

C U R R I C U L U M V I T A E

1o. diciembre 2023

Hilda Noemí Núñez Yépez

Dirección electrónica:

nyhn@xanum.uam.mx

Puestos Académicos Desempeñados:

Ayudante de Profesor “B”, Fac. de Ciencias, UNAM
Ayudante de Tiempo Parcial (10 horas), UAM–I
Estudiante Asociado, Instituto de Astronomía, UNAM
Profesor de Asignatura “A”, Fac. de Ciencias, UNAM
Profesor Investigador Asociado “C” MT, División CBI, UAM–A
Profesor Investigador Asociado TP, División CBI, UAM–I
Profesor Investigador Asociado “D” TC, División CBI, UAM–I
Profesor Investigador Titular “C” TC, División CBI, UAM–I
Investigador Titular “C” TC, Instituto de Física, BUAP (estancia sabática)
Research Professor, San Diego State University, CA, USA (estancia sabática)

Puestos Académico–Administrativos Desempeñados:

Jefa del Área de Gravitación y Astrofísica, Departamento de Física, División CBI, UAM–Iztapalapa.

Consejera divisional (suplente), División CBI, UAM–Iztapalapa.

Coordinadora del Tronco General de Asignaturas en Física, Departamento de Física, División CBI, UAM–Iztapalapa.

Jefa del Área de Mecánica, Departamento de Física, División CBI, UAM–Iztapalapa.

Responsable del Programa integral de fortalecimiento institucional (PIFI) del cuerpo académico del Área de Mecánica, Departamento de Física, División CBI, UAM–Iztapalapa.

Miembro del Comité de las UEAs (Unidad de Enseñanza Aprendizaje) de Física del Tronco General, Departamento de Física, División CBI, UAM–Iztapalapa.

Integrante Titular de la Comisión Dictaminadora del Personal Académico en el Área de Ciencias Básicas, Colegio Académico, Sesión Número 500, UAM.

Experiencia Profesional:

He trabajado en actividades docentes en la Fac. de Ciencias de la UNAM, en el Departamento de Ciencias Básicas de la UAM–Azcapotzalco y en el Departamento de Física de la UAM–Iztapalapa. Mi experiencia es, fundamentalmente, en la enseñanza en laboratorios de nivel introductorio e intermedio, para los que he diseñado experimentos y participado en la coordinación académica de sus actividades.

He sido ayudante de profesor en la Fac. de Ciencias, UNAM y en la UAM–Iztapalapa.

Colaboré en el diseño y construcción de un controlador de temperaturas para el Depto. de Cerámicas del Instituto de Investigación en Materiales, UNAM.

He trabajado con grupos de investigación en el Instituto de Astronomía y en la Fac. de Ciencias, ambas instituciones de la UNAM.

He trabajado en la solución numérica de problemas de dinámica no–lineal, en la generación computacional de objetos fractales y en la simulación numérica de fenómenos de agregación.

Colaboré en el proyecto Cosmología del departamento de Física de la UAM–Iztapalapa, en la búsqueda de soluciones exactas para la teoría gravitacional de Brans–Dicke en universos homogéneos tipo Bianchi, y en la búsqueda de la posible aparición de turbulencia gravitacional en esa teoría.

Colaboro en los proyectos de Estabilidad en sistemas mecánicos no–lineales y Fenómenos periódicos no–lineales del departamento de Física de la UAM–Iztapalapa.

Colaboré en actividades de investigación; en ese momento se propuso analizar los univesos de JBD. Participé en actividades docentes, siendo sinodal de dos exámenes de maestría, un proyecto de doctorado y unos exámenes generales, en la BUAP. El trabajo desarrollado en ese periodo fue acreedor del premio a la investigación (sabático 1997-1998).

Participé de las actividades de investigación del Dynamical Systems Group y del Computational Science Research Center en SDSU colaborando específicamente en el desarrollo de técnicas para evaluar y comparar exponentes de Liapunov desde distintos sistemas de referencia acelerados (sabático 2005-2006).

Temas de Interés:

- 0) Docencia
- 1) Astronomía
- 2) Dinámica no lineal
- 3) Gravitación
 - i) Cosmología
 - ii) Radiación Gravitacional
 - iii) Gravitación y Campos Cuánticos
 - iv) Física de Plasmas
- 4) Física matemática

- 5) Mecánica clásica
 - i) Fenómenos periódicos no lineales
 - ii) Estabilidad en sistemas mecánicos no-lineales
 - iii) Dinámica no-lineal
- 6) Mecánica cuántica

Cursos Impartidos:

Profesor en los siguientes cursos:

Diversas instituciones (Preparatoria)

Física, Colegio Madrid

Física Experimental Asistida por Computadora, IFUNAM–Cuernavaca

TALLER DE COSMOLOGIA

IV Curso de Verano de Física Moderna, Fermilab–IPN

Diversas instituciones (Universidad)

UNAM: Semestral (1/11–04), (2/05–10)

Física General (físicos), Fac. de Ciencias, UNAM

Laboratorio de Física Clásica I (Mecánica), Fac. de Ciencias, UNAM

Laboratorio de Física General (biólogos), Fac. de Ciencias, UNAM

Laboratorio de Física General (físicos), Fac. de Ciencias, UNAM

UAM: Trimestral (I/01–04), (P/05–07), (O/09–12)

Electromagnetismo I, (CBI) UAM–I

Física I, (CBI) UAM–I

Física IV, (CBI) UAM–I

Física Experimental Elemental I, (CBI) UAM–I

Física Experimental Elemental II, (CBI) UAM–I

Física Experimental Intermedia I, (CBI) UAM–I

Fuerza y Equilibrio, (CBI) UAM–A

Fundamentos de Física, (CBS) UAM–I

Introducción a la Investigación I, II, III, (CBI) UAM–I

Laboratorio I de Física, (CBI) UAM–A

Laboratorio II de Física, (CBI) UAM–A

Matemáticas aplicadas a las Ciencias Sociales I, (CSH) UAM–A

Mecánica II, (CBI) UAM–I

Mecánica y Fluidos, (CBI) UAM–I

Método Experimental I, (CBI) UAM–I

Método Experimental II, (CBI) UAM–I

Ondas y Rotaciones, (CBI) UAM–I

Optica Física, (CBI) UAM–I

Proyecto Terminal I: Invest Exp, (CBI) UAM–I

Proyecto Terminal I, II: Invest Teo, (CBI) UAM–I

Seminario de Física Avanzada.- Medio Interestelar, (CBI) UAM-I

SDSU: (Spring), (Summer), (Fall)

Calculus II, SDSU

Asesoría de proyectos terminales:

Tania Mayte Buendía Ríos

División CBI, UAM-I (16-P, 16-O)

Título obtenido: FISICO, fecha: 15/XII/16

Nombre del Proyecto Terminal: OBTENCION DE LA ORBITA DE MARTE UTILIZANDO EL VECTOR DE HAMILTON

Artículo asociado:

Tania M Buendia-Rios, Felipe E Fabián, Elda Guzmán, Angel M Molina, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito

KEPLER'S SHAPING OF MARS' ORBIT OR ASTRONOMY ON A TABLETOP

Eur. J. Phys. **42**, Art. 035008 pp 1–10 (2021). No. 3, May, UK

<https://doi.org/10.1088/1361-6404/abe056>

Isamar Amisaday Zarco Delgado

División CBI, UAM-I (23-I)

Título obtenido: FISICO, fecha: 21/VI/23

Nombre del Proyecto Terminal: CONGELANDO A MPEMBA

Artículo asociado: Amisaday Zarco-Delgado, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito

A NOTE ON PRODUCING SUPERCOOLED WATER IN THE LABORATORY

Rev. Mex. Fis. E, **18**, Art. 020210, pp 1–4 (2021). No. 2, Jul-Dec, Mex

doi.org/10.31349/RevMexFisE.18.020210

Trabajos Docentes:

Guías de Laboratorio:

- 1) Movimiento Pendular; Guía para alumno*
- 2) El Ojo y la Visión; Guía para alumno*
- 3) Polarización; Guía para alumno*
- 4) Agua sobreenfriada;
- 5) Vision del color; Guía para alumno†

- 6) Ley de Ohm; Guía para alumno*

Descriptivas

Lineales

* Guías publicadas por la Facultad de Ciencias, UNAM

† Guía publicada por el Depto. de Física, UAM-I

- 7) Telémetro; Guía para alumno†
- 8) Radio terrestre; Guía para alumno†
- 9) Angulo de Resolución Visual; Guías para profesor y alumno*
- 10) Agudeza visual; Guía para alumno†

Potenciales

- 11) Medición de la Gravedad; Guía para profesor*
- 12) Una forma desusada para medir g; Guía para alumno†
- 13) Caída libre; Guía para alumno†
- 14) 3a. Ley de Kepler; Guía para profesor*
- 15) 3a. Ley de Kepler para saélites; Guía para alumno†

Exponenciales

- 16) Doblado de papel; Guía para alumno†
- 17) Decaimiento radioactivo; Guía para alumno†
- 18) Ley de Enfriamiento de Newton; Guía para profesor*

Análisis Estadístico

- 19) Resistencia de papel; Guía para alumno†
- 20) Tensión superficial; Guía para alumno†
- 21) Ligando con Hooke; Guía para alumno†
- 22) Coeficiente de restitución; Guía para alumno†
- 23) Difusión bidimensional de un líquido; Guía para alumno†
- 24) Buffon en Montecarlo; Guía para alumno†

Construcción

- 7) Telémetro; Guía para alumno†
- 25) Construcción de la Órbita de Marte; Guía para alumno†

Notas:

- i) Temperatura y transporte de calor en el organismo humano*
- ii) Tamaño y Vida*

Lecturas:

- a) Acerca de los Errores Sistemáticos: El Universo de Kapteyn*
- b) La Trayectoria del Cometa Halley*
- c) Una Actividad Astronómica (julio 1991)†

Ejercicios:

- α) Potencias de 10: Una forma abreviada de escribir números*
- β) Errores y Cambio de Variable†
- γ) Estadística y Mínimos Cuadrados†
- δ) Aplicaciones de estadística †

Tesis dirigidas:

* Guías publicadas por la Facultad de Ciencias, UNAM

† Guía publicada por el Depto. de Física, UAM-I

Octavio Javier Campuzano Cardona

Facultad de Ciencias, UNAM. Título obtenido: FISICO, fecha: 17/IX/98

Nombre de la Tesis: EL FENOMENO STARK Y EL VECTOR DE HAMILTON

Artículo asociado:

O J Campuzano–Cardona, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito and
G I Sánchez–Ortiz

CONSTANT OF MOTION FOR THE HYDROGEN ATOM IN AN EXTERNAL
FIELD: A Classical View

Eur. J. Phys. **16**, pp 220–222 (1995). No. 5, Sep, UK

doi: 10.1088/0143-0807/16/5/005

Jorge Reyes Iturbide

Facultad de Ciencias, UNAM. Título obtenido: FISICO, fecha: 23/VII/02

Nombre de la Tesis: UN MODELO COSMOLOGICO NO LINEAL EN LA TEORIA JBD

Román Carlos Burgos Hidalgo

Facultad de Ciencias, UNAM. Título obtenido: FISICO, fecha: 14/XII/05

Nombre *tentativo* de la Tesis: VIABILIDAD DE LA TELETRANSPORTACION

Angelica Aguirre Astrain

Universidad Veracruzana, Campus Xalapa, Facultad de Física, Maestría en In-
geniería y Computación. Título obtenido: FISICO, fecha: 23/III/18

Nombre de la Tesis: CAMINOS GEODESICOS EN EL UNIVERSO ANISOTROPO DE GÖDEL

Artículo asociado:

A Aguirre-Astrain, H N Núñez-Yépez, A L Salas–Brito
GEODESIC TIME TRAVEL IN GÖDEL’S UNIVERSE

Rev. Mex. Fis. E **62**, pp 135–140 (2016). No. 2, Jul-Dic, Mex

Sinodal de examen:

Ricardo Carretero González,

Facultad de Ciencias, UNAM. Título obtenido: FISICO, fecha: 3/XII/92

Nombre de la Tesis: LA TRANSICIÓN AL CAOS EN UN PÉNDULO EXTENSIBLE

Juan Antonio Valiente Kroon

Facultad de Ciencias, UNAM. Título obtenido: FISICO, fecha: 23/II/96

Nombre de la Tesis: TERMODINAMICA DE CONFIGURACIONES ESFERICAS DE FLUIDOS
PERFECTOS EN RELATIVIDAD GENERAL

Francisco Vidal Caballero Domínguez

Facultad de Química, UNAM. Grado obtenido: CANDIDATO A DOCTOR, fecha: 14/I/02

Nombre de la Tesis: ESTUDIO DE OSCILACIONES Y FORMACION DE PATRONES EN SISTEMAS
CATALITICOS HETEROGENEOS

Olga Guadalupe Félix Beltrán

Instituto de Física, BUAP. Grado obtenido: CANDIDATA A DOCTORA, fecha: 15/I/98

Nombre de la Tesis: EL SECTOR DE HIGGS EN MODELOS SUSY CON TRIPLETES

José Cristobal Pérez Pérez

Instituto de Física, BUAP. Grado obtenido: MAESTRO EN CIENCIAS (FISICA), fecha: 18/II/98
Nombre de la Tesis: PERTURBACIONES DE SOLUCIONES EXACTAS DE LAS ECUACIONES DE EISTEIN-WEYL

José Luis Ascención Carvario Acócal

Instituto de Física, BUAP. Grado obtenido: MAESTRO EN CIENCIAS (FISICA) fecha: 25/II/99
Nombre de la Tesis: SIMETRIA DINAMICA DEL PROBLEMA DE KEPLER CUANTICO EN DOS DIMENSIONES

Examen de Mecánica Clásica

Instituto de Física, BUAP. Examen General de Conocimientos (Posgrado en Física), fechas: 11–15/V/98

Alejandro Muñoz Diosdado

Departamento de Física, UAM–I. Examen sustentado: PREDOCTORAL, fecha: 26/IX/02
Nombre del Trabajo: ANALISIS DE SERIES DE TIEMPO DE SISTEMAS COMPLEJOS USANDO TECNICAS DE MULTIFRACTALES

Francisco Vidal Caballero Domínguez

Facultad de Química, UNAM. Grado obtenido: DOCTOR, fecha: 25/II/05
Nombre de la Tesis: ESTUDIO DE OSCILACIONES Y FORMACION DE PATRONES EN SISTEMAS CATALITICOS HETEROGENEOS

Aquiles Conrado Ilarraza Lomelí

Azcapotzalco, UAM. Grado obtenido: MAESTRIA EN CIENCIAS E INGENIERIA DE MATERIALES, fecha: 29/XI/07
Nombre de la Tesis: ON SUM RULES AND RECURRENCE RELATIONS FOR MATRIX ELEMENTS IN RELATIVISTIC QUANTUM MECHANICS

María Natalia Valdez Martínez

Azcapotzalco, UAM. Grado obtenido: MAESTRIA EN CIENCIAS E INGENIERIA DE MATERIALES, fecha: 9/VII/09
Nombre de la Tesis: CALACULATION OF MATRIX ELEMENTS IN RELATIVISTIC QUANTUM MECHANICS

Manuel Iván Casillas del Llano

Azcapotzalco, UAM. Grado obtenido: MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION, fecha: 2/XII/13
Nombre de la Tesis: REALIZACION CLASICA DEL ALGORITMO DE BUSQUEDA CUANTICO DE GROVER MEDIANTE COMPUERTAS DE TOFFOLI

Eladio Prieto Zamudio

Centro de Ciencias Físicas, UNAM. Grado obtenido: MAESTRIA EN CIENCIAS , fecha: 11/I/19
Nombre de la Tesis: Multifotoionización y multifotodisociación del uracilo

Eladio Prieto Zamudio

Centro de Ciencias Físicas, UNAM. Grado obtenido: CANDIDATURA AL GRADO DE DOCTOR , fecha: 14/XI/19

Nombre del Proyecto: Estudio de la interacción de radiación UV-visible en las bases nitrogenadas del ADN y ARN

Luisa Xiomara Hallado Abaunza

Centro de Ciencias Físicas, UNAM. Grado obtenido: MAESTRA EN CIENCIAS , fecha: 23/IX/20

Nombre de la Tesis: Estudios multifotónicos de la adenina

Brian García Sarmina

Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco, UAM. Grado obtenido: MAESTRO EN CIENCIAS , fecha: 18/I/22

Nombre de la Tesis: Comparativa de métodos para la optimización de parámetros en el algoritmo QAOA

Reportes Internos:

D Dultzin–Hacyan, N Núñez and M A Herrera
ABSOLUTE SPECTROPHOTOMETRY OF SEYFERT GALAXIES
(Research Note), Contribution No. 179, UNAM, IA, September (1985).

H N Núñez Yépez, C Vargas and A L Salas Brito,
THE ONE–DIMENSIONAL HYDROGEN ATOM REVISITED
Reporte interno, Fac. de Ciencias, UNAM (1985).

H N Núñez Yépez, A L Salas Brito and C A Vargas,
ONE–DIMENSIONAL HYDROGEN ATOM IN MOMENTUM REPRESENTATION
Reporte de Investigación 173, UAM–Azcapotzalco (1986).

H N Núñez Yépez, and A L Salas Brito,
POLARIZACIÓN
Reporte interno (3), Fac. de Ciencias, UNAM (1987).

H N Núñez Yépez and A L Salas Brito,
CLASSICAL ELECTRODYNAMICS USING ELECTRIC AND MAGNETIC FOUR–VECTORS
Reporte de Investigación 178, UAM–Azcapotzalco (1987).

H N Núñez Yépez and A L Salas Brito,
ON THE GROUND STATE OF THE ONE–DIMENSIONAL COULOMB PROBLEM
Reporte Interno, Fac. de Ciencias, UNAM (1987).

H N Núñez Yépez, C A Vargas and A L Salas Brito,
COMMENT ON “SUPERSYMMETRY IN QUANTUM MECHANICS”
Reporte Interno, Fac. de Ciencias, UNAM (1987).

H N Núñez Yépez, C A Vargas and A L Salas Brito,
ON THE PROBLEM OF AN ATOM IN AN INFINITELY STRONG MAGNETIC FIELD
Reporte Interno, Fac. de Ciencias, UNAM (1987).

H N Núñez Yépez and A L Salas Brito,
INEXISTENCE OF THE NONDEGENERATE GROUND STATE OF THE ONE-DIMENSIONAL
HYDROGEN ATOM

Reporte Interno (5), Fac. de Ciencias, UNAM (1987).

H N Núñez Yépez, C A Vargas and A L Salas Brito,
SUPERSELECTION RULE IN THE ONE DIMENSIONAL HYDROGEN ATOM
Reporte de Investigación 201, UAM-Azcapotzalco (1988).

A Aguilar, G J Fuentes y Martínez, H N Núñez-Yépez y O Obregón
PREDICCIONES ASTROFISICAS DE LA TEORIA ESCALAR TENSORIAL
Reporte de Investigación 0102.I.01.045.90, UAM-Iztapalapa (1990).

A Aguilar, G J Fuentes y Martínez, H N Núñez-Yépez y O Obregón
LA PARADOJA DE OLBERS: SU SOLUCION EN COSMOLOGIA DE JORDAN BRANS-DICKE
Reporte de Investigación 0102.I.01.048.90, UAM-Iztapalapa (1990).

H N Núñez Yépez, C Carbajal, A L Salas Brito, C A Vargas, y L Vicente
STRANGE ATTRACTORS IN A DRIPPING FAUCET
Reporte de Investigación 262, UAM-Azcapotzalco (1991).

R P Martínez y Romero, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito y C A Vargas
ON THE EFFECT OF INFINITE DISCONTINUITIES ON THE QUANTUM MOTION OF A
PARTICLE IN ONE DIMENSION
Reporte Interno (1), Fac. de Ciencias, UNAM (1991).

R P Martínez y Romero, H N Núñez-Yépez y A L Salas-Brito
CLOSED ORBITS AND CONSTANTS OF THE MOTION IN CLASSICAL MECHANICS
Reporte Interno (4), Fac. de Ciencias, UNAM (1991).

H N Núñez-Yépez and A L Salas-Brito
NONLINEAR BEHAVIOUR IN THE BIANCHI IX MODEL IN THE JORDAN BRANS-DICKE
THEORY OF GRAVITATION
Reporte de Investigación 01.0104.I.01.006.92, UAM-Iztapalapa (1992).

H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito and R Sussman
AN INVARIANT CHARACTERIZATION OF CHAOS IN METRIC THEORIES OF GRAVITATION
Reporte de Investigación 295, UAM-Azcapotzalco (1993).

R Carretero, H N Núñez-Yépez and A L Salas-Brito
REGULAR AND CHAOTIC BEHAVIOUR IN AN EXTENSIBLE PENDULUM
Reporte de Investigación 326, UAM-Azcapotzalco (1993).

H N Núñez-Yépez and A L Salas-Brito
CHAOTIC OSCILLATIONS IN THE BIANCHI-IX JBD COSMOLOGY
Reporte de Investigación 328, UAM-Azcapotzalco (1993).

H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito and R Sussman
GEODESICALLY CHAOTIC SPACETIMES
Reporte de Investigación 01.0104.I.01.001.95, UAM-Iztapalapa (1995).

J L López Bonilla, T D Navarrete, A L Salas-Brito and H N Núñez-Yépez
OSCILLATORS IN ONE AND TWO DIMENSIONS AND LADDER OPERATORS FOR THE MORSE
AND COULOMB PROBLEMS

Reporte de Investigación 385, UAM–Azcapotzalco (1995).

H N Núñez–Yépez J L López Bonilla and A L Salas–Brito
LORENTZ-DIRAC EQUATION WITHOUT MASS RENORMALIZATION
Reporte de Investigación 386, UAM–Azcapotzalco (1995).

C M Arizmendi, R Carretero González and H N Núñez–Yépez
CHAOTIC DYNAMICS OF A ROLLING ELASTIC CYLINDER
Reporte de Investigación 387, UAM–Azcapotzalco (1995).

Publicaciones en Capítulos de libros:

R P Martínez–y–Romero, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito
RELATIVISTIC RECURSION RELATIONS FOR TRANSITION MATRIX ELEMENTS
Recent Research Developments in Physics **5**, Part III, Chapter 51, pp 1335–1362 (2004).
Eds. K Masashi, A Nasser, A Randriamampianina. Transworld Research Network, T C.
37/661 (2), Fort Post Office, Trivandrum 695-023, Kerala, India. ISBN: 81-7895-126-6

A C Ilarraza–Lomelí, M N Valdés–Martínez, A L Salas–Brito, R P Martínez–y–
Romero, H N Núñez–Yépez
ON SUM RULES AND RECURRENCE RELATIONS FOR MATRIX ELEMENTS IN RELATIVISTIC
QUANTUM MECHANICS

In: *Trends in Chemical Physics Research*

Trends. in Chem. Phys. Res. **Ch 4**, pp 87–107 (2005). USA

Trends. in Chem. Phys. Res. **Ch 4**, pp 95–115 (2006). USA

Ed. A N Linke, Nova Science Publishers Inc. ISBN: 1-59454-483-2

In: *Chemical Physics: New Research*

Chem. Phys. New Res. **Ch 4**, pp 129–149 (2006). USA

Ed. A N Linke, Nova Science Publishers Inc. Hardcover ISBN: 1-60021-026-0

Chem. Phys. Res. J. **2**, Ch. 7, pp 257–276 (2007). No. 3-4,

Chem. Phys: New Res. **Ch 4**, pp 129–149 (2009). USA

Ed. A N Linke, Nova Science Publishers Inc. ISBN: 13: 978-1600210266 (10: 1600210260)

H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito
EL METODO DE LOS MAXIMOS Y MINIMOS

El legado matemático de Leonhard Euler a trescientos años de su nacimiento, **Ch 8**, pp
205–230 (2007). Primera edición, octubre. México

Eds. Alfonso Anzaldo Meneses, Joaquín Delgado, Felipe Monroy Pérez. Innovación Edi-
torial Lagares de México, S A de C V. ISBN: 978-970-773-375-6

Benjamín Jaramillo, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito
SOBRE EL MOMENTO DIPOLAR CRITICO EN UNA DIMENSION

Ingeniería Física V, UAM–Azcapotzalco, México D.F., mayo 17–21, México (2010).

in *Congreso Internacional–México*, **Ch AS-CIIF-42**, pp 1–4 (2010). ISBN: 978-607-477-
279-1

H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito

SOBRE ECUACIONES DIFERENCIALES, CAOS Y FISICA

, **Ch**, pp – (2013).

Eds. Alfonso Anzaldo Meneses, Joaquín Delgado, Felipe Monroy Pérez.

Publicaciones en Memorias de Congresos:

R P Martínez y Romero, H N Núñez Yépez, C A Vargas, y A L Salas Brito

ÁTOMO DE HIDRÓGENO UNIDIMENSIONAL

Actas del 3er. Encuentro Latinoamericano de Colisiones Atómicas, Moleculares y Electrónicas (México 1989) Editado: C Garibotti, R N CNEA Argentina pp 102–111 (1990). Argentina

H N Núñez Yépez, C Carbajal, A L Salas Brito, C A Vargas and L Vicente,

NONLINEAR BEHAVIOUR IN A DRIPPING FAUCET

3th Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena (Chile 1990); in *Nonlinear Phenomena in Fluids, Solids and Other Complex Systems* eds. P. Cordero and B. Nachtergaele, Elsevier, Amsterdam, Holanda pp 467–475 (1991). ISBN: 0444887911, 978 044 488 7917

P Chauvet, J Cervantes–Cota and H N Núñez–Yépez,

SPATIALLY HOMOGENEOUS VACUUM SPACE–TIME COSMOLOGICAL SOLUTIONS FOR THE JORDAN BRANS–DICKE THEORY IN BIANCHI–TYPE UNIVERSES

VII SILARG, Cocoyoc, Mor. México (1990); in *Relativity and Gravitation: Classical and Quantum*, Eds. J C D’Olivo, E Nahmad–Achar, M Rosenbaum, M P Ryan, Jr., L F Urrutia y F Zertuche, World Scientific, Singapore pp 480–486 (1991). ISBN 981-02-0715-8

P Chauvet, J Cervantes–Cota and H N Núñez–Yépez,

ANISOTROPIC DEGREE MEASUREMENT FOR BIANCHI TYPE MODELS

VII SILARG, Cocoyoc, Mor. México (1990); in *Relativity and Gravitation: Classical and Quantum*, Eds. J C D’Olivo, E Nahmad–Achar, M Rosenbaum, M P Ryan, Jr., L F Urrutia y F Zertuche, World Scientific, Singapore pp 487–491 (1991). ISBN 981-02-0715-8

R Carretero–González, P Chauvet, H N Núñez–Yépez and A L Salas–Brito

NONLINEAR BEHAVIOUR IN THE JBD SCALAR–TENSOR THEORY

Aspects of General Relativity and Mathematical Physics, México D.F, México (1993); Eds N Breton, R Capovilla y T Matos, CINVESTAV-IPN, México D.F. pp 204-209 (1993). Mex

P Chauvet, J Cervantes and H N Núñez–Yépez

STABILITY CRITERION FOR ANISOTROPIC PERTURBATIONS TO COSMOLOGICAL SOLUTIONS IN BRANS–DICKE THEORY

Aspects of General Relativity and Mathematical Physics, México D.F, México (1993); Eds N Breton, R Capovilla y T Matos, CINVESTAV-IPN, México D.F. pp 210-216 (1993). Mex

P Chauvet, J Cervantes and H N Núñez–Yépez

THE ISOTROPIZATION QUESTION IN JORDAN–BRANS–DICKE THEORY

VII Brazilian School of Cosmology and Gravitation, Rio de Janeiro, Brazil (1993).

H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito and R Sussman
CHAOS IN GEODESIC CONGRUENCES
VIII SILARG, Aguas de Lindóia, Sao Paulo, Brazil (1993); in *Gravitation: The spacetime structure*, Eds. P S Letelier, W A Rodrigues Jr., World Scientific, Singapore pp 452–456 (1994). ISBN 981-02-1601-8

R Carretero, H N Núñez–Yépez and A L Salas–Brito
CHAOTIC BEHAVIOUR IN JBD COSMOLOGY
VIII SILARG, Aguas de Lindóia, Sao Paulo, Brazil (1993); in *Gravitation: The spacetime structure*, Eds. P S Letelier, W A Rodrigues Jr., World Scientific, Singapore pp 457–461 (1994). ISBN 981-02-1601-8

P Chauvet, J Cervantes and H N Núñez–Yépez
STABLE FRW COSMOLOGICAL SOLUTION AGAINST ANISOTROPIC PERTURBATIONS IN BRANS–DICKE THEORY
VIII SILARG, Aguas de Lindóia, Sao Paulo, Brazil (1993); in *Gravitation: The spacetime structure*, Eds. P S Letelier, W A Rodrigues Jr., World Scientific, Singapore pp 489–493 (1994). ISBN 981-02-1601-8

M C Arizmendi, H N Núñez–Yépez and A L Salas–Brito
CYLINDERS AND WHEELS ROLLING INTO CHAOS
3rd Granada Lectures in Computational Physics, (1994); in *Lectures in Computational Physics* Eds. Pedro L Garrido and Joaquín Marro, Springer Verlag, Heidelberg, pp 326–330 (1995). ISBN: 978 3540 591788, 978-3-540-49221-4 on line

C M Arizmendi, R Carretero–González, H N Núñez–Yépez and A L Salas–Brito
THE CURVATURE CRITERION AND THE DYNAMICS OF A ROLLING ELASTIC CYLINDER
Second International Symposium in Hamiltonian Systems and Celestial Mechanics, Cocoyoc, Mor. México (1994); in *New trends in HS&CM: Advanced Series in Nonlinear Dynamics* Eds. E Lacombe and J Llibre, World Scientific, Singapore **8**, pp 1–13 (1996). ISBN 981-02-2645-8

P Chauvet, H N Núñez–Yépez and J L Cervantes–Cota
COSMOLOGICAL SOLUTIONS THAT ARE STABLE UNDER ANISOTROPIC PERTURBATIONS IN BRANS–DICKE THEORY
First Mexican School on Gravitation and Mathematical Physics, Guanajuato, Gto. México (1994); in *Recent Developments in Gravitation and Mathematical Physics*, Eds. A Macias, T Matos, O Obregón, H Quevedo, World Scientific, pp 311–315 (1996). Singapore ISBN 981-02-2755-8

H N Núñez–Yépez, J Delgado and A L Salas–Brito
VARIATIONAL EQUATIONS OF LAGRANGIAN SYSTEMS AND HAMILTONIAN'S PRINCIPLE
Geometric control theory and applications, UAM–Azcapotzalco, México D.F., México (2000); in *Contemporary trends in nonlinear geometric control theory and its applications*, Eds. A Anzaldo–Meneses, F Monroy–Pérez (UAM–Azcapotzalco, México) B Bonnard, J P Gauthier (Université de Bourgogne, France), World Scientific, pp 405–422 (2002). Singapore ISBN 981-02-4841-8

Publicaciones: (En revistas publicadas en México)

D Dultzin–Hacyan, M A Herrera and H N Núñez Yépez,
ABSOLUTE SPECTROSCOPY OF SEYFERT GALAXIES
Rev. Mex. Astron. Astrofis. **13**, pp 65–68 (1986). No. 1, Jun, Mex

H N Núñez Yépez, C A Vargas and A L Salas Brito,
ELECTRIC AND MAGNETIC 4-VECTORS IN CLASSICAL ELECTRODYNAMICS
Rev. Mex. Fis. **34**, pp 636–644 (1988). No. 4, Oct–Dic, Mex

R P Martínez y Romero, H N Núñez Yépez, C A Vargas and A L Salas Brito,
NOTE ON SUPERSYMETRY IN QUANTUM MECHANICS AND THE HYDROGEN ATOM IN ONE
DIMENSION
Rev. Mex. Fis. **35**, pp 617–622 (1989). No. 4, Oct–Dic, Mex

A González–Villanueva, H N Núñez–Yépez and A L Salas–Brito,
THE COULOMB PROBLEM AND RUTHERFORD SCATTERING USING THE HAMILTONVECTOR
Rev. Mex. Fis. **44**, pp 183–189 (1998). No. 2, Abr, Mex

A González–Villanueva, E Guillaumín–España, H NNúñez–Yépez and A L Salas–
Brito,
SCATTERING IN A COULOMB POTENTIAL: A VELOCITY SPACE POINT OF VIEW
Rev. Mex. Fis. **44**, pp 303–311 (1998). No. 3, Jun, Mex

H N Núñez–Yépez, E Guillaumín–España, AGonzález–Villanueva, R P Martínez-y-
Romero and A L Salas–Brito,
NEWTONIAN APPROACH FOR THE KEPLER-COULOMB PROBLEM FROM THE POINT OFV-
IEW OF VELOCITY SPACE
Rev. Mex. Fis. **44**, pp 604–610 (1998). No. 6, Dic, Mex

E Guillaumín–España, A L Salas–Brito, R P Martínez y Romero,H N Núñez–Yépez
SIMPLE QUANTUM SYSTEMS IN THE MOMENTUM REPRESENTATION
Rev. Mex. Fis. **47**, pp 98–104 (2001). No. 1, Feb, Mex

C Aizmendi, J Delgado, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito
CONSERVED QUANTITIES IN THE VARIATIONAL EQUATIONS
NOETHER’S THEOREM FOR THE VARIATIONAL EQUATIONS
arXiv:math-ph/0402062v1 **1**, pp 1–5, 23 Feb 2004
Rev. Mex. Fis. **49**, pp 298–302 (2003). No. 4, Aug, Mex

Benjamín Jaramillo, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito
A SIMPLE INQUIRY ON THE CRITICAL ELECTRIC DIPOLE MOMENT IN ONE SPACE
DIMENSION
Rev. Mex. Fis. **56**, pp 8–11 (2010). No. 1, Jun, Mex

H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito
POINCARÉ, LA MECANICA CLASICA Y EL TEOREMA DE LA RECURRENCIA
Rev. Mex. Fis. E **59**, pp 91–100 (2013). No. 2, Jul–Dic, Mex

A Aguirre–Astraub, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito

GEODESIC TIME TRAVEL IN GÖDEL'S UNIVERSE

Rev. Mex. Fis. E **62**, pp 135–140 (2016). No. 2, Jul–Dic, Mex

R Sánchez-Martínez, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito

A GEODESIC APPROACH FOR THE HARMONIC OSCILLATOR

Rev. Mex. Fis. **66 (17)**, pp 6–10 (2020). No. 1, Jan–Jun, Mex

doi.org/10.31349/RevMexFisE.17.6

R Sánchez-Martínez, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito

CONFINED FREE MOTION UNDER A DIPOLE POTENTIAL

Rev. Mex. Fis. E **66 (17)**, pp 272–275 (2020). No. 2, Jul–Dec, Mex

doi.org/10.31349/RevMexFisE.17.272

I Amisaday Zarco-Delgado, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito

A NOTE ON PRODUCING SUPERCOOLED WATER IN THE LABORATORY

Rev. Mex. Fis. E **18**, Art. 020210, pp 1–4 (2021). No. 2, Jul–Dec, Mex

doi.org/10.31349/RevMexFisE.18.020210

Publicaciones: (En revistas publicadas en el Extranjero)

H N Núñez Yépez, C Vargas and A L Salas Brito,

THE ONE-DIMENSIONAL HYDROGEN ATOM IN MOMENTUM REPRESENTATION

Eur. J. Phys. **8**, pp 189–193 (1987). No. 3, Jul, UK doi: 10.1088/0143-0807/8/3/008

H N Núñez Yépez and A L Salas Brito,

NONEXISTENCE OF THE NONDEGENERATE GROUND STATE OF THE ONE-DIMENSIONAL HYDROGEN ATOM

Eur. J. Phys. **8**, pp 307–309 (1987). No. 4, Oct, UK doi: 10.1088/0143-0807/8/4/116

H N Núñez Yépez, C A Vargas and A L Salas Brito,

SUPERSELECTION RULE IN THE ONE-DIMENSIONAL HYDROGEN ATOM

J. Phys. A: Math. Gen. **21**, pp L651–L653 (1988). No. 12, Jun 21, UK

doi: 10.1088/0305-4470/21/12/006

H N Núñez Yépez, A L Salas Brito, C A Vargas and L Vicente Hinestrosa,

CHAOS IN A DRIPPING FAUCET

Eur. J. Phys. **10**, pp 99–105 (1989). No. 2, Apr, UK doi: 10.1088/0143-0807/10/2/005

H N Núñez Yépez, C A Vargas and A L Salas Brito,

COMMENT ON HYDROGEN ATOM IN ONE DIMENSION

Phys. Rev. A **39**, pp 4306–4307 (1989). No. 8, Apr 15, USA

doi: 10.1103/PhysRevA.39.4306

R P Martínez y Romero, H N Núñez Yépez and A L Salas Brito,

SUPERSYMMETRIC HYDROGEN ATOM IN ONE DIMENSION

Phys. Lett. A **142**, pp 318–320 (1989). No. 6–7, Dec 18, Netherlands

doi: 10.1016/0375-9601(89)90372-1

H N Núñez Yépez, A L Salas Brito, C A Vargas and L Vicente,

ONSET OF CHAOS IN AN EXTENSIBLE PENDULUM

Phys. Lett. A **145**, pp 101–105 (1990). No. 2–3, Apr 2, Netherlands
doi: 10.1016/0375-9601(90)90199-X

J Benítez, R P Martínez y Romero, H N Núñez Yépez and A L Salas Brito,
SOLUTION AND HIDDEN SUPERSYMMETRY OF A DIRAC OSCILLATOR
Phys. Rev. Lett. **64**, pp 1643–1645 (1990). No. 14, Apr 2, USA
doi: 10.1103/PhysRevLett.64.1643

J Benítez, R P Martínez y Romero, H N Núñez–Yépez and A L Salas–Brito
ERRATUM
Phys. Rev. Lett. **65**, pp 2085–2085 (1990). No. 16, Oct 15, USA (corrección).
doi: 10.1103/PhysRevLett.65.2085

P Chauvet, H N Núñez–Yépez and A L Salas–Brito,
EXACT BIANCHI TYPE II COSMOLOGICAL VACUUM SOLUTIONS IN JORDAN BRANS–DICKE
THEORY
Atrophys. Space Sci. **178**, pp 165–168 (1991). No. 1, Apr, UK
doi: 10.1007/BF00647123

R P Martínez y Romero, H N Núñez–Yépez and A L Salas–Brito
CLOSED ORBITS AND CONSTANTS OF MOTION IN CLASSICAL MECHANICS
Eur. J. Phys. **13**, pp 26–31 (1992). No. 1, Jan, UK doi: 10.1088/0143-0807/13/1/006

A Aguilar, G J Fuentes y Martínez, H N Núñez–Yépez and O Obregón
OBSERVATIONAL CONSEQUENCES OF TWO COSMOLOGICAL MODELS IN JORDAN BRANS–
DICKE THEORY
Cosmitcheskie Luchi , p. (1992). Mar–Abr, Rusia

A Aguilar, G J Fuentes y Martínez, HN Núñez–Yépez and O Obregón
THE NIGHT SKY RADIATION: TWO COSMOLOGICAL MODELS IN JORDAN
BRANS–DICKE THEORY
Cosmitcheskie Luchi , p. (1992). Mar–Abr, Rusia

P Chauvet, J Cervantes–Cota and H N Núñez–Yépez,
VACUUM ANALYTIC SOLUTIONS IN BIANCHI–TYPE UNIVERSES
Class. Quantum Grav. **9**, pp 1923–1936 (1992). No. 8, Aug, UK

R P Martínez y Romero, H N Núñez–Yépez and A L Salas–Brito,
THE HAMILTON VECTOR AS AN EXTRA CONSTANT OF MOTION IN THE KEPLER PROBLEM
Eur. J. Phys. **14**, pp 71–73 (1993). No. 2, Mar, UK doi: 10.1088/0143-0807/14/2/005

R Carretero–González, H N Núñez–Yépez and A L Salas–Brito,
EVIDENCE OF CHAOTIC BEHAVIOUR IN JORDAN–BRANS–DICKE COSMOLOGY
Phys. Lett. A **188**, pp 48–53 (1994). No. 1, May 9, Netherlands
doi: 10.1016/0375-9601(94)90115-5

R Carretero–González, H N Núñez–Yépez and A L Salas–Brito,
REGULAR AND CHAOTIC BEHAVIOUR IN AN EXTENSIBLE PENDULUM
Eur. J. Phys. **15**, pp 139–148 (1994). No. 3, May, UK doi: 10.1088/0143-0807/15/3/009

R P Martínez y Romero, H N Núñez-Yépez and A L Salas-Brito,
RELATIVISTIC QUANTUM MECHANICS OF A DIRAC OSCILLATOR
Eur. J. Phys. **16**, pp 135–141 (1995). No. 3, May, UK doi: 10.1088/0143-0807/16/3/008

N Aquino, H N Núñez-Yépez, J L López-Bonilla and A L Salas-Brito
CONFORMAL TENSOR AND PETROV CLASSIFICATION FOR THE BOUNDED PART OF THE
LIENARD-WIECHERT FIELD
J. Phys. A: Math. Gen. **28**, pp L375–L379 (1995). No. 14, Jul 21, UK
doi: 10.1088/0305-4470/28/14/001

O J Campuzano-Cardona, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito and G I Sánchez-Ortiz
CONSTANT OF MOTION FOR THE HYDROGEN ATOM IN AN EXTERNAL FIELD: A Classical
View
Eur. J. Phys. **16**, pp 220–222 (1995). No. 5, Sep, UK doi: 10.1088/0143-0807/16/5/005

H N Núñez-Yépez, J L López-Bonilla and A L Salas-Brito,
GENERALIZED HYPERVIRIAL AND RECURRENCE RELATIONS FOR HYDROGENIC MATRIX
ELEMENTS
J. Phys. B: Atomic Molecular & Optical Physics **28**, pp L525–L529 (1995). No. 17, Sep
14, UK doi: 10.1088/0953-4075/28/17/001

H N Núñez-Yépez, J L López-Bonilla and A L Salas-Brito,
LORENTZ-DIRAC EQUATION WITHOUT MASS RENORMALIZATION
J. Moscow Phys. Soc. **5**, pp 183–186 (1995). No.3, Rusia

A Aguilar, G J Fuentes y Martínez, O Gulinsky, H N Núñez-Yépez, I Libin and O
Obregón
OBSERVATIONAL CONSEQUENCES OF TWO COSMOLOGICAL MODELS IN JORDAN BRANS-
DICKE THEORY
International Geophysical Projects, Moscow (1995). Rusia

A Aguilar, G J Fuentes y Martínez, O Gulinsky, H N Núñez-Yépez, I Libin and O
Obregón
THE NIGHT SKY RADIATION: TWO COSMOLOGICAL MODELS IN JORDAN
BRANS-DICKE THEORY
International Geophysical Projects, Moscow (1995). Rusia

H N Núñez-Yépez, J L López-Bonilla, A L Salas-Brito and J M Rivera-Rebolledo,
PROPERTIES OF NULL CONGRUENCES IN SPACETIMES OF PETROV TYPE III EMBEDDED
INTO E_5
Acta Physica Slovaca **46**, pp 87–90 (1996). No.1, Feb, Slovenia

J L López-Bonilla and H N Núñez-Yépez,
AN IDENTITY FOR 4-SPACETIMES EMBEDDED INTO E_5
Pramana **46**, pp 219–221 (1996). No.3, Mar, India

A González-Villanueva, H N Núñez-Yépez and A L Salas-Brito,
IN VELOCITY SPACE THE KEPLER ORBITS ARE CIRCULAR
Eur. J. Phys. **17**, pp 168–171 (1996). No. 4, Jul, UK doi: 10.1088/0143-0807/17/4/003

A L Salas–Brito, H N Núñez–Yépez and R P Martínez y Romero
SUPERINTEGRABILITY IN CLASSICAL MECHANICS: A CONTEMPORARY APPROACH TO -
BERTRAND'S THEOREM

Int. J. Mod. Phys. A **12**, pp 271–276 (1997). No.1, Jan 10, Netherlands
doi: 10.1142/S0217751X97000402

H N Núñez–Yépez, J L López–Bonilla, D Navarrete and A L Salas–Brito
OSCILLATORS IN ONE AND TWO DIMENSIONS AND LADDER OPERATORS FOR THE MORSE
AND COULOMB PROBLEMS

Int. J. Quant. Chem. **62**, pp 177–183 (1997). No. 2, Dec 6, USA
doi: 10.1002/(SICI)1097-461X(1997)62:2<177::AID-QUA6>3.0.CO;2-T

H N Núñez–Yépez, J L López–Bonilla and A L Salas–Brito
ON THE RADIATIVE PART OF THE MAXWELL TENSOR FOR LIENARD–WIECHERT FIELD
J. Phys. A: Math. Gen. **30**, pp 3663–3669 (1997). No. 10, May 21, UK
doi: 10.1088/0305-4470/30/10/036

C Cisneros, R P Martínez y Romero, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito
LIMITATIONS ON THE SUPERPOSITION PRINCIPLE: SUPERSELECTION RULES IN NON-
RELATIVISTIC QUANTUM MECHANICS

Eur. J. Phys. **19**, pp 237–243 (1998). No. 3, May, UK doi: 10.1088/0143-0807/19/3/005

A González–Villanueva, E Guillaumin–España, R P Martínez y Romero, H N Núñez
–Yépez, A L Salas–Brito
FROM CIRCULAR PATHS TO ELLIPTIC ORBITS: A GEOMETRIC APPROACH TO KEPLER'S
MOTION

Eur. J. Phys. **19**, pp 431–438 (1998). No. 5, Sep, UK doi: 10.1088/0143-0807/19/5/004

H N Núñez –Yépez
THE INITIAL FATE OF AN ANISOTROPIC JBD UNIVERSE
Phys. Lett. A **258**, pp 210–216 (1999). No. 4–6, Jul 26, Netherlands
doi: 10.1016/0375-9601(99)00357-6

J L López–Bonilla, H N Núñez–Yépez, G Ovando
SPACETIME OF CLASS TWO
Indian J. pure Appl. Math. **30**, pp 1211–1221 (1999). No. 12, Dec, India

R P Martínez y Romero, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito
RECURRENCE RELATIONS FOR RELATIVISTIC ATOMIC MATRIX ELEMENTS
J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. **33**, pp L367–L374 (2000). No. 10, May 28, UK
doi: 10.1088/0953-4075/33/10/101

H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito
JACOBI EQUATIONS USING A VARIATIONAL PRINCIPLE
Phys. Lett. A **275**, pp 218–222 (2000). No. 3, Oct 9, Netherlands
doi: 10.1016/0375-9601(00)00574-0

H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito
THE VELOCITY HODOGRAPH FOR AN ARBITRARY KEPLER MOTION

Eur. J. Phys. **21**, pp L39–L40 (2000). No. 6, Nov, UK doi: 10.1088/0143-0807/21/6/101

H N Núñez–Yépez, J L López–Bonilla and A L Salas–Brito
SOME PROPERTIES OF EINSTEIN–MAXWELL METRICS OF CLASS ONE
Indian J. Math. **43**, pp 339–345 (2000). No. 3, Mar, India

R P Martínez y Romero, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito
RELATIVISTICALLY EXTENDED BLANCHARD RECURRENCE RELATIONS FOR HYDROGENIC
MATRIX ELEMENTS
J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. **34**, pp 1261–1276 (2001). No. 7, Apr 14, UK
doi: 10.1088/0953-4075/34/7/309

H N Núñez –Yépez
ISOTROPIC EVOLUTION OF A JBD ANISOTROPIC BIANCHI UNIVERSE
Gen. Rel. Grav. **33**, pp 1767–1798 (2001). No.10, Oct, Germany
doi: 10.1023/A:1013027201473

R P Martínez y Romero, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito
A USEFUL FORM OF THE RECURRENCE RELATION BETWEEN RELATIVISTIC ATOMIC
MATRIX ELEMENTS OF RADIAL POWERS
J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. **35**, pp L71–L75 (2002). No. 3, Feb 14, UK
doi: 10.1088/0953-4075/35/3/102

A C Ilarraza–Lomelí, M N Valdés–Martínez, A L Salas–Brito, R P Martínez y Romero
and H N Núñez–Yépez
CALCULATION OF MATRIX ELEMENTS IN RELATIVISTIC QUANTUM MECHANICS
Int. J. Quantum Chem. **90** pp 195–201 (2002). No. 1, Oct 5, USA
doi: 10.1002/qua.10099

R P Martínez y Romero, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito
COMMENT ON “THE BERTRAND THEOREM REVISITED,” BY V. ZARMI [AM. J. PHYS. 70,
446-449 (2002)]
Am. J. Phys. **70**, pp 1059–1060 (2002). No. 10, Oct, USA
doi: 10.1119/1.1503381

E Guillaumín–España, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito
TRACING A PLANET’S ORBIT WITH A STRAIGHT HEDGE AND A COMPASS WITH THE HELP
OF THE HODOGRAPH AND THE HAMILTON VECTOR
Am. J. Phys. **71**, pp 585–589 (2003). No. 6, Jun, USA
doi: 10.1119/1.1561272

M C Arizmendi, J Delgado, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito
LAGRANGIAN DESCRIPTION OF THE VARIATIONAL EQUATIONS
Chaos, Solitons and Fractals **18**, pp 1065–1073 (2003). No. 5, Dec, UK.
doi: 10.1016/S0960-0779(03)00074-2

A C Ilarraza–Lomelí, M N Valdés–Martínez, A L Salas–Brito, R P Martínez y Romero
and H N Núñez–Yépez

ERRATUM: CALCULATION OF MATRIX ELEMENTS IN RELATIVISTIC QUANTUM MECHANICS
(VOL 90, PG 195, 2002)

Int. J. Quantum Chem. **93** pp 47–47 (2003). No. 1, May 15, USA (corrección)

DOI: 10.1002/qua.10557

J Delgado, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito

ON THE LAGRANGIAN FORM OF THE VARIATIONAL EQUATIONS OF LAGRANGIAN
DYNAMICAL SYSTEMS

Chaos, Solitons and Fractals **20**, pp 925–935 (2004). No. 5, Dec, UK.

doi: 10.1016/j.chaos.2003.09.034

H N Núñez–Yépez, J L López–Bonilla, A L Salas–Brito

NEW TECHNIQUE FOR EVALUATING LADDER OPERATORS IN THE COULOMB PROBLEM

In. J. Math. **46**, pp 259–266 (2004). No. 2-3, Dec, India

R P Martínez–y–Romero, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito

AN ALGEBRAIC SU(1,1) SOLUTIONS FOR THE RELATIVISTIC HYDROGEN ATOM

Phys. Lett. A **339**, pp 259–268 (2005). No. 3-5, May 23, Netherlands

DOI 10.1016/j.physleta.2005.03.046

R P Martínez–y–Romero, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito

AN SU(1,1) ALGEBRAIC METHOD FOR THE HYDROGEN ATOM

J. Phys. A: Math. Gen. **38**, pp 8579–8588 (2005). No. 40, Oct 7, UK

doi: 10.1088/0305-4470/38/40/007

R P Martínez y Romero, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito

ALGEBRAIC APPROACH TO RADIAL LADDER OPERATORS IN THE HYDROGEN ATOM

Int. J. Quantum Chem. **107**, pp 1608–1613 (2007). No. 7, USA

doi: 10.1002/qua.21317

R P Martínez y Romero, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito

AN OPERATOR SOLUTION FOR THE HYDROGEN ATOM USING THE PHASE AS AN ADDIT-
IONAL VARIABLE

Am J. Phys. **75**, pp 629–634 (2007). No. 7, Jul, USA

doi: 10.1119/1.2723798

C Cisneros, R P Martínez y Romero, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito

COMMENT ON “QUANTUM MECHANICS OF THE $1/x^2$ POTENTIAL,” BY ANDREW M. ESSIN
AND DAVID J. GRIFFITHS [AM. J. PHYS. 74(2), 109-117 (2006)]

Am J. Phys. **75**, pp 953–955 (2007). No. 10, Oct, USA

doi: 10.1119/1.2742401

M Avila–Aoki, C Cisneros, R P Martínez y Romero, H N Núñez–Yépez, A L Salas–
Brito

CLASSICAL AND QUANTUM MOTION IN AN INVERSE SQUARE POTENTIAL

Phys. Lett. A **373**, pp 418–421 (2009). No. 4, Jun 19, Netherlands

doi: 10.1016/j.physleta.2008.11.054

Benjamin Jaramillo, R P Martínez y Romero, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito

ON THE ONE DIMENSIONAL COULOMB PROBLEM

Phys. Lett. A **374**, pp 150–153 (2009). No. 2, Dec 28, Netherlands

doi: 10.1016/j.physleta.2009.10.073

R P Martínez y Romero, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito

ON SOLVABLE POTENTIALS, SUPERSYMMETRY AND THE ONE DIMENSIONAL HYDROGEN ATOM

Communications and Network **2**, pp 62–64 (2010). No. 1, Feb, China

doi: 10.4236/cn.2010.21009

Benjamín Jaramillo, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito

CRITICAL ELECTRIC DIPOLE MOMENT IN ONE-DIMENSION

Phys. Lett. A **374**, pp 2707–2708 (2010). No. 27, Jun 14, Netherlands

doi: 10.1016/j.physleta.2010.04.058

H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito, Didier A Solis

QUANTUM SOLUTION FOR THE ONE-DIMENSIONAL COULOMB PROBLEM

Phys. Rev. A **83**, pp 1–3 (2011). No. 6, Jun 20, USA

doi: 10.1103/PhysRevA.83.064101

H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito, Didier A Solis

COMMENT ON 'THE ONE-DIMENSIONAL COULOMB PROBLEM

J. Phys. A: Math. Theor. **46**, pp 1–4 (2013). No. 20, May 24, UK

doi: 10.1088/1751-8113/46/20/208003

R. P. Martínez y Romero, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito

THE TWO DIMENSIONAL MOTION OF A PARTICLE IN AN INVERSE SQUARE POTENTIAL: CLASSICAL AND QUANTUM ASPECTS

J. Math. Phys. **54**, 053509, pp 1–7 (2013). No. 5, May 17, USA

doi: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4804356>

M A Carillo-Bernal, P E Mancera-Piña, H H Cerecedo-Núñez, P Padilla-Sosa, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito

THE ELLIPSE IN PARABOLIC MOTION: AN UNDERGRADUATE EXPERIMENT

Am. J. Phys. **82**, 4864291, pp 354–356 (2014). No. 4, Apr, USA

doi: <http://dx.doi.org/10.1119/1.4864291>

H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito, Didier A Solis

ERRATUM: QUANTUM SOLUTION FOR THE ONE-DIMENSIONAL COULOMB PROBLEM [PHYS. REV. A 83,064101 (2011)]

Phys. Rev. A **89**, Art. 049908, pp 1–2 (2013). No. 4, Apr, USA

doi: 10.1103/PhysRevA.89.049908

M A Carillo-Bernal, P E Mancera-Piña, H H Cerecedo-Núñez, P Padilla-Sosa, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito

ERRATUM: THE ELLIPSE IN PARABOLIC MOTION: AN UNDERGRADUATE EXPERIMENT [AM. J. PHYS. 82,354–356 (2014)]

Am. J. Phys. **82**, 4874515, pp 707 (2014). No. 7, Jul, USA

doi: <http://dx.doi.org/10.1119/1.4874515>

E Guillaumín-España, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito
CLASSICAL AND QUANTUM DYNAMICS IN AN INVERSE SQUARE POTENTIAL
J. Math. Phys. **55**, 103509, pp 1–9 (2014). No. 10, Oct, USA
doi: 10.1063/1.4899083

M A Carrillo-Bernal, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito, Didier A Solis
COMMENT ON “CALCULATIONS FOR THE ONE-DIMENSIONAL SOFT COULOMB PROBLEM
AND THE HARD COULOMB LIMIT”
Phys. Rev. E **91**, 027301, pp 1–2 (2015). No. 2, Feb, USA
doi: 10.1103/PhysRevE.91.027301

H N Núñez-Yépez, J L López-Bonilla, A L Salas-Brito
RADIAL LADDER OPERATORS IN 3D COULOMB INTERACTION
Prespacetime J. **6**, pp 808–813 (2015). No. 9, Sep,

H N Núñez-Yépez, J L López-Bonilla, R López-Vázquez
EMPTY TYPE D METRICS & THEIR LANCZOS POTENTIAL
Prespacetime J. **6**, pp 829–832 (2015). No. 9, Sep,

H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito, J L López-Bonilla
ON THE HORNDESKI'S FORMULA FOR THE LANCZOS INVARIANT
Prespacetime J. **7**, pp 509–511 (2016). No. 3, Mar,

E Turhan, T Körinar, H N Núñez-Yépez, J L López-Bonilla
HEISENBERG GROUP & MANNHEIN CURVES
Prespacetime J. **7**, pp 630–635 (2016). No. 3, Mar,

H N Núñez-Yépez, J López-Bonilla, S Vidal-Beltrán, A L Salas-Brito
CHURCHILL-PLEBAŃSKI AND PETROV CLASSIFICATIONS FOR SPACETIMES OF EMBEDDING
CLASS ONE
Asia Matematika **1**, pp 49–56 (2017). No. 1, Aug 17, India

M A Carrillo-Bernal, R P Martínez y Romero, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito,
Didier A Solis
ON PHYSICAL ANALYSIS OF NUMERICAL METHODS IN THE 1D COULOMB PROBLEM
Q Phys. Rev. **3**, pp 1–11 (2017). No. 3, Oct 17, USA

H N Núñez-Yépez, J López-Bonilla
AN IDENTITY FOR STIRLING NUMBERS OF THE FIRST KIND
AJBAS **10**, pp 99–100 (2018). No. 4, Syria
DOI: 10.5829/idosi.ajbas.2018.99.100

H N Núñez-Yépez, J López-Bonilla
AGOH-DILCHER IDENTITIES FOR STIRLING NUMBERS OF THE FIRST KIND
AJBAS **11**, pp 55–56 (2019). No. 2, Syria
DOI: 10.5829/idosi.ajbas.2019.55.56

H N Núñez-Yépez, J López-Bonilla, V M Salazar Del Moral
BAHSI-SOLAK IDENTITIES FOR HARMONIC NUMBERS
AJBAS **11**, pp 57–58 (2019). No. 2, Syria

DOI: 10.5829/idosi.ajbas.2019.57.58

H N Núñez-Yépez, J López-Bonilla
SOME RELATIONS FOR HARMONIC NUMBERS
AJBAS **11**, pp 70–71 (2019). No. 3, Syria
DOI: 10.5829/idosi.ajbas.2019.70.71

R P Martínez y Romero, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito
PERIODIC ORBITS, SUPERINTEGRABILITY AND BERTRAND'S THEOREM
AIP Advances **10**, Art. 065003, pp 1–5 (2020). No. 6, Jun 01, USA
doi.org/10.1063/1.5143582

R P Martínez y Romero, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito
THE DIRAC H-ATOM USING THE PHASE AS AN EXTRA VARIABLE
Eur. J. Phys. **41**, Art. 055405 pp 1–11 (2020). No. 5, Aug 17, UK
<https://doi.org/10.1088/1361-6404/ab9afc>

M A Carrillo-Bernal, R P Martínez y Romero, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito,
Didier A Solis
CLASSICAL AND QUANTUM SPACE SPLITTING: THE ONE-DIMENSIONAL HYDROGEN ATOM
Eur. J. Phys. **41**, Art. 065405 pp 1–20 (2020). No. 6, Oct 15, UK
<https://doi.org/10.1088/1361-6404/aba78e>

Tania M Buendia-Rios, Felipe E Fabián, Elda Guzmán, Angel M Molina, H N Núñez-
Yépez, A L Salas-Brito
KEPLER'S SHAPING OF MARS' ORBIT OR ASTRONOMY ON A TABLETOP
Eur. J. Phys. **42**, Art. 035008 pp 1–10 (2021). No. 3, May, UK
<https://doi.org/10.1088/1361-6404/abe056>

R P Martínez y Romero, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito
ON THE $L=0$ BINDING EIGENSTATES OF A CUT-OFF COULOMB POTENTIAL
Int. J. Mod. Phys. B, **36**, Art. 2250149 pp 1–9 (2022). No. 23, Jul 19, Netherlands
DOI: 10.1142/S0217979222501491

Libro científico:

Hilda Noemí Núñez Yépez, Alvaro Lorenzo Salas Brito
Título: Henri Poincaré y la mecánica clásica
Editorial: editorial académica española, edición 1. ISBN: 978-3-639-53903-5
No. páginas 60. Pais: Saarbrücken, Alemania (2017). Idioma: Español

Trabajos en Congresos: (Nacionales)

H N Núñez-Yépez (11 S)
ESTUDIO COMPARADO DE LAS CONDICIONES FISICAS EN LA REGION DE EMISION DE LI-
NEAS ANCHAS EN CUASARES Y GALAXIAS SEYFERT
3a. Reunión Interna del Instituto de Astronomía, UNAM, Jul 11–12, 1983.

H N Núñez-Yépez, D Dultzin-Hacyan y M A Herrera (23 S)
ESPECTROFOTOMETRIA ABSOLUTA DE LOS CUASARES TON469 (3C 232) Y 3C 249.1
XXVI Congreso Nacional de Investigación en Física, Puebla, Pue. Nov 21-25, 1983.

H N Núñez-Yépez (6 S)
ESPECTROFOTOMETRIA DE NUCLEOS ACTIVOS
4a. Reunión Interna del Instituto de Astronomía, UNAM, Jun 4-6, 1984.

H N Núñez-Yépez, C A Vargas y A L Salas-Brito (15 S)
ESTADOS LIGADOS DEL ATOMO DE HIDROGENO UNIDIMENSIONAL
XXVIII Congreso Nacional de Investigación en Física, Hermosillo Son. Nov 11-15, 1985.

H N Núñez-Yépez, C A Vargas y A L Salas-Brito (26 S)
REGLA DE SUPERSELECCION EN EL PROBLEMA DE COULOMB
XXIX Congreso Nacional de Investigación en Física, Colima Col. Nov 24-28, 1986.

H N Núñez-Yépez, C A Vargas y A L Salas-Brito (26 S)
ORBITAS CERRADAS Y SIMETRIAS OCULTAS EN EL OSCILADOR ARMONICO CLASICO
XXIX Congreso Nacional de Investigación en Física, Colima Col. Nov 24-28, 1986.

H N Núñez-Yépez, C A Vargas y A L Salas-Brito (26 S)
EL ESTADO BASE DEL ATOMO DE HIDROGENO UNIDIMENSIONAL
XXX Congreso Nacional de Física, Mérida Yuc. Oct 26-30, 1987.

H N Núñez-Yépez, A M Oropeza-López y A L Salas-Brito (26 S)
UN METODO SIMPLE PARA CALCULAR LAS INTEGRALES DE FRESNEL
XXX Congreso Nacional de Física, Mérida Yuc. Oct 26-30, 1987.

H N Núñez-Yépez, C A Vargas y A L Salas-Brito (26 S)
USOS DOCENTES DEL EFECTO RANQUE-HILSCH
XXX Congreso Nacional de Física, Mérida Yuc. Oct 26-30, 1987.

R Díaz, H N Núñez-Yépez, C A Vargas y A L Salas-Brito (24 S)
EXPERIMENTOS CONTEMPORANEOS PARA UN LABORATORIO AVANZADO
XXXI Congreso Nacional de Física, Monterrey N L Oct 24-28, 1988.

H N Núñez-Yépez, C A Vargas, A L Salas-Brito y L Vicente (24 S)
ESTABILIDAD DE ORBITAS PLANAS MEDIANTE UN METODO VARIACIONAL
XXXI Congreso Nacional de Física, Monterrey N L Oct 24-28, 1988.

H N Núñez-Yépez, C A Vargas, A L Salas-Brito y L Vicente (24 S)
ORBITAS REGULARES Y CAOTICAS EN UN PENDULO EXTENSIBLE
XXXI Congreso Nacional de Física, Monterrey N L Oct 24-28, 1988.

H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito y C A Vargas (24 S)
CUADRIVECTORES DE CAMPO Y LA FORMULACION COVARIANTE DE LA ELECTRODINA-
MICA EN MEDIOS MATERIALES
XXXI Congreso Nacional de Física, Monterrey N L Oct 24-28, 1988.

C Carbajal, J E Sandria, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito, C A Vargas y L Vicente
(24 S)

RUTA AL CAOS Y ATRACTORES EXTRAÑOS EN UN PROCESO DE GOTEO
XXXI Congreso Nacional de Física, Monterrey N L Oct 24–28, 1988.

C Badillo, P Cuatláyol Anrubio, R A Méndez y H N Núñez–Yépez (24 M)
EXPERIMENTOS EN PELICULAS DE JABON
XXXI Congreso Nacional de Física, Monterrey N L Oct 24–28, 1988.

A M Oropeza–López, H N Núñez–Yépez y A L Salas–Brito (26 M)
CALCULO DE PATRONES DE DIFRACCION EN UNA COMPUTADORA PERSONAL
XXXI Congreso Nacional de Física, Monterrey N L Oct 24–28, 1988.

H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito y C A Vargas (9 S)
CAOS EN DOS SISTEMAS SIMPLES
Coloquio sobre caos y sistemas dinámicos, UAM–A Dic 9, 1988.

H N Núñez–Yépez, C A Vargas y A L Salas–Brito (23 S)
EL ATOMO DE HIDROGENO UNIDIMENSIONAL EN EL ESPACIO DE MOMENTOS
XXXII Congreso Nacional de Física, León Gto. Oct 23–27, 1989.

P Chauvet, E Guzmán y H N Núñez–Yépez (24 S)
SOLUCIONES EXACTAS PARA UNIVERSOS DE BIANCHI TIPO II Y VI₀ EN LA TEORIA DE
JORDAN, BRANS–DICKE
XXXII Congreso Nacional de Física, León Gto. Oct 23–27, 1989.

H N Núñez–Yépez, A L Salas Brito y L Vicente (25 S)
ESPECTRO DE LIAPUNOV PARA UN PENDULO EXTENSIBLE
XXXII Congreso Nacional de Física, León Gto. Oct 23–27, 1989.

J Benítez, P Chauvet y H N Núñez–Yépez (20 S)
ECUACIONES DE CAMPO PARA MODELOS BIANCHI
Cuarta Reunión de la División de Partículas y Campos, México D. F. Jun 20–22, 1990.

H N Núñez–Yépez, C Carbajal, A L Salas–Brito, C A Vargas y L Vicente (23 S)
LA DINAMICA CAOTICA DE UNA LLAVE QUE GOTEA
XXXIII Congreso Nacional de Física, Ensenada, Baja California Oct 22–26, 1990.

J Benítez, J Cervantes, P Chauvet y H N Núñez–Yépez (24 S)
COMPUTACION ALGEBRAICA: REDUCE–EXCALC APLICADA A GRAVITACION
XXXIII Congreso Nacional de Física, Ensenada, Baja California Oct 22–26, 1990.

J Benítez, J Cervantes, P Chauvet y H N Núñez–Yépez (25 S)
MODELOS COSMOLOGICOS DE BIANCHI EN LA TEORIA DE BRANS–DICKE
XXXIII Congreso Nacional de Física, Ensenada, Baja California Oct 22–26, 1990.

J Cervantes, P Chauvet y H N Núñez–Yépez (15 S)
LA ISOTROPIZACION DEL UNIVERSO
Primer taller de Física General para estudiantes de posgrado, Puebla, Pue. Mar 13–15,
1991.

P Chauvet, H N Núñez–Yépez y A L Salas–Brito (22 S)
MODELO COSMOLOGICO DE UNIVERSO HOMOGNEO EN VACIO

XXXIV Congreso Nacional de Física, México, D.F. Oct 21–25, 1991.

J Cervantes, P Chauvet y H N Núñez–Yépez (22 S)

LA ISOTROPIZACION DE MODELOS DE BIANCHI EN LA TEORIA COSMOLOGICA DE JORDAN
BRANS–DICKE

XXXIV Congreso Nacional de Física, México, D.F. Oct 21–25, 1991.

R P Martínez y Romero, H N Núñez–Yépez y A L Salas–Brito (26 S)

SUPERINTEGRABILIDAD Y EL TEOREMA DE BERTRAND

XXXV Congreso Nacional de Física, Puebla, Pue. Oct 26–30, 1992.

H N Núñez–Yépez y A L Salas–Brito (28 S)

COMPORTAMIENTO IRREGULAR EN SOLUCIONES COSMOLOGICAS

XXXV Congreso Nacional de Física, Puebla, Pue. Oct 26–30, 1992.

J Cervantes, P Chauvet y H N Núñez–Yépez (26 S)

ISOTROPIZACION DE LA GEOMETRIA EN COSMOLOGIA

XXXV Congreso Nacional de Física, Puebla, Pue. Oct 26–30, 1992.

A L Salas–Brito, H N Núñez–Yépez and R Sussman (16 S)

COMPORTAMIENTO CAOTICO EN COSMOLOGIA

Séptima Reunión de la División de Partículas y Campos, México D.F. Jun 14–16, 1993.

P Chauvet y H N Núñez–Yépez (19 M)

STUDY OF A BIANCHI–TYPE IX SOLUTION IN A SCALAR–TENSOR THEORY

XXXVI Congreso Nacional de Física, Acapulco, Gro. Oct 18–22, 1993.

H N Núñez–Yépez y A L Salas–Brito (15 S)

REGULARIDAD O CAOS EN COSMOLOGIA

Octava Reunión de la División de Partículas y Campos, México D.F. Jun 15–17, 1994.

H N Núñez–Yépez (17 S)

COMPORTAMIENTO COSMOLOGICO DE UN MODELO ANISOTROPO EN LA TEORIA DE
BRANS Y DICKE

XXXVIII Congreso Nacional de Física, Zacatecas, Zac. Oct 16–20, 1995.

O Campuzano–Cardona, H N Núñez–Yépez and A L Salas–Brito (17 S)

ATOMO DE HIDROGENO EN UN CAMPO ELECTRICO EXTERNO: UN ENFOQUE CLASICO

XXXVIII Congreso Nacional de Física, Zacatecas, Zac. Oct 16–20, 1995.

H N Núñez–Yépez (17 M)

LA DINAMICA DE UN MODELO ANISOTROPO EN LA TEORIA DE JORDAN, BRANS Y DICKE

XXXIX Congreso Nacional de Física, Oaxaca, Oax. Oct 14–18, 1996.

O Campuzano–Cardona, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito and G I Sánchez–Ortiz
(16 S)

INTEGRABILIDAD Y POSIBILIDADES DE CAOS EN UN ATOMO EN UN CAMPO ELECTRICO
EXTERNO

XXXIX Congreso Nacional de Física, Oaxaca, Oax. Oct 14–18, 1996.

A González–Villanueva, E Guillaumin–España, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito (27 S)

EL CORRIMIENTO DEL PERIHELIO EN RELATIVIDAD GENERAL MEDIANTE EL VECTOR DE HAMILTON

XL Congreso Nacional de Física, Monterrey, N.L. Oct 27–31, 1997.

A González–Villanueva, O J Campuzano–Cardona, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito (28 S)

FENOMENO STARK CLASICO, UNA SOLUCION EXACTA

XL Congreso Nacional de Física, Monterrey, N.L. Oct 27–31, 1997.

J Mosqueda, N Valdés, C Vargas, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito (30 M)

EL GRIFO GOTEANTE, UN ANALISIS EXPERIMENTAL

XL Congreso Nacional de Física, Monterrey, N.L. Oct 27–31, 1997.

A González–Villanueva, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito (31 S)

LAS ORBITAS PLANETARIAS SON CIRCULARES

XL Congreso Nacional de Física, Monterrey, N.L. Oct 27–31, 1997.

A Alanís–Morales, A González–Villanueva, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito (31 M)

MAPEOS DE POINCARÉ PARA COLISIONES CAOTICAS: EL CASO DE LOS TRES DISCOS

XL Congreso Nacional de Física, Monterrey, N.L. Oct 27–31, 1997.

A González–Villanueva, E Guillaumin–España, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito (31 M)

GEOMETRIA Y FISICA DEL PROBLEMA DE KEPLER-COULOMB

XL Congreso Nacional de Física, Monterrey, N.L. Oct 27–31, 1997.

A González–Villanueva, E Guillaumin–España, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito (31 M)

LINEAS DE SIMETRIA Y LA TRANSICION AL CAOS

XL Congreso Nacional de Física, Monterrey, N.L. Oct 27–31, 1997.

H N Núñez–Yépez, E Guillaumin–España, A L Salas–Brito and A González–Villanueva (1 S)

SECCION EFICAZ DE DISPERSION DESDE EL ESPACIO DE VELOCIDADES

Primera Reunión de la División de Física Atómica y Molecular, México D F Abr 1, 1998.

A González–Villanueva, O Campuzano–Cardona, A L Salas–Brito, H N Núñez–Yépez (26 S)

COMPORTAMIENTO CAOTICO EN UN ATOMO DE HIDROGENO EN PRESENCIA DE UN CAMPO ELECTRICO UNIFORME

XLI Congreso Nacional de Física, San Luis Potosí, SLP Oct 26–30, 1998.

Aquiles C. Ilarraza–Lomelí, Edgar Sánchez–Jiménez, M. Natalia Valdés–Martínez, A L Salas–Brito, H N Núñez–Yépez (27 M)

¿Y DONDE QUEDO LA BOLITA? CAOS EN UNA PELOTA QUE REBOTA

XLI Congreso Nacional de Física, San Luis Potosí, SLP Oct 26–30, 1998.

R Olvera–Pacheco, M. Natalia Valdés–Martínez, A L Salas–Brito, H N Núñez–Yépez (27 S)

COMPORTAMIENTO IRREGULAR EN UN PENDULO

XLI Congreso Nacional de Física, San Luis Potosí, SLP Oct 26–30, 1998.

J Reyes–Iturbide, A L Salas–Brito, H N Núñez–Yépez (27 M)

ALGUNAS SOLUCIONES COSMOLOGICAS EN LA TEORIA JBD

XLII Congreso Nacional de Física, Villahermosa, Tab Oct 25-29, 1999.

A L Salas–Brito, R P Martínez y Romero, H N Núñez–Yépez (11 S)

RELACIONES DE RECURRENCIA RELATIVISTAS

VIII Reunión de la División de Gravitación y Física Matemática, UAM-Iztapalapa, México, Abr 11–12, 2000.

H N Núñez–Yépez, J Delgado, A L Salas–Brito (1 S)

UNA TECNICA VARIACIONAL PARA LAS ECUACIONES DE JACOBI

XLIII Congreso Nacional de Física, Puebla, Pue, Oct 30–Nov 3, 2000.

H N Núñez–Yépez, R P Martínez y Romero, A L Salas–Brito (30 S)

LA ECUACION DE PASTERNAK Y STERNHEIMER EN LA FISICA ATOMICA RELATIVISTA

XLIII Congreso Nacional de Física, Puebla, Pue, Oct 30–Nov 3, 2000.

A C Ilarraza–Lomelí, A L Salas–Brito, H N Núñez–Yépez (3 M)

UN MODELO PARA EL GRIFO QUE GOTEA

XLIII Congreso Nacional de Física, Puebla, Pue, Oct 30–Nov 3, 2000.

H N Núñez–Yépez, R P Martínez–y–Romero, A L Salas–Brito (28 M)

¿CÓMO SIMPLIFICAR EL CÁLCULO DE ELEMENTOS DE MATRIZ RELATIVISTAS?

XLV Congreso Nacional de Física, León, Gto, Oct 28–Nov 1, 2002.

A L Salas–Brito, H N Núñez–Yépez, J Delgado–Fernández, C M Arizmendi (1 S)

CONSTANTES DE MOVIMIENTO Y SIMETRÍAS EN LAS ECUACIONES VARIACIONALES

XLV Congreso Nacional de Física, León, Gto, Oct 28–Nov 1, 2002.

R P Martínez–y–Romero, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito (6 S)

ELEMENTOS DE MATRIZ RELATIVISTAS: RELACIONES DE RECURRENCIA PARA UNO Y DOS CENTROS

Primera reunión mexicana de fisicoquímica teórica, Cuernavaca, Morelos, México Dic 5–7, 2002.

M C Arizmendi, J Delgado-Fernández, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito (26 S)

ACERCA DE LAS ECUACIONES VARIACIONALES DE SISTEMAS LAGRANGIANOS, DE SUS SIMETRÍAS Y SUS CONSTANTES DEL MOVIMIENTO

XI Reunión anual de la División de Gravitación y Física Matemática, Ciudad de México, DF, México Jun 26–27, 2003.

A L Salas–Brito, H N Núñez–Yépez, J Delgado-Fernández, M C Arizmendi (30 M)

LAS ECUACIONES VARIACIONALES DE SISTEMAS LAGRANGIANOS

XLVI Congreso Nacional de Física, Mérida, Yuc, Oct 27–31, 2003.

A L Salas–Brito, H N Núñez–Yépez, J Delgado-Fernández, M C Arizmendi (13 S)
SISTEMAS DINAMICOS LAGRANGIANOS, ECUACIONES VARIACIONALES Y EL PRINCIPIO DE
HAMILTON

XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Ensenada, BC, Oct
10–15, 2004.

R P Martínez-y-Romero, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito (19 S)
SOBRE REGLAS DE SUMA Y RELACIONES DE RECURRENCIA RELATIVISTAS PARA EL CASO
DE DOS CENTROS

3^a Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica, Puebla, Pue, Nov 18–20, 2004.

R P Martínez y Romero, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito (25 M)
REGLAS DE SUMA Y RECURSIONES EN MCR

XLI Congreso Mexicano de Química, Ciudad de México, DF, Sep 24–28, 2006.

R P Martínez y Romero, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito (27 S)
SOLUCION ALGEBRAICA DEL ATOMO DE HIDROGENO

XLI Congreso Mexicano de Química, Ciudad de México, DF, Sep 24–28, 2006.

R P Martínez y Romero, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito (18 S)
REGLAS DE SUMA Y RECURSIONES EN MECANICA CUANTINCA RELATIVISTA

XLIX Congreso Nacional de Física, San Luis Potosí, SLP, Oct 16–20, 2006.

R Carretero-González, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito (20 S)
EXPONENTES DE LIAPUNOV EN SISTEMAS DE REFERENCIA EN MOVIMIENTO

XLIX Congreso Nacional de Física, San Luis Potosí, SLP, Oct 16–20, 2006.

R P Martínez y Romero, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito (22 S)
UNA SOLUCION ALGEBRAICA PARA EL ATOMO DE HIDROGENO

Jornadas de Análisis Matemático, UAM-Azcapotzalco, D F, Nov 21–24, 2006.

M Avila-Aoki, C Cisneros, R P Martínez y Romero, H N Núñez–Yépez, A L Salas–
Brito (31 S)

REGULARIZACION, SUPERSELECCION Y ANOMALIA EN EL POTENCIAL $1/q^2$

L Congreso Nacional de Física, Veracruz, Ver, Oct 29–Nov 2, 2007.

Didier A Solis, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito (12 S)

LOS ESTADOS LIGADOS DEL PROBLEMA UNIDIMENSIONAL DE COULOMB

LIV Congreso Nacional de Física, Mrida, Yuc, Oct 10–14, 2011.

H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito, Didier A Solis (8 M)

SOLUCION CUANTICA DEL PROBLEMA UNIDIMENSIONAL DE COULOMB

LV Congreso Nacional de Física, Morelia, Mich. Oct 8–12, 2012.

F E Fabián Angeles, A N Molina Guadarrama, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito
(9 M)

HODOGRAFA DE MARTE

LV Congreso Nacional de Física, Morelia, Mich. Oct 8–12, 2012.

C Cisneros, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito (9 M)

TELETRANSPORTACION EN PRESENCIA DE RUIDO

LV Congreso Nacional de Física, Morelia, Mich. Oct 8–12, 2012.

H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito (29 M)

POINCARÉ Y EL ETERNO RETORNO

LVI Congreso Nacional de Física, San Luis Potosí, SLP. Oct 28–Nov 1, 2013.

M A Carrillo-Bernal, P E Mancera-Piña, H H Cerecedo-Núñez, P Padilla-Sosa, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito (29 M)

CORROBORACION EXPERIMENTAL DE LA EXISTENCIA DE UNA ELIPSE EN EL TIRO PARABOLICO

LVI Congreso Nacional de Física, San Luis Potosí, SLP. Oct 28–Nov 1, 2013.

R P Martínez-y-Romero, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito (30 S)

EL MOVIMIENTO EN UN POTENCIAL $-k/q^2$ ES GEOMETRICO

LVI Congreso Nacional de Física, San Luis Potosí, SLP. Oct 28–Nov 1, 2013.

M A Carrillo-Bernal, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito, D A Solis (8 M)

SOBRE LAS PROPIEDADES DEL PROBLEMA UNIDIMENSIONAL DE COULOMB

LVII Congreso Nacional de Física, Mazatlán, Sin. Oct 6–10, 2014.

Tania Mayte Buenía Ríos, Elda Guzmán Herrera, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito (3 M)

LA GEOMETRIA DEL PROBLEMA DE KEPLER DESDE LA ASTRONOMIA OBSERVACIONAL

LIX Congreso Nacional de Física, León. Gto. Oct 2–7, 2016.

Elisa Guillaumín España, A L Salas-Brito, H N Núñez-Yépez (4 M)

LA DINAMICA BAJO EL POTENCIAL k/r^2

LIX Congreso Nacional de Física, León. Gto. Oct 2–7, 2016.

Angélica Aguirre Astrain, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito (3 M)

¿SON POSIBLES LOS VIAJES GEODESICOS EN EL TIEMPO EN EL UNIVERSO DE GÖDEL?

LIX Congreso Nacional de Física, León. Gto. Oct 2–7, 2016.

Sánchez Martínez Rodrigo, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito (8 M)

EQUIVALENCIA DE LA DINAMICA CLASICA EN UN POTENCIAL DIPOLAR CON EL MOVIMIENTO GEODESICO SOBRE UNA HIPERBOLA

LXI Congreso Nacional de Física, Puebla, Pue. Oct 7–12, 2018.

A L Salas-Brito, H N Núñez-Yépez, Angélica Aguirre Astrain (8 M)

CAMINOS GEODESICOS EN EL UNIVERSO ANISITROPO DE GÖDEL

LXI Congreso Nacional de Física, Puebla, Pue. Oct 7–12, 2018.

H N Núñez-Yépez, Rodrigo Sánchez Martínez, A L Salas-Brito (7 M)

COMO CONVERTIR UN OSCILADOR ARMONICO EN UNA PARTICULA LIBRE

LXII Congreso Nacional de Física, Villahermosa, Tab. Oct 6–11, 2019.

Fidel Arturo Hernández Villa, A L Salas-Brito, H N Núñez-Yépez (6 M)

LA ANISOTROPÍA EN UN MODELO COSMOLÓGICO

LXIII Congreso Nacional de Física, Morelia, Mich. Oct 4–9, 2020.

Zarco Delgado Isamar Amisaday, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito (5 M)
CONGELAR O NO CONGELAR LA CUESTIÓN ES SOBREENFRIAR
LXIII Congreso Nacional de Física, Morelia, Mich. Oct 4-9, 2020.

González Andrade Adán, Bastarrachea Magnani Miguel Angel, H N Núñez-Yépez (5 M)
MODULACION DE CAOS CLASICO EN BILLARES MEDIANTE UN POTENCIAL SUAVE EN LA FRONTERA
LXV Congreso Nacional de Física, Zacatecas, Zac. Oct 2-7, 2022.

R P Martínez-y-Romero, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito (4 M)
LOS EIGENESTADOS s EN UN POTENCIAL DE COULOMB TRUNCADO
LXV Congreso Nacional de Física, Zacatecas, Zac. Oct 2-7, 2022.

Rodrigo Sánchez Martínez, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito (6 M)
UNA REVISION A LAS ESPIRALES DE COTES
LXV Congreso Nacional de Física, Zacatecas, Zac. Oct 2-7, 2022.

J C Neri-Martínez, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito, I A Zarco-Delgado (9 M)
SINCRONIZACIÓN DE PÉNDULOS ACOPLADOS
LXVI Congreso Nacional de Física, Morelia, Mich. Oct 8-13, 2023.

González Andrade Adán, Bastarrachea Magnani Miguel Angel, H N Núñez-Yépez (11 M)
DINÁMICA DE BILLARES SUAVES DE GEOMETRÍA REGULABLE
LXVI Congreso Nacional de Física, Morelia, Mich. Oct 8-13, 2023.

Zarco Delgado Isamar Amisaday, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito (12 M)
CONGELANDO A MPEMBA
LXVI Congreso Nacional de Física, Morelia, Mich. Oct 8-13, 2023.

Trabajos en Congresos: (Internacionales)

H N Núñez-Yépez, D Dultzin-Hacyan y M A Herrera
ABSOLUTE SPECTROPHOTOMETRY OF SEYFERT GALAXIES AND QUASARS AT SAN PEDRO MARTIR
Santa Cruz Summer Workshop on Active Galactic Nuclei, Santa Cruz USA 1984.

H N Núñez-Yépez, C A Vargas y A L Salas-Brito (S)
THERMODYNAMICS, FLUIDS AND ACUSTICS WITH THE RANQUE-HILSCH TUBE
Interamerican Conference on Physics Education, Oaxtepec Mor. 1987.

R Díaz, H N Núñez-Yépez, C A Vargas and A L Salas-Brito (4 M)
FRACTALS IN THE LABORATORY
Joint AAPT/APS/AAAS Meeting, San Francisco, USA Jan 4-7, 1989.

H N Núñez-Yépez, A L Salas Brito, C A Vargas and L Vicente (5 M)
ORDER-CHAOS-ORDER TRANSITION IN AN EXTENSIBLE PENDULUM
Dynamic Days-Texas, Austin, USA Jan 3-6, 1990.

C Carbajal, H N Núñez-Yépez, C A Vargas, A L Salas-Brito, J Sandria and L Vicente (M)

THE NONLINEAR DYNAMICS OF A DRIPPING FAUCET: AN EXPERIMENTAL STUDY
Second Latinamerican Workshop on Nonlinear Phenomena and Fifth Medyfinol conference,
Santiago, Chile Sep 6–15, 1990.

H N Núñez-Yépez, J Cervantes y P Chauvet (3 S)
BIANCHI-TYPE SOLUTIONS FOR COSMOLOGICAL MODELS (II)
VII Simposium Latinoamericano de Relatividad y Gravitación, Cocoyoc, Mor. México Dic
3–7, 1990.

H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito and L Vicente (9 M)
CHAOTIC MOTION IN A CUBIC POTENTIAL BELOW THE UNCONFINING TRESHOLD
Dynamic Days-Texas, Austin, USA Jan 8–11, 1992.

H N Núñez-Yépez and A L Salas-Brito (10 M)
NONLINEAR BEHAVIOUR IN THE BIANCHI IX MODEL IN THE JORDAN BRANS-DICKE
THEORY OF GRAVITATION
Dynamic Days-Texas, Austin, USA Jan 8–11, 1992.

P Chauvet, J Cervantes-Cota and H N Núñez-Yépez (14 S)
ISOTROPIZATION OF BIANCHI-TYPE COSMOLOGICAL SOLUTIONS IN JORDAN-BRANS-DIC-
KE THEORY
The Renaissanace of General Relativity & Cosmology, SISSA, Trieste, Italia, April 13–15,
1992.

P Chauvet, J Cervantes-Cota and H N Núñez-Yépez
BIANCHI-TYPE COSMOLOGIACAL SOLUTIONS WHICH ISOTROPIZE IN JORDAN-BRANS-
DICKE THEORY
GR-13, Cordova, Argentina, junio – julio, 1992.

H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito, H Harleston and R Sussman (8 M)
A COVARIANT PRESCRIPTION FOR CHAOS IN COSMOLOGICAL MODELS
Dynamic Days-Tempe, Arizona, USA Jan 5–9, 1993.

H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito, H Harleston and R Sussman (7 M)
TESTING AN STOCHASTIZATION CRITERION FOR HAMILTONIAN SYSTEMS
Dynamic Days-Tempe, Arizona, USA Jan 5–9, 1993.

R Carretero, P Chauvet, H N Núñez-Yépez and A L Salas-Brito (2 S)
NONLINEAR BEHAVIOUR IN THE JBD SCALAR-TENSOR THEORY
Aspects of General Relativity and Mathematical Physics, México D.F, México Jun 2–4,
1993.

P Chauvet, J Cervantes and H N Núñez-Yépez (2 S)
STABILITY CRITERION FOR ANISOTROPIC PERTURBATIONS TO COSMOLOGICAL SOLUT-
IONS IN BRANS-DICKE THEORY
Aspects of General Relativity and Mathematical Physics, México D.F, México Jun 2–4,
1993.

R Carretero, H N Núñez-Yépez and A L Salas-Brito (27 S)
CHAOTIC BEHAVIOUR IN JBD COSMOLOGY
VIII Simposium Latinoamericano de Relatividad y Gravitación, Aguas de Lindóia, Sao Paulo, Brazil Jul 26-30, 1993.

H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito and R Sussman (30 S)
CHAOS IN GEODESIC CONGRUENCES
VIII Simposium Latinoamericano de Relatividad y Gravitación, Aguas de Lindóia, Sao Paulo, Brazil Jul 26-30, 1993.

P Chauvet, J Cervantes and H N Núñez-Yépez (30 S)
STABLE FRW COSMOLOGICAL SOLUTION AGAINST ANISOTROPIC PERTURBATIONS IN BRANS-DICKE THEORY
VIII Simposium Latinoamericano de Relatividad y Gravitación, Aguas de Lindóia, Sao Paulo, Brazil Jul 26-30, 1993.

H N Núñez-Yépez and A L Salas-Brito (3 M)
COSMOLOGICAL SOLUTIONS WITH STOCHASTIC BEHAVIOUR IN JORDAN BRANS DICKE THEORY
III Latin American Workshop on Non-linear Phenomena and VII National Meeting on Non-equilibrium Statistical Mechanics and Non-linear Physics MEDYFINOL 93, Mar del Plata, Argentina Ago 2-6, 1993.

H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito and R Sussman (5 M)
ON THE CHARACTERIZATION OF CHAOS IN GENERAL RELATIVITY
III Latin American Workshop on Non-linear Phenomena and VII National Meeting on Non-equilibrium Statistical Mechanics and Non-linear Physics MEDYFINOL 93, Mar del Plata, Argentina Ago 2-6, 1993.

P Chauvet, J Cervantes and H N Núñez-Yépez
THE ISOTROPIZATION QUESTION IN JORDAN-BRANS-DICKE THEORY
VII Brazilian School of Cosmology and Gravitation, Rio de Janeiro, Brazil 1993.

P Chauvet and H N Núñez-Yépez
STABILITY PROPERTIES OF A SET OF COSMOLOGICAL SOLUTIONS IN SCALAR-TENSOR THEORIES
Lanzos, Chapel Hill, North Carolina, USA 1993.

H N Núñez-Yépez and A L Salas-Brito (6 M)
SCALAR TENSOR THEORIES AND CHAOS IN COSMOLOGY
Dynamic Days'94, Durham, North Carolina, USA Jan 5-8, 1994.

R Carretero González, A L Salas-Brito and H N Núñez-Yépez (6 S)
A CRITERION FOR THE TRANSITION TO CHAOS IN 2D HAMILTONIAN SYSTEMS
CECAM Workshop "Chaotic and ordered energy flow in Lattices" at CECAM Ecole Normale Superieure, Lyon, France Ago 29-Sep 9, 1994.

M C Arizmendi, R Carretero, H N Núñez-Yépez and A L Salas-Brito (13 S)
DYNAMICS OF A ROLLING EXPANDING AND CONTRACTING CYLINDER

Second International Symposium in Hamiltonian Systems and Celestial Mechanics, Cocoyoc, Mor. México Sep 13–17, 1994.

O Campuzano, H N Núñez–Yépez and A L Salas–Brito (13 S)
EXTRA CONSTANT OF MOTION IN THE CLASSICAL HYDROGEN ATOM IN A CONSTANT FIELD

Second International Symposium in Hamiltonian Systems and Celestial Mechanics, Cocoyoc, Mor. México Sep 13–17, 1994.

H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito y R Carretero (26 M)
STOCHASTIC DYNAMICS IN A JORDAN–BRANS–DICKE MIXMASTER MODEL
Physics Meeting CAM 94, Cancun, QR, México Sep 26–30, 1994.

G Paredes, H N Núñez–Yépez y A L Salas–Brito (26 M)
CLOUD FORMATION
Physics Meeting CAM 94, Cancun, QR, México Sep 26–30, 1994.

M C Arizmendi, H N Núñez–Yépez and A L Salas–Brito (28 M)
CYLINDERS, PENDULA AND CHAOS
Physics Meeting CAM 94, Cancun, QR, México Sep 26–30, 1994.

R P Martínez y Romero, R Montemayor, H N Núñez–Yépez and A L Salas–Brito (26 M)
ON THE VACUUM STRUCTURE IN CURVED SPACE
Physics Meeting CAM 94, Cancun, QR, México Sep 26–30, 1994.

R Carretero, H N Núñez–Yépez and A L Salas–Brito (8 S)
A PENDULUM MODEL FOR THE FERMI RESONANCE IN TRIATOMIC MOLECULES
Fourth US/México Workshop on Atomic and Molecular Physics, Antigua Hacienda de Galindo, San Juan del Río, Qro. México Dic 7–10, 1994.

H N Núñez–Yépez and A L Salas–Brito (22 S)
EXACT SOLUTIONS AND CHAOS IN JBD SCALAR TENSOR THEORY
7th Gregynog Workshop on General Relativity, Gregynog, University of Wales, UK Ago 20–24, 1995.

R P Martínez y Romero, H N Núñez–Yépez and A L Salas–Brito (11 S)
SUPERINTEGRABILITY IN CLASSICAL MECHANICS: A CONTEMPORARY APPROACH TO BERTRAND'S THEOREM
II International Workshop on Classical and Quantum Integrable Systems, Dubna, Moscú, Rusia Jul 8–12, 1996.

H N Núñez–Yépez and A L Salas–Brito (9 M)
SUPERINTEGRABILITY, PERIODIC ORBITS AND BERTRAND'S THEOREM
Dynamic Days, Phoenix, Arizona, USA Jan 8–11, 1997.

A González–Villanueva, E Guillaúin–España, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito (8 M)
SYMMETRY LINES AND THE HAMILTONIAN TRANSITION TO CHAOS
Dynamic Days, Chapel Hill, North Carolina, USA Jan 7–10, 1998.

H N Núñez–Yépez and A L Salas–Brito (7 M)
EMBRYONIC SOMITES GENERATED BY NOISY OSCILLATIONS
Dynamic Days, Atlanta, Georgia, USA Jan 6–9, 1999.

A C Ilarraza–Lomelí, A L Salas–Brito, H N Núñez–Yépez (6 M)
HOW TO CONTROL A LEAKY TAP?
Dynamic Days, Santa Fé, Nuevo Mexico, USA Jan 5–8, 2000.

J Delgado, A L Salas–Brito, H N Núñez–Yépez (4 S)
VARIATIONAL PRINCIPLE FOR THE JACOBI EQUATIONS
Geometric control theory and applications GCTAA-2000, UAM-Azcapotzalco, México, Sep 4–6, 2000.

H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito (4 M)
LAGRANGIAN SYSTEMS, VARIATIONAL EQUATIONS AND HAMILTON'S PRINCIPLE
Dynamic Days, Chapel Hill, North Carolina, USA Jan 3–6, 2001.

A L Salas–Brito, H N Núñez–Yépez (27 S)
NOETHER'S THEOREM FOR VARIATIONAL EQUATIONS
Seventh International Wigner Symposium, College Park, Maryland, USA Aug 24–29, 2001.

H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito (27 M)
RATCHETS AND THE RANQUE–HILSCH EFFECT
Nanobiology, Atlanta, Georgia, USA Oct 25–27, 2001.

A Ilarraza–Lomelí, A L Salas–Brito, H N Núñez–Yépez (5 M)
CHAOS–LIKE BEHAVIOUR IN MODELS OF THE DRIPPING FAUCET
Dynamic Days, Baltimore, Maryland, USA Jan 4–7, 2002.

J Delgado-Fernández, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito (5 S)
SYMMETRIES AND CONSERVED QUANTITIES IN THE VARIATIONAL EQUATIONS
IV International workshop on classical and quantum integrable systems, Cuernavaca, Morelos, México Sep 2–6, 2002.

A C Ilarraza–Lomelí, M N Valdés–Martínez, A L Salas–Brito, H N Núñez–Yépez, M C Arizmendi (11 S)
GOLOSOV PHENOMENA ON INERTIAL RATCHETS
Medyfinol 2002, Colonia del Sacramento, Uruguay Dic 9–13, 2002.

M C Arizmendi, A C Ilarraza–Lomelí, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito, M N Valdés–Martínez (9 M)
THE GOLOSOV PHENOMENON IN DISORDERLY RATCHETS
Dynamic Days'2003, Scottsdale, Arizona, USA Jan 8–11, 2003.

I Alvarez, C Cisneros, R P Martínez–y–Romero, H N Núñez–Yépez, A L Salas–Brito (19 S)
TOWARDS THE CALCULATION OF RELATIVISTIC CORRECTIONS TO FRANCK–CONDON FACTORS IN SIMPLE MOLECULES
2003 Panamerican workshop on molecular and material sciences: theoretical and computational aspects, Cuernavaca, Morelos, México Feb 17–19, 2003.

H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito, R Sussman (28 S)
ON THE COVARIANT CHARACTERIZATION OF CHAOS ON THEORIES OF GRAVITATION
The first international conference on nonlinear, fractional and stochastic dynamic and The first international workshop on complex systems applied category theory, fractals, fractional calculus and chaos, FESC-UNAM Cuautitlán Izcalli, México, Ene 24–28, 2005.

J Delgado, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito (28 S)
VARIATIONAL EQUATION OF LAGRANGIAN DYNAMICAL SYSTEMS: FROM CLASSICAL MECHANICS TO GENERAL RELATIVITY
The first international conference on nonlinear, fractional and stochastic dynamic and The first international workshop on complex systems applied category theory, fractals, fractional calculus and chaos, FESC-UNAM Cuautitlán Izcalli, México, Ene 24–28, 2005.

R Carretero, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito (4 M)
INERTIAL EFFECTS ON LYAPUNOV EXPONENTS
Dynamic Days 2008, Knoxville, Tennessee, USA Jan 3–6, 2008.

K I Mazzitello, C M Arizmendi, H G E Hentschel, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito (4 M)
EMBRYONIC SOMITE FORMATION GENERATED BY GENE OSCILLATION WITH NOISE
MEDYFINOL 2008, Punta del Este, Uruguay Dec 1–5, 2008.

C M Arizmendi, K I Mazzitello, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito, H G E Hentschel (9 M)
EMBRYONIC SOMITES GENERATED BY NOISY OSCILLATIONS
Dynamic Days 2009, San Diego, California, USA Jan 8–11, 2009.

Benjamín Jaramillo, H N Núñez-Yépez, A L Salas-Brito (21 S)
SOBRE EL MOMENTO DIPOLAR CRITICO EN UNA DIMENSION
5o. Congreso Internacional de Física, UAM-Az México, Mayo 17–21, 2010.

E. Guillaumín, A L Salas-Brito, H N Núñez-Yépez (27 S)
CLASSICAL MOTIONS UNDER THE INVERSE SQUARE POTENTIAL
Dynamic Days: Latin America and The Caribbean 2016. Puebla, Pue. México. Oct 24 – Nov 01, 2016.

A L Salas-Brito, Erick Edson, H N Núñez-Yépez (27 SM)
MONODROMIA EN UN MODELO DEL PENDULO EXTENSIBLE
Dynamic Days: Latin America and The Caribbean 2016. Puebla, Pue. México. Oct 24 – Nov 01, 2016.

Asesoría de proyectos de investigación:

Didier Adan Solis Gamboa, Universidad Autónoma de Yucatán.
VIII VERANO DE LA CIENCIA EN MEXICO (julio-agosto 1998). Trabajo: CALCULO DE LAS FORMAS DE CONEXIÓN VIA FORMAS DIFERENCIALES

Lino Hasael González Meneses (27 M), UAM-I, Lic. Ing. Biomédica

PRIMER CONCURSO UNIVERSITARIO DE FISICA (noviembre 24–28 de 2008). Trabajo: ANALISIS EXPERIMENTAL DE LA CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TEZONTLE ROJO
Area: Mecánica y Fluídos **Obtuvo el primer premio**

Javier Celis Castillo (12 M), UAM–I, Lic. Física

SEGUNDO CONCURSO UNIVERSITARIO DE FISICA (noviembre 12 de 2009). Trabajo: DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD DE IONES LIBERADOS EN UNA SOLUCIÓN ÁCIDO–BASE

Area: Física General **Obtuvo el primer lugar**

Javier Celis Castillo (12 M), UAM–I, Lic. Física

SEGUNDO CONCURSO UNIVERSITARIO DE FISICA (noviembre 12 de 2009). Trabajo: DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL DEL COEFICIENTE DE AMORTIGUAMIENTO EN UN SISTEMA OSCILATORIO AMORTIGUADO

Area: Ondas y Rotaciones **Obtuvo el segundo lugar**

Marco Antonio Carrillo Bernal, Universidad Veracruzana.

XXIV VERANO DE LA CIENCIA EN MEXICO (julio-agosto 2014). Trabajo: CALCULOS SOBREL EL PROBLEMA UNIDIMENSIONAL SUAVE DE Y EL LIMITE DURO DE COULOMB

Angélica Aguirre Astraín, Universidad Veracruzana.

XXV VERANO DE LA CIENCIA EN MEXICO (julio-agosto 2015). Trabajo: ESTUDIOS SOBRE EL UNIVERSO DE GÖDEL

Seminarios y Conferencias:

ESTUDIO COMPARADO DE LAS CONDICIONES FISICAS EN LA REGION DE EMISION DE LINEAS ANCHAS EN CUASARES Y GALAXIAS SEYFERT (11)

3a. Reunión Interna del Instituto de Astronomía, UNAM, Jul 11–12, 1983.

ESPECTROFOTOMETRIA DE NUCLEOS ACTIVOS (6)

4a. Reunión Interna del Instituto de Astronomía, UNAM, Jun 4–6, 1984.

ESPECTROFOTOMETRIA DE CUASARES (9)

Coloquio de Física en Honor a los 50 años de vida profesional del Dr. Carlos Graef F., Fac. de Ciencias, UNAM, Ago 7–9, 1984.

NUCLEOS ACTIVOS

Café Astronómico, Instituto de Astronomía, UNAM, marzo 18, 1985.

GALAXIAS

Ciclo de Conferencias de Divulgación (dirigido a estudiantes de CCH), Plantel Oriente, mayo 16, 1985.

EL COMETA DE HALLEY

Seminario de Física General, Fac. de Ciencias, UNAM, octubre 8, 1985.

TRANSFERENCIA DE CALOR

Seminario de Física General, Fac. de Ciencias, UNAM, agosto 12, 1986.

EVOLUCION GALACTICA

Seminario de Física General, Fac. de Ciencias, UNAM, enero 5, 1988.

OSCILACIONES DE UN PENDULO EXTENSIBLE

Taller de Dinámica, Introducción al caos, Fac. de Ciencias, UNAM, abril 3, 1989.

CAOS EN UN PENDULO

Café Astronómico, Instituto de Astronomía, UNAM, mayo 29, 1989.

MAESTRIA EN FISICA: Area de Gravitación y Astrofísica

Universidad Autónoma de Puebla, junio 14, 1990.

CAOS EN EL PENDULO EXTENSIBLE

Seminario de Investigación del Departamento de Matemáticas de la UAM-IZTAPALAPA, agosto 1° 1990.

COSMOLOGIA (26)

Semana de la Física, UAM-IZTAPALAPA, Nov 26-30, 1990.

SOLUCIONES EXACTAS Y CAOS EN RELATIVIDAD GENERAL

Seminario de Gravitación y Astrofísica, UAM-IZTAPALAPA, julio 10, 1991.

EXPONENTES DE LIAPUNOV EN RELATIVIDAD GENERAL

Seminario de Gravitación y Astrofísica, UAM-IZTAPALAPA, septiembre 25, 1991.

SOLUCIONES COSMOLOGICAS EN JORDAN BRANS-DICKE

Seminario del Área de Física de la UAM-AZCAPOTZALCO, febrero 17, 1992.

EL CAOS DE LA COSMOLOGIA

Seminario del Área de Física de la UAM-AZCAPOTZALCO, octubre 5, 1992.

ALEATOREIDAD EN EL COMPORTAMIENTO DE MODELOS COSMOLOGICOS

Seminario del Departamento de Física de la UAM-IZTAPALAPA, agosto 12, 1994.

ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO DE MODELOS COSMOLOGICOS EN TEORIAS ESCALAR-TENSORIALES (17)

Semana del Doctorado en Ciencias UAM-IZTAPALAPA, Nov 16-18, 1994.

GRAVITACION

VI Semana del Conocimiento, Colegio de Bachilleres, Plantel No. 10 "Aereopuerto", marzo 28, 1995.

COSMOLOGIA

Ciclo de Conferencias de Física y Biología, Colegio de Bachilleres, Plantel No. 8 "Cuajimalpa", noviembre 13, 1996.

CAOS EN EL MODELO COSMOLOGICO DE BIANCHI IX

Seminario semanal 'Dr. Jesús Reyes Corona', Instituto de Física, BUAP, Puebla, Pue., agosto 15, 1997.

EL PENDULO EXTENSIBLE

Seminario de Sistemas Complejos, Instituto de Física, BUAP, Puebla, Pue., diciembre 3, 1997.

PROYECTO DEL AREA DE GRAVITACION Y ASTROFISICA

Seminario de Licenciatura en Física, Departamento de Física, UAM–I, México, D.F., junio 21, 2001.

INTRODUCCION A LA GRAVITACION

Seminario de divulgación para la materia de *Temas selectos de Física*, Departamento de Física, UAM–I, México, D.F., julio 19, 2001.

PROYECTO DEL AREA DE MECANICA

Seminario de Licenciatura en Física, Departamento de Física, UAM–I, México, D.F., enero 8, 2002.

EXPERIMENTOS FUERA DE SERIE (26)

Taller de Método Experimental Otoño 2002, Departamento de Física, UAM–I, México, D.F., Sep 24–27, 2002.

NEWTON, DINAMICA DEL UNIVERSO Y CAOS

Ciclo de Conferencias de Física y Biología, XIV Semana de la Investigación Científica, Colegio de Bachilleres, Plantel No. 10 “Tepepan”, mayo 29 2003.

CHAOTIC BEHAVIOUR IN COSMOLOGY

Dynamical systems seminar, San Diego State University, USA, noviembre 18, 2005.

EL METODO DE LOS MAXIMOS Y LOS MINIMOS

Presentación del libro de Euler *El legado matemático de Leonhard Euler a trescientos años de su nacimiento*, UAM-Azcapotzalco, México. Noviembre 15, 2007.

EXPONENTE DE LIAPUNOV EN MOVIMIENTO

Seminario de Investigación “Jesús Reyes Corona”, Instituto de Física Luis Rivera Terrazas (IFUAP), Puebla, Pue, México. Abril 24, 2009.

LAS ÓRBITAS DE LOS PLANETAS SON CIRCULARES

Seminario de Estudiantes, Semana de conferencias por el año Internacional de la Astronomía, UAM-Azcapotzalco, México. Noviembre 3, 2009.

LA FISICA ES DIVERTIDA

Encuentro académico con alumnos de la licenciatura en Física, UAM-Iztapalapa, México. Agosto 21, 2013.

CONTACTO CON LA REALIDAD

2º Encuentro académico con alumnos de la licenciatura en Física, UAM-Iztapalapa, México. Septiembre 2, 2014.

KEPLER Y... EL NACIMIENTO DE LA ASTRONOMÍA MODERNA

Seminario de Posgrado en Física, UAM-Iztapalapa, México. Noviembre 14, 2023.

Artículos de Divulgación:

H.N. Núñez Yépez, C. Vargas y A. Salas,
LA SIMETRIA OCULTA DEL OSCILADOR ARMONICO
CONTACTOS, **2**, pp 58–63 (1985). No.8, Mex.

H.N. Núñez Yépez y A. Salas,
LA TRAYECTORIA DEL COMETA HALLEY
Prenci, Año 8, pp 1–4 (1986). No.70, marzo, Mex

H.N. Núñez–Yépez, A.L. Salas–Brito, C.A. Vargas y L. Vicente
SOBRE PREDECIBILIDAD Y CAOS EN SISTEMAS CLASICOS
Educación Química **3**, pp 64–70 (1992). No.1. Ene, Mex

H.N. Núñez–Yépez, A.L. Salas–Brito, C.A. Vargas y L. Vicente
SISTEMAS QUIMICOS OSCILANTES Y CAOS
Educación Química **3**, pp 96–100 (1992). No.2, Abr, Mex

Servicio Social:

Elda Guzmán Herrera (CBI), UAM–I (16–P)
Nombre del Proyecto: CORROBORACION DE LAS LEYES DE KEPLER EN MARTE

Coordinación de Eventos:

Ciclos de Conferencias:

EL DESORDEN CONTEMPORANERO
Ciclo de Conferencias en el Laboratorio de Sistemas Dinámicos, UAM–Azcapotzalco, Julio
6–10, 1998.

VIII REUNION DE LA DIVISION DE GRAVITACION Y FISICA MATEMATICA
UAM–Iztapalapa, Abril 11–12, 2000.

Coordinación de Seminarios:

SEMINARIO DE FISICA GENERAL
Facultad de Ciencias, UNAM (1984–1990).

SEMINARIO DEL LABORATORIO DE SISTEMAS DINAMICOS
Laboratorio de Sistemas Dinámicos, Depto. de Ciencias Básicas, UAM–Azcapotzalco,
(1996–1998).

SEMINARIO DEL DEPARTAMENTO DE FISICA
Departamento de Física, UAM–Iztapalapa, (1998–1999).

SEMINARIO DEL AREA DE MECANICA
Departamento de Física, UAM–Iztapalapa, (2008).

Arbitrajes:

R M F

Revista Mexicana de Física, (1990–2009).

AMERICAN PHYSICAL SOCIETY

Physical Review and Physical Review Letters, (1990, 2002, 2003).

PARA LEER LA CIENCIA DESDE MEXICO

Segundo Concurso Nacional, Fondo de Cultura Económica, A. C. (1990–1991).

ACADEMIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA

Programa de Fortalecimiento del Posgrado para el desarrollo científico

VI Verano de la Investigación Científica. Abril 1996.

CONACyT

Programa de Apoyo a la Ciencia en México

Doctorado en Ciencias en Física, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara, Ref.2/740-0/PAD, marzo 1999.

CONACyT

Programa de Becas para Licenciatura 2000

México D.F., octubre 2000.

CONACyT

Proyecto: ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LAS PERTURBACIONES SOLARES Y GEOMAGNETICAS EN LA SALUD HUMANA

Ref. CUB042–T2001, enero 2001.

LA BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

Proyecto: APLICACIÓN DE LOS ESPINORES DE DOS COMPONENTES EN LA GEOMETRÍA DIFERENCIAL

BUAP, Vicerrectoría de Investigación y estudios de posgrado (VIEP), noviembre 2002.

LA BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

Proyecto: ESTUDIO DE LA TRANSICIÓN DE REGÍMENES BALÍSTIC-SEMIBLÍSTIC EN SISTEMAS MESOSCÓPICOS

BUAP, Vicerrectoría de Investigación y estudios de posgrado (VIEP), noviembre 2002.

LA BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

Proyecto: CÁUSTICAS

BUAP, Vicerrectoría de Investigación y estudios de posgrado (VIEP), noviembre 2002.

LA BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

Proyecto: PROPIEDADES ESPECIALES DE POZOS CUÁNTICOS CON DESORDEN INTERFACIAL

BUAP, Vicerrectoría de Investigación y estudios de posgrado (VIEP), noviembre 2002.

LA BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

Miembro de la cartera de evaluadores externos de la Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Posgrado, Período 2006–2008.

CONACyT

Proyecto: TRANSPORTE IONICO Y ELECTRONICO EN PLASMAS DE BAJA TEMPERATURA

Convocatoria/RENIECyT: CB-2006-01/2249, Solicitud 60207, marzo 2007.

CONACyT

Proyecto: PROPIEDADES SEMICLASICAS, MATRICES ALEATORIAS Y CAOS CUANTICO MAS ALLA DE UNA PARTICULA

Convocatoria/RENIECyT: CB-2006-01/2249, Solicitud 57334, abril 2007.

CONACyT

Proyecto: ANALISIS DE VIBRACIONES ELASTICAS POR MEDIO DE SQUIDS

Convocatoria/RENIECyT: CB-2007-01/2249, Solicitud 82773, abril 2008.

CONACyT

Proyecto: FOTODESPOJO Y FOTODISOCIACION DE MOLECULAS

Convocatoria/RENIECyT: CB-2007-01/2249, Solicitud 82521, abril 2008.

CONACyT

Proyecto: GRAVITACIÓN CUÁNTICA: EN BUSCA DE CONVERGENCIAS

Convocatoria/RENIECyT: CB-2007-01/2249-28, Solicitud 81626, mayo 2008.

CONACyT

Proyecto: ASPECTOS DE SUPERSIMETRIA Y TEORIA M EN RELACION A LA GRAVITACION

Convocatoria/RENIECyT: CB-2014-01/026, Solicitud 000000000242303, octubre 2014.

CONACyT

Proyecto: DETERMINACION DE LA CONDICION ESTRUCTURAL DE PUENTES A TRAVES DEL REGISTRO DE SUS VIBRACIONES

Convocatoria/RENIECyT: CB-2014-01/1054, Solicitud 000000000236475, octubre 2014.

CONACyT: COORDINACION DE APOYOS A BECARIOS E INVESTIGADORES

BP-PA-20220906182649482-3680518, Convocatoria 2022, Estancias posdoctorales por México. 21 Oct 2022.

CONACyT: COORDINACION DE APOYOS A BECARIOS E INVESTIGADORES

BP-PI-20220928180934783-4057729, Convocatoria 2022, Estancias posdoctorales por México. 11 Nov 2022.

CONACyT

Proyecto: CAMINATAS CUÁNTICAS CON DINÁMICA MIXTA. SISTEMAS PT-SIMÉTRICOS Y TRANSPORTE DE ENERGÍA

Solicitudes de: Evaluación de Repatriaciones 2023 , Número de solicitud BP-REP-20230608073618566-5414751, agosto 2023.

CONACyT

Proyecto: FUENTES DE LUZ LASER Y SENSORES DE FIBRA ÓPTICA PARA APLICACIONES AMBIENTALES

Solicitudes del Programa “Investigadoras e Investigadores por México” , Número de proyecto: 4941, Septiembre 2023.

CONACyT

Proyecto: CARACTERIZACIÓN FÍSICA DE MATERIALES AMORFOS FUERA DE EQUILIBRIO TERMODINÁMICO

Solicitudes del Programa “Investigadoras e Investigadores por México” , Número de proyecto: 4943, Septiembre 2023.

CONACyT

Proyecto: DESEÑO DE DISPOSITIVOS FOTOVOLTAICOS Y TERMOELÉCTRICOS A TRAVÉS DE LA TEORÍA CUÁNTICA DE SÓLIDOS

Solicitudes del Programa “Investigadoras e Investigadores por México” , Número de proyecto: 4967, Septiembre 2023.

CONACyT

Proyecto: SENSORES ÓPTICOS ULTRASENSIBLES Y ALTAMENTE EFICIENTES A BASE DE NANOESTRUCTURAS DE Ag/ZnO Y Au/ZnO

Solicitudes del Programa “Investigadoras e Investigadores por México” , Número de proyecto: 4969, Septiembre 2023.

CONACyT

Proyecto: SENSORES DE FIBRA ÓPTICA CON ALTA SENSIBILIDAD

Solicitudes del Programa “Investigadoras e Investigadores por México” , Número de proyecto: 4970, Septiembre 2023.

CONACyT

Proyecto: ESTUDIO AB INITIO DE SACs EN PEROVSKITAS Y ÓXIDOS PARA LA CONVESIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

Solicitudes del Programa “Investigadoras e Investigadores por México” , Número de proyecto: 4977, Septiembre 2023.

CONACyT

Proyecto: ESTUDIO IN SITU RAMAN Y DESARROLLO DE DISPOSITIVO PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO

Solicitudes del Programa “Investigadoras e Investigadores por México” , Número de proyecto: 4980, Septiembre 2023.

CONACyT

Proyecto: ESTUDIOS DE LA CALIDAD ATMOSFÉRICA Y DETECCIÓN DE RAYOS CÓSMICOS EN PUEBLA: IMPLEMENTACIÓN DE UNA RE...

Solicitudes del Programa “Investigadoras e Investigadores por México” , Número de proyecto: 5008, Septiembre 2023.

CONACyT

Proyecto: CRECIMIENTO Y CARATERIZACIÓN DE SEMICONDUCTORES III-V PARA EL DISEÑO DE SENSORES DE CONTAMINANTES

Solicitudes del Programa “Investigadoras e Investigadores por México” , Número de proyecto: 5018, Septiembre 2023.

CONACyT

Proyecto: ESTUDIO Y BÚSQUEDA DE ONDAS GRAVITACIONALES EMITIDAS POR FUENTES PRIMORDIALES EN EL UNIVERSO

Solicitudes del Programa “Investigadoras e Investigadores por México” , Número de proyecto: 5038, Septiembre 2023.

Coordinación de Programas de Docencia:

Coordinación del TGA de Física en la UAM-I, (Depto. de Física)

Comisiones Dictaminadoras:

Concurso de oposición en la UAM-I, (Depto. de Física)

Convocatoria CO.A.CBI.a.005.94

Concurso de oposición en la UAM-A, (Depto. de Ciencias Básicas)

Convocatoria CO.A.CBI.a.004.95

Concurso de oposición en la UAM-A, (Depto. de Ciencias Básicas)

Convocatoria CO.A.CBI.a.005.95

Distinciones recibidas:

Medalla al Mérito Universitario

Otorgada por la Universidad Autónoma Metropolitana, 1995

Premio a la Investigación 1995

Cuarto concurso anual, Universidad Autónoma Metropolitana, 1995

Trabajo: EVIDENCE OF CHAOTIC BEHAVIOUR IN JORDAN-BRANS-DICKE COSMOLOGY

Premio a la Investigación 2000

Noveno concurso anual, Universidad Autónoma Metropolitana, 2000

Trabajo: THE INITIAL FATE OF AN ANISOTROPIC JBD UNIVERSE

Miembro de:

Sistema Nacional de Investigadores:

Academia Mexicana de Ciencias (2003 – a la fecha)

La cartera de evaluadores externos de la Vicerrectoría de Investigación y Estudios de posgrado, BUAP (2006–2008).

La comisión de premios de la Academia Mexicana de Ciencias (2012–2014)

Integrante Titular de la Comisión Dictaminadora del Personal Académico en el Área de Ciencias Básicas, Colegio Académico, Sesión Número 500, UAM.(2021–2023)

Apoyos obtenidos:

Proyecto: SIMETRÍAS Y SUPERSIMETRÍAS EN ESPACIOS CURVOS

Responsable: Dr. Rodolfo Patricio Martínez y Romero, Fac. de Ciencias UNAM

CONACyT 0952-E9111 (11/91 10/93)

CONACyT 4846-E9406 (06/94 05/97)

Proyecto: SISTEMAS COMPLEJOS Y FISICA COMPUTACIONAL
Responsable: Dr. Alvaro Lorenzo Salas Brito, UAM-Azcapotzalco
CONACyT 4313P-E9607 (07/96 06/99)

Proyecto: INESTABILIDADES GEODESICAS EN ESPACIOS CURVOS
Responsable: Dra. Hilda Noemí Núñez Yépez, IF-BUAP
Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Posgrado, IF-BUAP (01/98 12/98)

Proyecto: SISTEMAS DINAMICOS APLICADOS A LA TEMODINAMICA
Responsable: Dr. Roberto A Sussman Livovsky, ICN-UNAM
PAPIIT-UNAM IN122498 (08/98 07/01)

Proyecto: HACIA NUEVAS INVESTIGACIONES EN LA INTERACCION CON FOTONES
Responsable: Dra. Carmen Cisneros Gudiño, CCF-UNAM
PAPIIT-UNAM IN108302 (11/02 10/05)

Formación Académica:

Profesional:

Licenciatura en Física,
Fac. de Ciencias, UNAM (1977-1982)
Título obtenido: Física
Nombre de la Tesis: Espectrofotometría de Cuasares y
Galaxias Seyfert 1
Director de tesis: Dra. Deborah Dultzin Kessler
Fecha de examen profesional: 18 de enero de 1984

Posgrado:

Maestría en Ciencias (Física),
Fac. de Ciencias, UNAM (1983-1984)
Grado obtenido: Maestra en Ciencias (Física)
Nombre de la Tesis: Regularidad y Caos en Sistemas
Dinámicos
Director de tesis: Dr. Luis Alberto Vicente Hinestroza
Fecha de examen de grado: 8 de mayo de 1990

Doctorado en Ciencias (Física),
División CBI, UAM-Iztapalapa (1992-1994)
Grado obtenido: Doctora en Ciencias
Nombre de la Tesis: Soluciones exactas y caos en la cosmología
de Jordan Brans Dicke
Director de tesis: Dr. Pablo Agustí del Sagrado Corazón Chauvet
Alducín
Fecha de examen de grado: 26 de julio de 1995

Escuelas y Congresos Internacionales:

Santa Cruz Summer Workshop on Active Galactic Nuclei, Santa Cruz, USA (1984)
Escuela Latinoamericana de Física Aplicada, Can Cún, Q.R. México (1987).
Interamerican Conference on Physics Education, Oaxtepec, Mor. México (1987).
Second School on Advanced Techniques in Computational Physics, ICTP
Trieste, Italy (1988).
Joint AAPT/APS/AAAS Meeting, San Francisco, USA (1989).
III Encuentro Latinoamericano de Colisiones Atómicas Moleculares y Electrónicas,
Cuernavaca, Mor. México, (1989).
Dynamic Days–Texas, Austin, USA (1990).
Second Latinamerican Workshop on Nonlinear Phenomena, Santiago, Chile (1990).
VII Simposium Latinoamericano de Relatividad y Gravitación, Cocoyoc, Mor. México
(1990).
Dynamic Days–Texas, Austin, USA (1992).
Dynamic Days–Phoenix, Arizona, USA (1993).
VIII Simposium Latinoamericano de Relatividad y Gravitación, Aguas de Lindóia,
Sao Paulo, Brazil (1993).
III Latin American Workshop on Non–linear Phenomena and VII National Meeting,
on Non–equilibrium statistical mechanics and Non–linear physics, ME–
DYFINOL 93, Mar del Plata, Argentina, (1993).
Dynamic Days’94 Durham, North Carolina, USA (1994).
Second International Symposium in Hamiltonian Systems and Celestial Mechanics,
Cocoyoc, Mor. México (1994).
Fourth US/México Workshop on Atomic and Molecular Physics, Antigua Hacienda
de Galindo, San Juan del Río, Qro. México (1994).
7th Gregynog Workshop on General Relativity, Gregynog, University of Wales,
UK (1995).
Taller de Investigación sobre Control Geométrico y Problemas No–Holonómicos en
Mecánica, México D.F. México (1996).
II International Workshop on Classical and Quantum Integrable Systems, Dubna,
Moscú, Rusia (1996).
Dynamic Days, Phoenix, Arizona, USA (1997).
Dynamic Days, Chapel Hill, North Carolina, USA (1998).
Dynamic Days, Atlanta, Georgia, USA (1999).
Dynamic Days, Santa Fé, Nuevo Mexico, USA (2000).
VIII Reunión de la División de Gravitación y Física Matemática, UAM-Iztapalapa,
México, (2000).
Geometric control theory and applications, UAM-Azcapotzalco, México, (2000).
Dynamic Days, Chapel Hill, North Carolina, USA (2001).
Seventh International Wigner Symposium, College Park, Maryland, USA (August,
2001).
Nanobiology, Atlanta, Georgia, USA (October, 2001).
Dynamic Days, Baltimore, Maryland, USA (Enero, 2002).
IV International workshop on classical and quantum integrable systems, Cuernavaca,
Morelos, México (Septiembre, 2002).

Medyfinol 2002, Colonia del Sacramento, Uruguay (Diciembre, 2002).
Dynamic Days'2003, Scotsdale, Arizona, USA (Enero, 2003).
2003 Panamerican workshop on molecular and material sciences: theoretical and
computational aspects, Cuernavaca, Morelos, México (Febrero, 2003).
The first international conference on nonlinear, fractional and stochastic dynamic and
The first international workshop on complex systems applied category
theory, fractals, fractional calculus and chaos, FESC-UNAM Cuautitlán
Izcalli, México (Ene 24–28, 2005).
Dynamic Days 2008, Knoxville, Tennessee, USA (Jan 3–6, 2008).
MEDYFINOL 2008, Punta del Este, Uruguay (Dec 1–5, 2008).
Dynamic Days 2009, San Diego, California, USA (Jan 8–11, 2009).
5o. Congreso Internacional de Física, UAM–Az, México (Mayo 17–21, 2010).
Dynamic Days: Latin America and The Caribbean 2016. Puebla, Pue. México.
(Oct 24 – Nov 01, 2016).