

Curriculum vitæ

Edgar Anibal Cifuentes Anléu

Noviembre de 2,001

1 Generalidades

Lugar y fecha de nacimiento:

Quezaltenango, GUATEMALA, 10/abril/1,958

Nacionalidad:

Guatemalteca

Estado civil:

Casado

Dirección Particular:

15 Avenida 27-64 Casa 4
Elgin II Zona 13,
01013 Ciudad de Guatemala.

Dirección Profesional

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

Dirección electrónica:

cifuentes@fisica.usac.edu.gt
ecifuentes@ing.usac.edu.gt
<http://fisica.usac.edu.gt/~cifuentes/>

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

Ayudante de cátedra

- Universidad de San Carlos de Guatemala
 - Departamento de Física, 1980-1985
 - Departamento de Matemática, 1981-1985
- Universidad del Valle de Guatemala,
 - Departamento de Física, 1982
- Universidad Francisco Marroquín
 - FISICC, 1983

4 Cursos, Escuelas, Talleres y Seminarios

Internacionales

- X Mexican School on Particles and Fields, Playa del Carmen, México, Noviembre de 2,002

- 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 , 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/ESAWorkshop 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/ESAWorkshop 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), 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, San José, Costa Rica, Enero de 1,988 (Participante)
- ELAF 87, 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 , Antigua Guatemala, Guatemala, Enero de 1986 (Participante)
- XVI CURCCAF , 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)
- Primer Seminario Taller regional de actualización en enseñanza de la física, Ciudad de Guatemala, Octubre de 1,997 (Participante)
- Curso-taller sobre evaluación del desempeño del profesor universitario, Ciudad de Guatemala, Marzo de 1,997 (Participante)
- Programa Galileo 2000, Ciudad de Guatemala, Noviembre de 1,996 (Conferencista)
- I Congreso del proceso de reestructura curricular de la Facultad de Ciencias Médica, Ciudad de Guatemala, Agosto de 1,996 (Participante)
- Mediciones y simulaciones con computadores, Ciudad de Guatemala, Julio de 1996 (Participante y conferencista)
- Precongreso de análisis del pensum de la Facultad de Ciencias Médica, Ciudad de Guatemala, Mayo de 1,996 (Participante)
- Seminarios del proyecto Ingeniería Siglo XXI, Ciudad de Guatemala, Agosto-Septiembre de 1,994 (Participante)
- Curso de posgrado: Los problemas teóricos y experimentales en la Enseñanza de la Física, Marzo y Agosto de 1,994 (Participante)
- Perspectivas de la Física Teórica, Ciudad de Guatemala, Julio de 1,992 (Participante)
- Didáctica de la Física y la experimentación en Física, Ciudad de Guatemala, Abril de 1,992 (Participante)
- IV Congreso nacional para la enseñanza de la química, Ciudad de Guatemala, Febrero de 1,992 (Participante y conferencista)
- V Jornadas Nacionales sobre la enseñanza de la Matemática, Noviembre de 1,991 (Participante)
- I Coloquio de Matemática, Ciudad de Guatemala, Julio de 1991 (Participante y conferencista)
- Olimpiadas de Ciencias, Ciudad de Guatemala desde 1,986 hasta 1,998 (Organizador)

Nacionales

- V Jornada de Actualización Docente “Hacia una educación con calidad” del Ministerio de Educación, Ciudad de Guatemala, Enero de 1,999 (Conferencista)
- Tecnologías de comunicación interactiva, como facilitadores del proceso enseñanza-aprendizaje, en la educación superior, Ciudad de Guatemala, Junio de 1998 (Participante)

- Seminario General de Evaluación de la Facultad de Ingeniería, Ciudad de Guatemala, Abril de 1987 (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. **“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)
2. **“Condensación Bose-Einstein y Fullerenes,”** Waleska Aldana Segura, Guatemala Noviembre 2,000
3. **“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)
4. **“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)
5. **“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)
6. **“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)
7. **“Determinación de la Vida Media del Σ^0 ”**; Ponciano Castellanos, Juan Adolfo, Guatemala Junio 1997 (con la colaboración de Julian Félix del IFUG México)
8. **“El Problema de los Neutrinos Solares”**, Ixquiac Cabrera, Jorge Marcelo, Guatemala Noviembre 1,993

7 Cargos Desempeñados

1. Coordinador de la Licenciatura en Física Aplicada de 1, 998 a la fecha

2. Miembro de la Comisión de Informática de la Facultad de Ingeniería desde marzo de 2,002
3. Miembro del Comité Científico de la Olimpiada Iberoamerica de Física 2,002, Antigua Guatemala
4. 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
5. Miembro de la Comisión del Centro Latinoamericano de Física (CLAF) para darle seguimiento al Proyecto de Maestría Centroamericana en Física junto a Ruben Barrera de la UNAM de México, Arístides Marcano del IVIC de Venezuela, Carlos Garcia Canal de la UNLP de Argentina y Javier Bonatti de la UCR de Costa Rica.
6. Organizador de la Primera Reunión de RedCiencia-Física de la UNESCO para coordinar el trabajo de las universidades centroamericanas en área de física.
7. 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
8. Coordinador Académico del XXV CURCCAF, Guatemala Noviembre de 1,999 al que contribuyeron los siguientes profesores:
 - Alvaro deRujula, CERN Suiza
 - Carlos Garcia Canal, Universidad de la Plata Argentina
 - Fernando Quevedo, Cambridge University, Inglaterra
 - Marti Ruiz Altaba, Instituto de Fisica UNAM Mexico
- Stefano Borgani, INFN Sezione di Trieste Italia
- Luis Masperi, CLAF Brasil
- Guido Solares, ISP Logic EUA
- Arnulfo Zepeda, CINVESTAV Mexico
- Julian Felix, IFUG Mexico
- Juan Carlos Cordova, Arkansas University EUA
- Gustavo Massera, OIEA Austria
- Armando Arellano, Instituto de Astronomia UNAM Mexico
- Gustavo Ponce, UNAH Honduras
- Javier Bonatti, UCR Costa Rica
- Ben Jansen, Utrecht University Holanda
- Hector Riveros, Instituto de Fisica UNAM Mexico
9. 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 de 1996 a la fecha.
10. Vicepresidente de la Asociación Guatemalteca de Física 1994-95
11. Vocal Primero de la Asociación Guatemalteca de Física 1979-93
12. Miembro del Jurado Calificador para los Exámenes de oposición para profesores titulares en la Facultad de Ingeniería 1999-2000
13. Miembro del Jurado Calificador para los Exámenes de oposición para ayudantes de cátedra en la Facultad de Ingeniería 1997-1998
14. Vocal del Claustro de Profesores de la Facultad de Ingeniería 1994