

Curriculum vitæ

Edgar Anibal Cifuentes Anléu

Septiembre de 2,009

1 Generalidades

Lugar y fecha de nacimiento:

Quezaltenango, GUATEMALA, 10/abril/1,958

Nacionalidad:

Guatemalteca

Estado civil:

Casado

Dirección

Departamento de Física
Facultad de Ingeniería
Ciudad Universitaria Zona 12
01012 Ciudad de Guatemala

Dirección electrónica:

cifuentes@fisica.usac.edu.gt
<http://fisica.usac.edu.gt/~cifuentes/index.html>

2 Estudios

- Magister Philosophæ, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati/International School for Advanced Studies (SISSA/ISAS), Trieste, Italia, Noviembre de 1,990
- Licenciado en Física Aplicada, Universidad de San Carlos de Guatemala, Mayo de 1985
- Maestro de Educación Primaria, Instituto Normal para Varones de Occidente, Octubre 1776

3 Experiencia profesional

Profesor Titular

- Universidad de San Carlos de Guatemala

- Facultad de Ingeniería, Departamento de Física, 1,985 a la fecha
- Facultad de Ciencias Médicas, Area de Física, 1,992 a la fecha
- Facultad de Humanidades, EFPEM, 1,987

4 Cursos, Escuelas, Talleres y Seminarios

- VII SILAFAE Latin American Sympos of High Energy Physics y IX Simposio Argentino de Partículas y Campos, San Carlos de Bariloche, Argentina, Enero 2009 (Participante y Comité Científico)
- XII Curso Centroamericano de Astronomía y Astrofísica (CURCAA) San José de Costa Rica Junio de 2,008 (Delegado y Participante)
- VI SILAFAE Latin American School of High Energy Physics y XII Mexican School on Particles and Fields, Puerto Vallarta México, Noviembre 2006 (Participante y Comité Científico)
- VIII Curso Centroamericano de Astronomía y Astrofísica (CURCAA) Guatemala, Guatemala Diciembre de 2,004 (Organizador y Participante)
- X Mexican School on Particles and Fields, Playa del Carmen, México, Noviembre de 2,002 (Participante)
- Curso Centroamericano RedCiencia/Física 2,001, Ciudad de Guatemala, Guatemala Noviembre de 2001 (Organizador, Conferencista y Participante)

- International Workshop on Observing Ultra High Energy Cosmic Rays from Space and Earth and IX Mexican School on Particles and Fields, Metepec, Puebla, México, Agosto del 2,000 (Participante y participante en mesa redonda)
- XXV CURCCAF (Curso Centroamericano y del Caribe de Física), Ciudad de Guatemala, Guatemala, Noviembre de 1,999 (Organizador y Participante)
- V Curso Centroamericano de Astronomía y Astrofísica (CURCAA) Managua, Nicaragua Junio de 1,999 (Participante y conferencista)
- Eight UN/ESA Workshop on Basic Space Science: Scientific Exploration from Space (Octavo Taller de la ONU/AEE de Ciencias Básicas del Espacio: Exploración Científica del Espacio, Mafraq, Jordania, Marzo de 1,999 (Participante y poster)
- VIII Escuela Mexicana de Partículas y Campos, Oaxaca, México, Noviembre de 1,998 (Participante)
- Summer School in High Energy Physics and Cosmology (Escuela de Verano en física de altas energías y cosmología) ICTP Trieste, Italia, Junio-Julio de 1,998 (Participante)
- IV Curso Centroamericano de Astronomía y Astrofísica (CURCAA), Ciudad de Panamá, Panamá, Febrero-Marzo de 1,998 (Participante y conferencista)
- I Taller Centroamericano sobre Diseño, Elaboración, Validación y Montaje de Equipos para la Enseñanza e Investigación en Física, Ciudad de Guatemala, Febrero de 1,998
- V Taller de Partículas y Campos, Morelia, México, Noviembre de 1,997 (Participante y conferencista)
- Seventh UN/ESA Workshop on Basic Space Science: Small Astronomical Telescopes and Satellites in Education and Research (Séptimo Taller de la ONU/AEE de Ciencias Básicas del Espacio: Telescopios y satélites pequeños en educación e investigación), Tegucigalpa, Honduras, Junio de 1,997
- III Curso Centroamericano de Astronomía y Astrofísica (CURCAA), Ciudad de Guatemala, Guatemala, Abril de 1,997 (Participante y conferencista)
- I Latin American School of High Energy Physics and VII Mexican School of Particles and Fields, Mérida, México, Octubre-Noviembre de 1,996 (Participante)
- V Taller Latinoamericano de Fenomenología de las Interacciones Fundamentales y IV Taller de Partículas y Campos, Puebla, México, Octubre-Noviembre de 1,995 (Participante)
- XXX Latin American School of Physics (ELAF 95) (Escuela Latinoamericana de Física), Ciudad de México, México, Julio-Agosto de 1,995 (Participante)
- II Encuentro Franco-Centroamericano de Matemáticas, Ciudad de Guatemala, Julio de 1,995 (Participante)
- Recent Developments in the Phenomenology of Particle Physics (Desarrollos recientes en la fenomenología de la física de Partículas) Trieste, Italia, Octubre de 1,992
- Week Seminars, Alabama University at Tuscaloosa (Seminarios semanales de la Universidad de Alabama en Tuscaloosa) Tuscaloosa, Estados Unidos, Mayo de 1,991 (Conferencista, “The no-conservation of Baryon and Lepton number in gauge theories”)
- Summer School in High Energy Physics and Cosmology ICTP Trieste, Italia, Julio-Agosto de 1,990 (Participante)
- Summer School in High Energy Physics and Cosmology (Escuela de Verano en física de altas energías y cosmología) ICTP Trieste, Italia, Julio-Agosto de 1,989 (Participante)

- Convegno Informale di Fisica delle Particelle Elementari (Reunión informal de física de las partículas elementales, Cortona, Italia, Mayo de 1,989 (Participante)
- Segunda Reunión Centroamericana y del Caribe sobre formación de profesores e investigación en Matemática Educativa, Ciudad de Guatemala, Guatemala, Marzo de 1988 (Participante)
- XX CURCCAF (Curso Centroamericano y del Caribe de Física), San José, Costa Rica, Enero de 1,988 (Participante)
- ELAF 87 (Escuela Latinoamericana de Física), La Plata, Argentina, Julio-Agosto de 1,987 (Participante)
- ELAF 86 (Escuela Latinoamericana de Física), Ciudad de México, México, Julio-Agosto de 1986 (Participante)
- XIX CURCCAF (Curso Centroamericano y del Caribe de Física), Antigua Guatemala, Guatemala, Enero de 1986 (Participante)
- XVI CURCCAF (Curso Centroamericano y del Caribe de Física), San Salvador, El Salvador, Enero de 1984 (Participante)
- IV CURCAM (Curso Centroamericano de Matemática) Guatemala, Guatemala, Junio de 1981 (Participante)
- XV CURCCAF (Curso Centroamericano y del Caribe de Física) Tegucigalpa Honduras, Enero 1981 (Participante)

5 Publicaciones

1. W. Aldana, E. Cifuentes y J. Félix Editores, **Theoretical and practical elementary aspects of high energy Physics, Proceedings of XXV CURCCAF**, World Scientific, Singapore 2,001.
2. **The Calendar and the moon movement**, Proceedings of the Eight UN/ESA Workshop on Basic Space Science, Jordania, Marzo de 1,999

3. **Galileo y el movimiento de sus lunas**, Memorias del V Curso Centroamericano de Astronomía y Astrofísica, Nicaragua Junio de 1,999
4. **Sistema hidrodinámico de bajo costo asistido por computadora**, Memorias del I Taller Centroamericano sobre Diseño, Elaboración, Validación y Montaje de Equipos para la Enseñanza e Investigación en Física, Ciudad de Guatemala, Febrero de 1,998
5. **Física y Matemática**, Informe del Coloquio 1er. Coloquio de Matemática, Guatemala, Julio 1,991
6. **Albert Einstein**, Boletines 1 y 2 de la Cátedra de Física de la EFPEM, Guatemala 1,991
7. **Baryon and Lepton number violation**, Magistes thesis, International School for Advanced Studies (SISSA/ISAS) Italy 1,990 (Antonio Masiero, Director)
8. **Sobre las leyes de Newton**, Revista EFPEM Año 2 N 2, Guatemala 1,988
9. **Física de los dispositivos electrónicos**, Tesis de graduación de Licenciatura, Universidad de San Carlos, Guatemala Mayo de 1,985 (Oscar Castañeda Asesor)

6 Tesis dirigidas

Licenciatura en física

1. “**Mecanismo de violación de la simetría CP en el decaimiento de partículas elementales**”, Edgar Joel García Ramírez, Julio 2009 (con la colaboración de Gabriel López Castro del CINVESTAV, México)
2. “**El sondeo eléctrico vertical como metodología geofísica en el estudio de capas acuíferas en la finca “El Baúl” Santa Lucía Cotzumalguapa**, Ana Beatriz Cosenza Muralles, Junio 2006 (con la colaboración de Mario Arias Salguero de la Universidad de Costa Rica)

3. **“Rotación Faraday gravitacional en un campo gravitacional débil”**, José Rodrigo Sacahuí Reyes, Mayo 2006 (con la colaboración de Enrique Pazos Avalos)
4. **“Reglas de selección para la dispersión del neutrino con un electrón hidrogenoide”**. María Eugenia Cabrera Catalán, Mayo 2006 (con la colaboración de Omar Miranda Romagnoli del CINVESTAV, México)
5. **“Búsqueda de variabilidad en estrellas T Tauri de la región de Orión”**, Eduardo Rubio Herrera, Junio 2,002 (con la colaboración de Armando Arellano del Instituto de Astronomía UNAM, México)
6. **“Condensación Bose-Einstein y Fullerenes,”** Waleska Aldana Segura, Guatemala Noviembre 2,000
7. **“Búsqueda de resonancias en reacciones exclusivas protón-proton ($p-p$) a 27.5 GeV”**, Osorio Tercero, Angel René, Guatemala Octubre 1998 (con la colaboración de Julian Félix del IFUG México)
8. **“Determinación de la Vida Media del K_s^0 ”**; Urrutia del Cid, Zaida del Rosario, Guatemala Octubre 1,997 (con la colaboración de Julian Félix del IFUG México)
9. **“Determinación de la Vida Media de Λ^0 y $\bar{\Lambda}^0$ ”**; Guzmán Ramirez, Erick Donald, Guatemala Junio 1,997 (con la colaboración de Julian Félix del IFUG México)
10. **“Determinación de la Vida Media del Σ^{*+} y Σ^{*-} ”**, Gutiérrez Morales, Mario Ranferí, Guatemala Junio 1,997 (con la colaboración de Julian Félix del IFUG México)
11. **“Determinación de la Vida Media del Σ^0 ”**; Ponciano Castellanos, Juan Adolfo, Guatemala Junio 1997 (con la colaboración de Julian Félix del IFUG México)
12. **“El Problema de los Neutrinos Solares”**, Ixquiac Cabrera, Jorge Marcelo, Guatemala Noviembre 1,993

7 Cargos Desempeñados

1. Vicepresidente de la Junta Directiva para la Celebración del Año Internacional de la Astronomía en Guatemala.
2. National SpOC (Punto único de Contacto, Nacional para Guatemala) de la Organización Mundial de la Unión Astronómica Internacional para la Celebración del Año Internacional de la Astronomía 2009
3. Miembro de la Comisión de Ciencias Básicas de la DIGI desde 2005 hasta la fecha
4. Miembro de la Comisión para la Creación de la Escuela de Física y Matemática en la Universidad de San Carlos de Guatemala
5. Coordinador de la Maestría en Física 2003-2007.
6. Coordinador de la Licenciatura en Física Aplicada 1,998-2007.
7. Miembro del Comité Científico del "Simposio Latinoamericano de Física de las Altas Energías" SILAFEA desde 2005
8. Miembro de la Comisión de Investigación de la Facultad de Ingeniería desde marzo de 2,002-2006
9. Miembro de la Comisión de Informática de la Facultad de Ingeniería desde marzo de 2,002-2005
10. Presidente del Comité Organizador del IX CURCAA, IX Curso Centroamericano de Astronomía y Astrofísica, 2004
11. “National Liaison” de la Comisión 46 para Guatemala de la IAU (Unión Astronómica Internacional) 2003-2006
12. Miembro del Comité Científico de la Olimpiada Iberoamericana de Física 2,002, Antigua Guatemala

13. Observador por Guatemala, nombrado por el CONCYT, en la Reunión del Consejo Directivo del Centro Latinoamericano de Física (CLAF) y de la Asamblea General del Centro Latinoamericano de Física (CLAF) Noviembre 2001
14. Miembro de la Comisión del Centro Latinoamericano de Física (CLAF) para darle seguimiento al Proyecto de Maestría Centroamericana en Física
15. Organizador de la Primera Reunión de RedCiencia-Física de la UNESCO para coordinar el trabajo de las universidades centroamericanas en área de física.
16. Coordinador del grupo de Trabajo para la formación de la Maestría Centroamericana en Física en la que participan las universidades de Costa Rica, Nacional de Costa Rica, de Panamá, Autónoma de Nicaragua, Nacional Autónoma de Honduras, de El Salvador, del Valle de Guatemala y San Carlos de Guatemala con el apoyo de la ORCYT de la UNESCO de 2000 a la fecha
17. Coordinador Académico del XXV CURCCAF, Guatemala Noviembre de 1,999
18. Miembro de la Comisión de Ciencias Básicas del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCYT) representando al Departamento de Física de la Facultad de Ingeniería desde 1996 hasta la fecha
19. Vicepresidente de la Asociación Guatemalteca de Física 1994-95
20. Vocal Primero de la Asociación Guatemalteca de Física 1979-93
21. Miembro del Jurado Calificador para los Exámenes de oposición para profesores titulares en la Facultad de Ingeniería 1999-2000
22. Miembro del Jurado Calificador para los Exámenes de oposición para ayudantes de cátedra en la Facultad de Ingeniería 1997-1998
23. Vocal del Claustro de Profesores de la Facultad de Ingeniería 1994