
RESUMEN CURRICULAR

Alberto Carramiñana Alonso

Datos Generales

- Lugar y fecha de nacimiento: México, Distrito Federal; 18 mayo 1961.
- Nacionalidad: Mexicano.
- Lugar de residencia: Cholula, Puebla, México.
- Adscripción: Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE), Luis Enrique Erro 1, Tonantzintla, Puebla 72840, México.
Teléfono: 01/+52(222)2663100 (x 2314) Fax: 2472231.
alberto@inaoep.mx <http://www.inaoep.mx/~alberto/>

Formación Académica

- 1982-86: Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, UNAM, México.
- 1985-87: Maestría en Ciencias Físicas, Facultad de Ciencias, UNAM, México.
- 1987-91: Doctorado en Astronomía de Rayos Gamma, Universidad de Durham, Inglaterra.

Experiencia Profesional y Académica

- 1992-93: Estancia posdoctoral, Centro Europeo de Tecnología e Investigación Espacial, Agencia Espacial Europea, Noordwijk, Holanda.
 - 1993-97: Investigador Titular “A” de tiempo completo, INAOE, Tonantzintla, México.
 - 1997-: Investigador Titular “B” de tiempo completo, INAOE, Tonantzintla, México. Con definitividad desde junio 2002.
-
- 1995-99: Coordinador de Astrofísica, INAOE, Tonantzintla, México.
 - 2004-06: Coordinador de Astrofísica, INAOE, Tonantzintla, México.
-

Miembro de:

- el Sistema Nacional de Investigadores (1994-):

- Investigador Nacional de Nivel I (1994-1999).
- Investigador Nacional de Nivel II (desde 2000).
- la Academia Mexicana de Ciencias (2001-)
- Miembro de la Comisión de Premios (2003-2005).
- la Unión Astronómica Internacional (1994-)
- Secretario del Comité Nacional de la UAI (1999-2002).
- Vicepresidente del Comité Nacional de la UAI (2002-2006).
- Miembro de la Comisión 50 de la UAI (Protección de Sitios y Observatorios Astronómicos) (desde 2004).
- the Dark-Sky Association (2004-)

Experiencia Docente

- Ayudante de profesor
Licenciatura de Física, Facultad de Ciencias, UNAM:
 - Astronomía General (1986-1987).
 - Física Clásica I (1987).

- Profesor del Posgrado de Astrofísica INAOE:
 - Mecánica Cuántica (curso propedéutico 1994).
 - Física General (curso propedéutico 1996, 2006).
 - Astronomía General (cursos propedéuticos 1998, 2002).

 - Procesos Radiativos en Astrofísica (1994).
 - Principios Físicos de la Astronomía (1995).
 - Astrofísica de Altas Energías (1996).
 - Física Teórica II: Hidrodinámica” (1997).
 - Astrofísica Computacional (1998).
 - Física Teórica I: Radiación (1995, 1996, 1999-2006).

- Tesis dirigidas
 - “Frenado de Pulsares”, tesis de *Licenciatura en Física* de César Álvarez Ochoa, Benemérita Universidad de Puebla. Examinado exitosamente el 22 de marzo de 1999.
 - “Dynamical Spin-down Pulsar Evolution”, tesis de *Doctorado en Astrofísica* de César Álvarez Ochoa, INAOE. Examinado exitosamente el 17 de diciembre de 2002.

- “Caracterización de Sierra Negra para observaciones en el visible”, Tesis de *Maestría en Instrumentación Astronómica* en co-asesoría con Esperanza Carrasco, por *José Luis Avilés*, INAOE. Examinado exitosamente el 7 de mayo de 2004.
- “Análisis de máxima similitud de datos EGRET” tesis de *Licenciatura en Física* de Evalds Galvanovskis Romero, Univ. de Las Américas, Puebla. Examinado exitosamente en diciembre 2005.

Producción Académica y Científica

- Publicaciones científicas
 - 30 artículos en revistas internacionales con referéo (+ 1 aceptado).
 - 4 volúmenes de memorias de congresos internacionales editados (+ 1 en prensa).
 - 68 publicaciones en memorias de mas de 30 congresos internacionales y nacionales (+2 enviados).
 - 467 citas a trabajos de investigación (mediados del 2006).
- Divulgación científica
 - Co-autor del libro “Del Sol a los Confines del Sistema Solar”, Esperanza Carrasco y Alberto Carramiñana, Colección La Ciencia para Todos, Vol. 208, Fondo de Cultura Económica (2005).
 - 218 artículos de divulgación (1996-2001).
 - Página electrónica de divulgación científica “Un rincón cerca del cielo” (<http://www.inaoep.mx/~rincon/>).
- Organización de congresos
 - “Fresh Views on Elliptical Galaxies”, Tonantzintla y Puebla (1995).
 - “Starburst Activity in Galaxies”, Tonantzintla y Puebla (1996).
 - Escuela de Verano “Millimetric and Sub-millimetric Astronomy”, Tonantzintla, México (1996).
 - “Mexican school on nuclear astrophysics”, Guanajuato (1997).
 - “Interstellar Turbulence”, Puebla (1998 - Presidente del Comité Organizador Local).
 - IX Reunión Regional Latinoamericana de la IAU, Tonantzintla, México (1998 - Presidente Comité Organizador Científico).
 - Escuela Mexicana de Astrofísica, Guanajuato (1999).
 - “Cosmic evolution and galaxy formation”, Puebla (1999).

- “The Nature of Galactic high-energy gamma-ray sources”, Tonantzintla, México (2000 - Presidente del Comité Organizador Científico).
- X Reunión Regional Latinoamericana de la IAU, Córdoba, Argentina (2001 - Comité Organizador Científico).
- Escuela Mexicana de Astrofísica (Guanajuato 2002, Morelia 2005).
- Miembro del Comité Organizador de las Reuniones Anuales (XI a XVI) y Congresos Nacionales (XVII a XIX) de Astronomía (1997-2005).
- “Triggering Relativistic Jets”, Cozumel, México (2005 - Comité Organizador Científico).
- 28th International IAU School for Young Astronomers, Tonantzintla (2005).
- Taller de Astrofísica de Altas energías, Tonantzintla, 28 y 29 de abril 2006. <http://www.inaoep.mx/~alberto/taae/>
- 30^a Conferencia Internacional de Rayos Cósmicos, Mérida, México (2007). <http://icrc2007.unam.mx/>

Intereses principales

- Astrofísica de altas energías:
estudio e identificación de fuentes celestes de rayos γ (1996-)
GLAST el “Gamma-ray Large Aperture Telescope” (2003-).
HAWC, el observatorio de rayos γ “High Altitude Water Cerenkov” y su posible instalación en el parque nacional Pico de Orizaba (2006-).
- El Gran Telescopio Milimétrico:
astrofísica con el GTM (2000-)
desarrollo del sitio astronómico del Volcán Sierra Negra (1996-).
- Protección de Sitios astronómicos (1995-)
- Estudio de estrellas de neutrones y pulsares (1990-)

Alberto Carramiñana Alonso

Tonantzintla, 20 de septiembre de 2006