espectáculo "Luz y Color"
en el Seminario "Sobre Física y Esas Cosas". Julio 15 de 1982. (En colaboración con J. R. Díaz Uribe)
3. "Dinámica de Partículas Clásicas Cargadas"
Seminario del Area de Mecánica, UAM-I, febrero 25 de 1985.
J.L. Jiménez
4. "Sobre el Problema de la Masa Electromagnética"
Seminario Departamental de Física, Facultad de Ciencias UNAM, junio 28 1985
J.L. Jiménez

Ciclo de Conferencias sobre diferentes Tópicos de "Electrodinámica Clásica":

5. La Electrodinámica Estocástica
6. Radiación de Cuerpo Negro
7. Dinámica de Distribuciones Extensas de Carga
8. El Problema del Factor $4/3$ en la Masa Electromagnética
9. Dinámica Cuántica de Partículas Autointeractuantes
Universidad de San Luis (Argentina) Septiembre-Octubre 1985
J.L. Jiménez
10. "Sobre el viejo problema de la masa electromagnética"
Seminario del Departamento de Física de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, UAM-I (Marzo 1986)
J.L. Jiménez
11. "La reacción de radiación"
Seminario del paquete de partículas y Campos. Facultad de Ciencias U.N.A.M. (Marzo 1988)
J.L. Jiménez

Seminario del Departamento de Física de la Universidad de Sonora:

12. El problema de reacción de radiación
Mayo 11 de 1988
13. Sobre la masa electromagnética
Mayo 12 de 1988
14. Balance de energía y la ecuación de Abraham-Lorentz
Mayo 13 de 1988
15. Luz
Conferencias de Iniciación a la Investigación CCH-AZCAPOTZALCO
Mayo 8 1990. En colaboración con J.R. Díaz Uribe
16. "La ley de inducción y la Relatividad"
Conferencia dentro del Simposio de Faraday.
Facultad de Ciencias UNAM, 1991.
I. Campos y J. L. Jiménez
17. "Sobre la Ecuación de Lorentz-Dirac"
Seminario del Departamento de Física UAM-Iztapalapa
Julio 3 1992
J.L. Jiménez
18. "La Reacción de Radiación"
Seminario Sotero Prieto
Departamento de Estado Sólido INFUNAM
Noviembre 1992
19. ¿Qué onda con la luz?
Conferencia dentro del programa "Jóvenes hacia la Investigación"
E.N.P.20 12, 27 de enero de 1993
20. ¿Por qué Física? Porque es divertida y es útil
Conferencia dentro del programa en apoyo al tronco general de asignaturas
de la UAM-I 17 Nov. de 1993
21. El oscilador armónico forzado y la óptica física
Conferencia para estudiantes del Depto de Física
Fac. de Ciencias UNAM, Enero 24, 1996
22. Aspectos Conceptuales de la Radiación Cherenkov
J.L. Jiménez
Seminario UAM-Azcapotzalco, octubre 26 1996.
23. Radiación producida por una carga en un medio material
Seminario del Depto. de Física, Universidad de Sonora
Hermosillo Sonora, Enero 7 de 1997
24. Propagación de un Pulso electromagnético en un medio material
Seminario del Departamento de Física, Universidad de Sonora
Hermosillo Sonora, Enero 9 de 1997
25. Radiación de cargas en medios materiales

- Seminario Estudiantes Licenciatura en Física
UAMI, Enero 16 de 1997
26. Reestructuración de la Licenciatura en Física: Perspectivas y Propuestas"
Seminario de Estudiantes de Licenciatura en Física
UAM-Iztapalapa, septiembre 25 de 1997
 27. La Ley de Faraday
Seminario de Estudiantes de Licenciatura en Física
UAM-I Marzo 30 de 2000
 28. Presentación del Libro "El Electrón Centenario" de E. Ley Koo
Facultad de Ciencias UNAM 19 de septiembre 2000
 29. ¿Qué se hace en el Departamento de Física : Áreas de Mecánica Estadística
Y Física Teórica
UAM-Iztapalapa 28 de Junio 2001
 30. Acerca de la Enseñanza del Proceso de Radiación Electromagnética
Durante el XLV Congreso de la Sociedad Mexicana de Física.
28 de Oct. al 1° de Nov. del 2002.
León Guanajuato
Conferencia Invitada.
 31. La enseñanza de la Radiación en los cursos básicos de electromagnetismo
Ciclo de seminarios de estudiantes de la licenciatura en física
6 de febrero 2003
 32. Una nueva mirada a un viejo universo
100 años de Einstein, ITAM, D.F. 15 de abril de 2005
 33. Instructor del curso "Tratamiento ca nónico de Sistemas Mecánicos con
Fricción". Departamento de Física, Universidad Autónoma de Sonora. 18 -22
de Febrero de 2008.
 34. ¡El aficionado Joule y la conversión de energía!
Participación en el Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencias, en el
Instituto Carlos Graef, UAM-Iztapalpa. 21 de Mayo 2011.

TRABAJOS PRESENTADOS EN REUNIONES Y CONGRESOS, ETC.

1. "Einstein y la distribución de Planck"
Un Simposio Einsteiniano. Julio 1979. Puebla, Pue.
T.Brody y J.L.Jiménez
2. "La Energía de Punto Cero y la Radiación de Cavidad"
Congreso de la Sociedad Mexicana de Física. 1979. Monterrey N. L.
J.L.Jiménez
3. "Acerca de la Dinámica de una Distribución Extensa de Carga"
Congreso de la Sociedad Mexicana de Física. 1980. Guadalajara, Jal.
J.L. Jiménez

4. "La Ley de Wien y la Tercera Ley de la Termodinámica"
Congreso de la Sociedad Mexicana de Física. 1980. Guadalajara, Jal.
G. Del Valle y J.L.Jiménez
5. "Sobre la ecuación de Abraham-Lorentz"
Congreso de la Sociedad Mexicana de Física. 1980. Guadalajara, Jal.
L.Fuchs y J.L.Jiménez
6. "La Distribución Espectral para un Gas No-Relativista de
Partículas con Estructura"
J.L.Jiménez
Congreso de la Sociedad Mexicana de Física. 1981. Morelia, Mich.
7. "Movimiento Rotacional de Partículas Cargadas con estructura"
Congreso de la Sociedad Mexicana de Física. 1982. Jalapa, Ver.
J.L. Jiménez
8. "La Mecánica Cuántica Relativista y un Principio Variacional
Estocástico"
Congreso de la Sociedad Mexicana de Física, Puebla,Pue. 1983
C. Villarreal y J.l.Jiménez
9. "Algunas reflexiones sobre gravitación y electrodinámica"
J.L. Jiménez
Coloquio Relatividad General y Gravitación UAM-AZCAPOTZALCO, julio 2 1989
10. "Balance de Energía para la ecuación de Abraham-Lorentz"
I.Campos y J.L.Jiménez
Congreso de la Sociedad Mexicana de Física, Ensenada, Baja California,1990.
11. "Sobre la Enseñanza de la Reacción de Radiación"
J.A.E. Roa y J.L. Jiménez.
Congreso de la Sociedad Mexicana de Física, Ensenada, Baja California,1990.
12. "EL efecto Cherenkov como un problema de reacción de radiación"
M. Villavicencio y J.L. Jiménez.
Congreso de la Sociedad Mexicana de Física, Ensenada, Baja California,1990.
13. "Acerca del Teorema de Poynting"
I.Campos y J.L.Jiménez.
Congreso de la Sociedad Mexicana de Física, México D.F., 1991.
14. "Sobre la Dinámica de Cargas Clásica Extensas"
J.A.E. Roa y J.L. Jiménez
Congreso de la Sociedad Mexicana de Física, México D.F., 1991.
15. "Sobre la Reacción de Radiación gravitacional en el límite Newtoniano".
M.villavicencio y J.L.Jiménez.
Congreso de la Sociedad Mexicana de Física, México D.F., 1991.
16. "La Reacción de Radiación para Distribuciones No-Rígidas
M.Villavicencio y J.L.Jiménez
Congreso de la Sociedad Mexicana de Física, Puebla,Pue. 1992
17. "Acerca de la Segunda Ley de Newton y los Sistemas de Masa Variable"
G. Del Valle y J.L.Jiménez. Congreso de la Sociedad Mexicana de Física,
Acapulco Guerrero Nov. de 1993

18. "Is Newton a Second Law Just a Definition?
G.Del Valle, I.Campos and J.L.Jiménez
Congreso Internacional CAM94* Can Cún, Q.R. Sept. 94
19. "On the Radiation by Extended Charge in a Material Medium
M.Villavicencio, J.A.E.Roa-Neri and J.L.Jiménez,
Congreso Internacional CAM94* Can Cún Q.R. Sept.94
20. "A Covariant Analysis of the Radiation Reaction Problem"
J.A.E. Roa-Neri and J.L. Jiménez
Congreso Internacional de Física CAM94* Can Cún Q.R. Sept.94
21. "The Force Density in Macroscopic Classical Electrodynamics"
J.L.Jiménez and I.Campos
Congreso Internacional CAM94* Can Cún Q.R. Sept.94
22. "The Evolutions of Concepts in Physics and its Relevance in Teaching"
I.Campos and J.L.Jiménez
Congress CAM95* Québec Canadá, June 11-16 1995
(* CAM, Sociedades Canadiense, Americana y Mexicana de Física)
23. "Una Formulación Canónica Para estudiar el Cohete"
G.Del Valle, I.Campos y J.L.Jiménez
Congreso de la Sociedad Mexicana de Física, Zacatecas Zac.
16-20 de octubre 1995
24. "Sobre la Radiación Emitida por un pulso de Luz a través de un Medio Material"
M.Villavicencio, J.A.E. Roa-Neri y J.L.Jiménez
Congreso de la Sociedad Mexicana de Física, Zacatecas Zac.
16-20 de octubre 1995
25. "Sobre la Dinámica Clásica de cargas duales extensas"
L.Nasser, J.A.E. Roa-Neri y J.L.Jiménez
Congreso de la Sociedad Mexicana de Física Zacatecas Zac.
16-20 de Octubre de 1995
26. "Análisis Canónico del Sistema no Autónomo $a + f(t) + c = 0$ "
G. Del Valle, I. Campos y J.L.Jiménez
Congreso de la Sociedad mexicana de Física Oaxaca, Oax.
14-18 de octubre 1996
27. "El Balance de energía y Momento en la Electrodinámica de Medios Continuos"
Congreso Nacional de Física (SMF) Monterrey, Nuevo León
Oct. 1997.
28. "Axiomatización, Estructuralismo y los conceptos fundamentales de la Mecánica Clásica.
I.Campos, J.L. Jiménez y G. Del Valle
Congreso Nacional de Física (SMF), Monterrey Nuevo León
27-31 de Octubre de 1997
29. "Sobre la dinámica cuántica de cargas
E. Roa y J.L. Jiménez
Congreso Nacional de Física (SMF) San Luis Potosí, Oct. 1998

30. Radiación Cherenkov generada por un Dipolo Eléctrico
M. Villavicencio, J.L. Jiménez y E. Roa
Congreso Nacional de Física (SMF) San Luis Potosí,
Octubre de 1998
31. Efecto Cherenkov generado por distribuciones extensas de carga
M. Villavicencio, J.L. Jiménez y E. Roa
Congreso Nacional de Física (SMF) San Luis Potosí,
Octubre de 1998
32. Radiación Cherenkov generada por un paquete de onda
E. Roa, M. Villavicencio y J.L. Jiménez
Congreso Nacional de Física (SMF) Villahermosa, Tabasco, Nov. 1999
33. Acerca de la deducción microscópica de la ecuación de Helmholtz
M.A. López y J.L. Jiménez
Congreso Nacional de Física (SMF) Villahermosa, Tabasco, Nov. 1999
34. La polarización inducida y el efecto de radiación de transición
M. Villavicencio, E. Roa y J.L. Jiménez
Congreso Nacional de Física (SMF) Villahermosa, Tabasco, Nov. 1999
35. ¿Qué sentido tiene axiomatizar una teoría física?
Campos, J.L. Jiménez y G. Del Valle
Congreso Nacional de Física (SMF) Villahermosa, Tabasco, Nov. 1999
36. La polarización inducida y el efecto de radiación de transición
J.L. Jiménez, M. Villavicencio y E. Roa.
Congreso de la Sociedad Mexicana de Física, Villahermosa, Tab. Nov. 1999
37. Acerca de la deducción microscópica de la ecuación de Helmholtz
J.L. Jiménez M.A. López.
Congreso de la Sociedad Mexicana de Física, Villahermosa, Tab. Nov. 1999
38. Operacionalismo: Confusión entre significado y medición.
I. Campos, J.L. Jiménez y G. Del Valle
Congreso de la Sociedad Mexicana de Física, Puebla, Pue. Nov. 2000
39. Dos ejemplos sencillos para apoyar la proposición de Minkowski para el
Momento del Campo Electromagnético.
J.L. Jiménez y M.A. López Mariño.
Congreso de la Sociedad Mexicana de Física, Puebla, Pue. Nov. 2000
40. Campo Electromagnético y Flujo de Energía en un cable de Longitud y
Radio Finito con Corriente Constante.
J.L. Jiménez, N. Aquino e I. Campos
Congreso de la Sociedad Mexicana de Física, Puebla, Pue. Nov. 2000
41. Extensión de la Mecánica Lagrangiana a Sistemas Disipativos
G. Del Valle, J.L. Jiménez e I. Campos
Congreso de la Sociedad Mexicana de Física, Morelia, Mich. Nov. 2001
42. Acerca de la Condición Cherenkov.
M. Villavicencio, E. Roa y J.L. Jiménez
Congreso de la Sociedad Mexicana de Física, Morelia, Mich. Nov. 2001.
43. Aspectos Conceptuales en el Análisis de la Radiación de Transición.

- E. Roa, M. Villavicencio y J.L. Jiménez
Congreso de la Sociedad Mexicana de Física, Morelia, Mich. Nov. 2001.
44. Dinámica Clásica de Partículas Cargadas con Estructura.
J.L. Jiménez, E.Roa y J.L.Jiménez
Congreso de la Sociedad Mexicana de Física, Morelia, Mich. Nov. 2001.
45. Análisis de la Causalidad en la Dinámica Cuántica de Partículas Cargadas.
J.L. Jiménez, M.Villavicencio y E.Roa
Congreso de la Sociedad Mexicana de Física, Morelia, Mich. Nov. 2001.
46. Analysing Different Forms of presenting Newton's Laws Emphasysing the Related Concepts.
J.L. Jiménez, I. Campos and G. Del Valle
Developing Formal Thinking in Physics, First International Girep Seminar. Udine, Italy. Sept. 2001
48. Induced Time-Dependent Polarization and The Vavilov-Cherenkov effect.
E. Roa, M.Villavicencio and J.L.Jiménez
Developing Formal Thinking in Physics, First International Girep Seminar. Udine, Italy. Sept. 2001
48. Newton's Laws Revisited
I.Campos, J.L. Jiménez and G. Del Valle
Developing Formal Thinking in Physics, First International Girep Seminar Udine, Italy. Sept.2001.
49. Formulación canónica para el Movimiento del Cohete con fricción Lineal en la velocidad.
J.L. Jiménez, I. Campos y G. Del Valle
XLV Congreso de la Sociedad Mexicana de Física
28 de Oct. 1° de Nov del 2002.
León Guanajuato
50. El método de Imágenes para una partícula Puntual Cargada en Movimiento uniforme.
M. Villavicencio, J.A.E. Roa Neri y J.L.Jiménez
XLV Congreso de la Sociedad Mexicana de Física
28 de Oct. al 1° de Noviembre del 2002.
León Guanajuato
51. Las Ecuaciones de minkowski y la Radiación Vavilov- Cherenkov
J.A.E. Roa Neri, M. Villavicencio y J.L.Jiménez
XLV Congreso de la Sociedad Mexicana de Física
28 Oct. al 1° de Nov. del 2002.
52. Efectos radioactivos en medios materiales
J. L. Jiménez, M. Villavicencio y E. Roa
VI Encuentro Internacional de Educación en Física
16-20 de septiembre, 2002, Carmelo, Uruguay.
53. "La enseñanza de la Radiación en los Cursos Básicos de Electromagnetismo"
J.L.Jiménez
Seminario de la Licenciatura en Física UAM-I
6 de febrero 2003
54. La electrostricción en la ecuación de Balance de Momento Maxwelliana.

- J.L. Jiménez y M.A.López-Mariño
 XLVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Física
 27-31 de Oct. De 2003
 Mérida Yucatán.
55. El surgimiento de las soluciones divergentes en el problema de Reacción de Radiación en una y tres dimensiones en un modelo mecánico.
 P. Vargas Torres, J.l.Jiménez y J.A.E. Roa Neri
 XLVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Física
 27-31 de Oct. De 2003.
 Mérida Yucatán.
56. Algunas Consecuencias Cinemáticas de la Fricción.
 G. Del Valle, J.L. Jiménez e I. Campos
 XLVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Física
 27- 31 de Oct. De 2003.
 Mérida Yucatán
57. Análisis del Movimiento de una cuerda con densidad de masa constante que cae de una mesa.
 J.L. Jiménez, I. Campos, G. Hernández y G. Del Valle
 XLVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Física
 25-29 de Octubre del 2004.
 Hermosillo Sonora
58. La deducción microscópica de la densidad de fuerza Electromagnética en un medio material y la controversia de Abraham- Minkowsski.
 J.L. Jiménez y M.A. López Mariño
 XLVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Física
 25-29 de Octubre de 2004
 Hermosillo Sonora.
59. Dinámica de una gota que crece por acreción
 J.L Jiménez, I.Campos, G. Del Valle y G. Hernández
 XLVIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Física
 17-21 de octubre del 2005
 Guadalajara, Jalisco
60. El papel de la Ciencia y Tecnología en el mundo actual
 G.Del Valle y J.L. Jiménez
 Semana Nacional de Ciencia y Tecnología
 3-7 de octubre de 2005
 Alagoas, Brasil
61. Algunas experiencias en óptica
 J.L. Jiménez y R. Díaz
 Feria de la Física (por el Año Internacional de la Física 2005
 20 de noviembre de 2005
 Palacio de Minería, UNAM, D.F.
62. La densidad de fuerza en medios dieléctricos.
 M.A.López Mariño y J.L. Jiménez
 XLIX Congreso de la Sociedad Mexicana de Física

- 16-20 de octubre 2006.
San Luis Potosí, SLP
63. Entendiendo la Autoinductancia.
I.Campos, J.L. Jiménez y N. Aquino
XLIX Congreso de la Sociedad Mexicana de Física
16-20 de octubre 2006.
San Luis Potosí, SLP
64. Cálculo del período de un oscilador inarmónico usando la teoría de Perturbaciones Canónica.
J.L.Jiménez, I.Campos, G.Hernández y G. Del Valle.
XLIX Congreso de la Sociedad Mexicana de Física.
16-20 de octubre 2006.
San Luis Potosí, SLP
65. Limitaciones en la Solución de problemas usando Lagrangianos S-Equivalentes.
G. Hernández, G. Del Valle, I.Campos, y J.L. Jiménez.
XLIX Congreso de la Sociedad Mexicana de Física.
16-20 de octubre 2006.
San Luis Potosí, SLP
66. El flujo de Energía en un cable recto de longitud finita.
J.l.Jiménez,N. Aquino e I. Campos
L Congreso de la Sociedad Mexicana de Física
22 de octubre al 2 de noviembre 2007.
Boca del Río Veracruz.
67. Conceptual problems of variable mass systems.
I.Campos, G del Valle, J.L.Jiménez and G.Hernandez.
Girep Conference: Frontiers in Physics Education
26-31 agosto 2007
Opatija Croacia.
68. Opening the Scope of analytical mechanics courses
G. Del Valle, J.L. Jiménez, I.Campos and G. Hernández
Girep Conference: Frontiers in Physics Education
26-31 agosto 2007
Opatija Croacia.
68. Some confusing aspects in relativity theory and electromagnetism.
JAE. Roa Neri, JL.Jiménez, M.Villavicencio and I. Campos
Girep Conference: Frontiers en Physics Education
26-31 agosto 2007.
Opatija, Croacia.
69. **"Aplicaciones de la formulación canónica de sistemas de masa variable"**.
J.L. Jiménez, I. Campos, G. del Valle, G. Hernández.
LI Congreso Nacional de Física
20-24 de octubre del 2008, en Zacatecas, Zac.

70. **"Más sobre el movimiento de cuerdas: dinámica de una cuerda con sus dos extremos inicialmente fijos"**. J.L. Jiménez, I. Campos, G. del Valle, G. Hernández.
LII Congreso Nacional de Física.
26-30 de octubre del 2009, en Acapulco, Guerrero.
71. "Radiación Electromagnética en Medios en Movimiento".
J.A.E. Roa-Neri, J.L. Jiménez, M. Villavicencio
II Congreso Internacional de Avances de las Mujeres en las Ciencias, las Humanidades y todas las Disciplinas. Conservación
10-12 de marzo del 2010, en UAM-Iztapalapa.
72. "La controversia de Abraham-Minkowski. ¿Problema o Confusión?".
M.A. López Mariño, J.L. Jiménez.
IV Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics.
19-23 de julio de 2010, El Colegio Nacional.
73. "Computer assisted symbolic calculations in university physics courses".
J.L. Jiménez, I. Campos, G. Del Valle, G. Hernández
International Conference GIREP-ICPE-MPTL 2010.
22-27 de agosto de 2010, Reims, Francia.
74. "Movimiento de cuentas ensartadas en barras rotando".
J.L. Jiménez, I. Campos, G. Del Valle, G. Hernández
22 LIII Congreso Nacional de Física
25-29 de octubre de 2010, Veracruz, Veracruz.
75. "The source of confusion in courses of modern physics of college level".
I. Campos, J.L. Jiménez, G. Del Valle, G. Hernández
International Conference GIREP-EPEC 2011.
01-05 de agosto de 2011, Jyväskylä, Finlandia.
76. "The search of conceptual clarity in two problems in electromagnetism: a finite wire with constant current and the concept of test charge".
J.L. Jiménez, I. Campos, J. A. E. Roa-Neri
International Conference GIREP-EPEC 2011.
01-05 de agosto de 2011, Jyväskylä, Finlandia.

PRODUCTIVIDAD DE DIFUSION Y DOCENCIA

- "El término de Punto Cero en la Radiación de Cuerpo Negro"
J.L. Jiménez, T.A. Brody y L. de la Peña
En "Einstein el hombre y su obra" (Memorias de las Jornadas Einsteinianas)
U.N.A.M. R. Rodríguez y S. Hojman Editores
Editorial Nueva Imagen 1980
- "Nueva Evidencia Confirma Viejas Predicciones Sobre Fuerzas Retardadas (traducción)
J.L. Jiménez, I. Campos y N. Aquino
Revista Contactos Núm. 9 32a Epoca, 31, 1995
- La ley de Inducción de la Relatividad
I. Campos y J.L. Jiménez
Aceptado para el libro "Michael Faraday, Un Genio de la Física Experimental

Colección La Ciencia Desde México 1995
(Edición de las conferencias del Simposio Faraday)

- "Maxwell y la Corriente de Desplazamiento"
J.L. Jiménez N. Aquino. Traducción
Contactos No. 14, 39 1996
- "Más allá de $E = MC^2$ "
J.L. Jiménez, N. Aquino
Contactos No. 15, 1996
- El debate sobre la interpretación del principio de incertidumbre
J.L. Jiménez, N. Aquino e I. Campos
Contactos 24 Nov.-Dic. (1997)
- "Heaviside y las ecuaciones de Maxwell"
J.L. Jiménez, N. Aquino e I. Campos
Contactos 33 Julio - Sept. 48 (1999)
- La tradición científica y la enseñanza de la Física
I. Campos y J.L. Jiménez
Contactos **33** Oct.-Dic. 14 (1999)
- Inercia y Energía
J.L. Jiménez, N. Aquino e I. Campos
Contactos 36, 5 2000
- Operacionalismo: Confusión entre significado y medición
I. Campos, J.L. Jiménez y G. del Valle
Contactos **42**, Oct.-Dic. 2001
- La Edad del Universo
N. Aquino, I. Campos y J.L. Jiménez
Contactos **44**, Abril-Junio 54, 2002.
- ¿Qué tan buenos son los anteojos para sol? (Traducción)
N. Aquino y J.L. Jiménez
Contactos **48** (Abril-Junio) 47 2003.
- ¿Hasta dónde deciden los datos experimentales el destino de una teoría?
J.L. Jiménez, N. Aquino e I. Campos
Contactos **51** (Enero- Marzo) Págs. 43-48, 2004.
- Entendiendo la autoinductancia
J.L. Jiménez, N. Aquino e I. Campos
Contactos **64** (abril-junio) Págs. 59-63, 2007
- Ponencia "Sobre la Enseñanza de la Radiación Electromagnética" Semana de la Física. Noviembre 27 2008. UAM-Iztapalapa.
- Ponencia "La Enseñanza del Concepto de Radiación" Semana de la Física. UAM-Iztapalapa 2009

- "Algunas Reflexiones sobre el Trabajo de Einstein."
J.L. Jiménez.
Revista Estudios -Filosofía, Historia y Letras- Vol. 97 193-199 Verano 2011.

PRODUCTIVIDAD DE DOCENCIA

La formación de Personal que se citó antes

PRODUCTIVIDAD DE INVESTIGACION

1. "La Mecánica Cuántica y sus Interpretaciones"
T. A. Brody, J. L. Jiménez, et. al
Rev. Mex. Física 25, E31 (1976)
2. "The Zero-point Term in Cavity Radiation"
J. L. Jiménez, L. de la Peña, T. A. Brody
Am. J. Phys. 48, 840 (1980)
3. "The Zero Point Term in Cavity Radiation II"
J. L. Jiménez and G. del Valle
Rev. Mex. Física 28, 627 (1982)
4. "The Classical Motion of an Extended Charged Particle Revisited"
L. de la Peña, J. L. Jiménez and R. Montemayor
Nuovo Cimento 69B, 71 (1982)
5. "The Spectral Distribution for a Non-relativistic Gas of Particles with Structure"
J. L. Jiménez and R. Montemayor
Nuovo Cimento 73B, 246 (1983)
6. "The Classical Motion of an Extended Charged Particle Revisited. II The Spinning Particle"
J. L. Jiménez and R. Montemayor
Nuovo Cimento 75B, 87 (1983)
7. "The Einstein and Hopf work Revisited"
L. Jiménez and G. del Valle
Rev. Mex. Física 29, 259 (1983)
8. "Covariant Derivation of the Rotational Dynamics of an Extended Classical Charge. Analysis of a Non-Relativistic Model"
J. L. Jiménez, R. Blanco and L. Pesquera
J. Phys. A 18, 1173 (1985)
9. "On The 4/3 Problem in the Electromagnetic Mass and the

- Boyer-Rohrlich Controversy"
I. Campos and J. L. Jiménez
Phys. Rev. D 33, 607 (1986)
10. "Classical Extended Charge Submitted to Linear Forces and Rayleigh-Jeans Radiation"
R. Blanco, L. Pesquera and J. L. Jiménez
Phys. Rev. D, 34, 452 (1986)
 11. "An Equation of Motion for a Point Charge Free of Runaway Solution or Acausality"
J. L. Jiménez and J. Hirsch
Nuovo Cimento 93B, 87 (1986)
 12. "A Critical Examination of the Abraham-Lorentz Equation for a Radiating Charged Particle"
J. L. Jiménez and I. Campos
Am. J. Phys. 55, 1017 (1987)
 13. "A Non-relativistic Approach to the Lorentz-Dirac Equation"
J. L. Jiménez and I. Campos
Nuovo Cimento 101B, 687 (1988)
 14. "Energy Balance and the Abraham-Lorentz Equation"
I. Campos and J. L. Jiménez
Am. J. Phys. 57, 610 (1989)
 15. "A Further Canonical Study of the Damped Linear Oscillator"
G. Ares de Parga, M. A. Rosales and J. L. Jiménez
Am. J. Phys. 57, 941 (1989)
 16. "La Reacción de Radiación en Electrodinámica Clásica"
J. L. Jiménez
Ciencia 40, 257 (1989) (por invitación)
 17. "About Poynting's Theorem"
I. Campos and J.L. Jiménez
Eur.J. of Phys. 13, 117 (1992)
 18. "On the Radiation by a Charge in a Material Medium"
J.A.E. Roa-Neri, M. Villavicencio and J.L.Jiménez
Rev. Mex. de Física 4319, 314, 1993
 19. "On the Classical Dynamics of Non-Rotating Extended Charges"
E. Roa and J.L.Jiménez
Nuovo Cimento **108b**, 853 (1993)
 20. "An Analysis of the Radiation Reaction in a Charged Dumbbell"
J.A.E. Roa-Neri and J.L. Jiménez
Found. of Phys. Lett. **7**, 403, 1994
 21. "Induced Time Dependent Polarization and Cherenkov Effect"
J.A.E. Roa, J.L.Jiménez and M.Villavicencio

- Eur.J.Phys. **16**, 191, 1995
22. "The Balance Equations of Energy and Momentum in Classical Electrodynamics"
J.L.Jiménez and I.Campos
Capítulo 16 del libro "Advanced Electromagnetism Foundation Theory and Applications"
T.W. Barret and D. Grimos Editors
World Scientific Sept. 1995
Por invitación
 23. "The Cherenkov effect for Non-Rotating Extended Charges"
M.Villavicencio, J.A.E. Roa-Neri and J.L.Jiménez
Nuovo Cimento **B 111**, 1041. 1996
 24. "A Systematic Approach to the Lorentz-Dirac Equation"
J.A.E. Roa-Neri and J.L.Jiménez
Nuovo Cimento **B 111**, 1051. 1996
 25. "Dual Charges and Radiation Reaction"
J.A.E. Roa-Neri, L.Nasser and J.L.Jiménez
Found. Phys. Lett. **9**, 535. 1996
 26. "A Hamilton Jacobi approach to the rocket Problem"
G. Del Valle, I.Campos and J.L. Jiménez
Eur.J. Phys. **17**, 253. 1996
 27. Self torque on dual charged dumbbell
L. Nasser, J.A.E. Roa-Neri and J.L. Jiménez
Found. Phys. Lett. **10**, 143. 1997
 28. A canonical treatment of nonautonomous systems of type $v = f(t) + c$
J.L. Jiménez, I. Campos and G. Del Valle
Found. Of Phys. Lett. **10** 449 (1977)
 29. Cherenkov effect for and electric dipole
M.Villavicencio, J.L. Jiménez and J.A.E.Roa-Neri
Found. Of Phys. Lett. **II** 445 (1998)
 30. Models of the classical electron after a century
J.L. Jiménez and I. Campos
Found. Of Phys. Lett. **12**, 127 (1999)
 31. On the Cherenkov radiation from extended charge distributions
M. Villavicencio, J.L. Jiménez and J.A.E. Roa-Neri
Can. J. Phys. **77**, 775 (2000)
 32. The Vavilov-Cherenkov effect produced by an electromagnetic pulse.
J.L.Jiménez, M.Villavicencio and J.A.E. Roa-Neri

- Journal Opt. A. Pure Appl. Opt. 3, 131, (2001)
33. Analysing Different Forms of Presenting Newton's Laws Emphasising the Related Concepts.
J.L. Jiménez, I. Campos and G. del Valle
First International Girep Seminar.
Developing Formal Thinking in Physics.
Proceedings Seminar Girep, 2001.
 34. Induced Time-Dependent Polarization and The Vavilov-Cherenkov effect.
J.A.E. Roa-Neri, M. Villavicencio and J.l. Jiménez
First International Girep Seminar.
Developing Formal Thinking in Physics.
Proceedings Seminar, Girep 2001.
 35. Newton's Laws Revisited
I.Campos, J.L.Jiménez and G. del Valle
First International Girep Seminar
Developing Formal Thinking in Physics
Proceedings Seminar, Girep 2001
 36. An alternative Approach to the Classical Dynamics of Extended Charged Particles.
J.A.E. Roa Neri and J.L.Jiménez.
Found. Phys. 32, 1617 (2002)
 37. "Amplitud and Phase representation of monochromatic fields in physical Optics"
M. Fernández- Guasti, J.L.Jiménez, F. Granados and A. Cornejo
J. Opt. Soc. Am **A20**, 1629 (2003).
 38. Canonical Treatment of the Rocket With Friction Linear in the Velocity.
J.L.Jiménez, I.Campos and G. Del Valle
Eur. J. Phys. **469** (2003)
 39. Analysis of the Abraham-Minkowski Controversy by means of two simple examples.
M.A. López-Mariño and J.L. Jiménez
Found. Phys. Lett. **17**, 1-23 (2004)
 40. Radiation Reaction of a nonrelativistic quantum charged particle
J.A.E. Roa Neri and J.L. Jiménez
Foundations Phys. Lett. **34**, 547-580 (2004)
 41. A canonical treatment of some systems with friction
J.L. Jiménez, G. Del Valle and I.Campos
Eur.J. Phys. **26**, 711-725,2005
 42. Newtonian and canonical Analysis of the motion of a rope falling from a Table

- J.L Jiménez. G. Hernández, I.Campos and G. Del Valle
Eur. J. Phys, **26**,1127-1137,Publicado Septiembre 2005.
43. The Role of a Specific Response of Media in The Vavilov-Cherenkov Effect.
M.Villavicencio, J.A.E. Roa-Neri, and J.L. Jiménez.
Foudations of Phys. Letter **19**,249-258 (2006).
 44. A Mechanical model for analyzing the runaway solutions in the radiation
reaction problem.
J.L.Jiménez, J.A.E. Roa-Neri and P. Vargas
Foundations Physics **37**, 410-426 (2007).
 45. Exact Electromagnetic fields produced by a finite wire with
constant current
J.L.Jiménez, I.Campos and N.Aquino
Eur. J. Phys. **29**, 163-175 (2008)
 46. Commen on "The electromagnetic mass in the Born-Infeld Theory".
I. Campos, J.L. Jiménez, J.A.E. Roa-Neri, Eu. J. Phys. 29 (2008) L7-L11.
 47. Motion of a falling drop with accretion using canonical methods.
G. Hernandez, G. del Valle, I. Campos and J.L. Jiménez,
Revista Mexicana de Física E. Vol. 52-I. Jun 2009
 48. Microscopic derivation of the Helmholtz force density on a magnetic fluid
in an electromagnetic field
M. A. López Mariño, J.L. Jiménez and I. Campos.
Il Nouvo Cimento B. Vol. 125. 361-369 Abr 2010
 49. Generalizing a study of a rotating rod carrying a collar.
I. Campos, G. Del Valle, G. Hernández and J.L. Jiménez
European Journal of Physics. Vol. 31 Núm. 6 L93-L98. Oct 2010
 50. Electromagnetic momentum in magnetic media and the Abraham-Minkowski
controversy.
J.L. Jiménez, I. Campos and M.A. López-Mariño, European Journal of
Physics. Vol. 32 Núm. 3 739-745 May. (2011)
 51. A new perspective of the Abraham-Minkowski controversy.
J.L. Jiménez, I. Campos, and M.A. López-Mariño,
The European Physical Journal Plus. Vol. 126 50-61 May. (2011)
 52. Motion of a falling drop with accretion using Newtonian methods.
G. Hernandez, G. del Valle, I. Campos and J.L. Jimenez,
Revista Brasileira de Ensino de Física, Vol. 33 No. 3 3314-3321 Sept.
(2011)

Reportes de Internos de Investigación.

1. "The Ergodic Properties of Chebyshev Polynomials"
J.L. Jiménez and T. A. Brody
Reporte Interno IFUNAM 76-20
2. "La Ecuación Integrodiferencial de Abraham-Lorentz"
J.L. Jiménez y L. Fuchs
Reporte Interno
3. "On the Implications of Causal Behaviour in the Classical Structure of Charged Distributions"
J. L. Jiménez and R. Montemayor
Reporte Interno
4. "Acerca de la Mancuerna Cargada como Modelo para estudiar la Reacción de Radiación"
J.A.E.Roa-Neri y J.l.Jiménez
Reporte Interno. Facultad de Ciencias UNAM. 8/90.
5. "La Radiación Cherenkov como un fenómeno colectivo"
J.A.E. Roa-Neri, J.L.Jiménez y M. Villavicencio
Reporte Interno UAM-Azcapotzalco

PARTICIPACIÓN ACADÉMICA

1. Organos Colegiados

- Miembro del Consejo Departamental de Física 1973
- Miembro del Consejo Departamental de Física 1978
- Comisión de Servicio Social 1978
- Comisión de Bibliotecas 1978
- Miembro del Subcomité de Becas del Departamento de Física Facultad de Ciencias 1986-1990; 1991 al 30 de septiembre de 1991
- Coordinador de Estudios de Posgrado. Marzo 1987-Junio 1988
- Coordinación de Grupos de Trabajo o Responsable de Proyectos Académicos
- Responsable del Proyecto I-22 "Aspectos Conceptuales de la Electrodinámica Clásica". Agosto 1986 a la fecha (Fac. de Ciencias. UNAM)
- Responsable del Proyecto de Investigación "Fundamentos de la Electrodinámica Clásica" Desde 1993 a la fecha (Depto. de Física UAM-Iztapalapa)
- Organización de Eventos Académicos
- Organización junto con el Prof. Arturo Nieva del Ciclo de Conferencias: "La Probabilidad y Estadística en Física"

1. Octubre-Noviembre de 1976

2. Noviembre-Diciembre de 1977

Organización junto con el Prof. Norberto Aquino del ciclo de conferencias "Einstein 1900-1935" Preámbulo al año Mundial de la Física 2005...Junio 2 a Junio 23 del 2004.

- Participé en la organización del Seminario para estudiantes "Sobre Física y Esas Cosas..." (1982-1983)
- Editor junto con E. Roa y M. Villavicencio de las Memorias del Tercer Taller de Partículas y Campos Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 11-15 de nov. 1991
- Formé parte junto con A.M. Cetto, S. Hacyan y R. Jáuregui del comité organizador del "International Workshop on The Zero Point Electromagnetic Field", primavera de 1993
- Miembro del Comité Organizador del evento internacional "International Workshop on the Zero Point Electromagnetic Field" 29 Marzo-2 Abril de 1993. Cuernavaca Morelos
- Miembro del Comité Editorial de las Memorias del "Tercer Taller de Partículas y Campos". Agosto de 1993
- Asesor de la Organización del Evento Olimpiadas de Física que Organiza la Sociedad Mexicana de Física Oct. 1994
- Asesor del Concurso de Oposición Convocatoria CO.I.CBI.a.007.98 Febrero 1999

Organización en el Homenaje al Prof. Eliezer Braun, "Los Primeros 60 años"

- * Miembro del Comité Editorial de las Memorias del Homenaje al Dr. Eliezer Braun. Edit. UAM-Iztapalapa

Arbitro de Publicaciones

- Foundations of Physics
- Foundations of Physics Letters
- Revista Mexicana de Física
- Acta Politécnica de Ciencia y Tecnología
- Revista Contactos
- Proyectos de Investigación del CONACyT
- Arbitro en la UAM-I Publicaciones Internas
- Arbitro en la UAM-Azcapotzalco Publicaciones Internas
- Ocasionalmente he sido arbitro de otras revistas como Journal of Chemical Society Faraday Transactions.
- Proyecto del "Programa de Cooperación Universitaria (ANUIES)
- Arbitraje del Concurso de Elaboración de libros de Texto y Material Didáctico de Apoyo a la Docencia de las Licenciaturas de CBI de la UAM-Iztapalapa.
- Dictaminadora de Ciencias Básicas e Ingeniería del Personal Académico de la UAM

OTRAS INFORMACIONES:

Asesor de:

José Rufino Díaz Uribe: 2 semestre de 1977 a 1983. Obtuvo la licenciatura y el grado de M. en C. (candidatura al doctorado) y concluyó 100% de los créditos de Doctorado

Arturo Olvera Chávez: 2 Semestre de 1977 a 1983. Obtuvo la licenciatura, el grado de M. en C. (candidatura al doctorado) y concluyó el 100% de los créditos de doctorado

Olga Leticia Fuchs 1er. Semestre 1979 a 1982. Obtuvo la licenciatura y el grado de M. en C. (candidatura al doctorado)

L. Gabriela del Valle: 1980 a 1983. Obtuvo la licenciatura y realizó estudios de Maestría y concluyó el 100% de los créditos de la maestría y el doctorado

Carlos Villarreal L. 2 sem. 1981 a 1983. Obtuvo la licenciatura y concluyó el 100% de los créditos de la Maestría

Juan Carlos Alonso H. 1er. semestre 1981 a 2 sem. de 1985. Obtuvo la licenciatura y el grado de M. en C. (candidatura al doctorado) y concluyó el 100% de los créditos de Doctorado

José Luis Ponce D. 1983 a 2 semestre de 1985. Obtuvo la licenciatura y concluyó el 100% de los créditos de la Maestría

Lorena Zogaib Achcar 1983 a 2 sem. 1986. Obtuvo la licenciatura y el grado de M. en C. (candidatura al doctorado) y concluyó el 100% de los créditos del doctorado

Jorge Hirsch G.: 1984 a Mayo de 1985. Obtuvo la licenciatura y Estudios de Maestría (Concluyó el 100% de los créditos)

Eduardo Roa Neri: 1983 a la fecha. Obtuvo la licenciatura y el grado de M en C. (candidatura al doctorado). Se doctoró en Enero 2004.

Mirna Villavicencio Torres: 2do. sem. 1987 a la fecha. Obtuvo la licenciatura y el grado de M. en C. (candidatura al doctorado). Concluyó el 100% de los créditos del Doctorado

Juan Luis Martínez Ledesma: obtuvo la licenciatura

Luis G. Nasser B.: obtuvo la licenciatura

SOCIEDADES CIENTIFICAS A LAS QUE PERTENECE:

Sociedad Mexicana de Física desde Junio de 1978

OTROS:

- 1) El CDF, en 1976, me encomendó realizar una investigación y diagnóstico de los cursos de Física Clásica IV y Física Clásica III, la llevé al cabo y se me encomendó trabajar en la Reestructuración de Física Clásica III
- 2) Fundador junto con I. Campos, M. Moreno y C. Stern del Seminario de Electrodinámica Estocástica y Fundamentos de la Mecánica Cuántica (aproximadamente de 1976 a principio de 1983)
- 3) Jefe del Area de Física Teórica. Departamento de Física. UAM-I. desde Marzo de 1994 hasta agosto del 2002.
- 4) Coordinador del Proyecto de Investigación de la UAM-I "Fundamentos de la Electrodinámica", desde 1994 a la fecha (este proyecto lo inicié previamente en la Facultad de Ciencias aproximadamente doce años antes).

J. L. Jiménez

Diciembre 14 del 2011.