

# Dr. Carlos Antonio Calcáneo Roldán

---

## Datos personales

Fecha de nacimiento **17 de enero de 1973.**

Estado civil **Casado.**

Lugar de nacimiento **Nogales, Sonora, México.**

Nacionalidad **Mexicana.**

CURP **CARC730117HSRLLR05.**

RFC **CARC730117EAA.**

Dirección **institucional**, *Departamento de Física, Universidad de Sonora, Blvd. Luis Encinas J. y Rosales S/N, Col. Centro, Hermosillo, Sonora, C.P. 83000.*

Correo **institucional**, *carlos.calcaneo@unison.mx.*

Teléfono **institucional**, *(662) 259 2108.*

---

## Desempeño profesional

### Adscripción actual

2002– **Profesor**, *Departamento de Física*, Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora.  
Profesor de Tiempo Completo, Titular A con desarrollo de docencia, formación de recursos humanos, investigación, vinculación y gestión.

Algunos logros incluyen:

- Docencia: más de 10 cursos a nivel licenciatura y posgrado desde 2002.
- Formación: dirección de 11 tesis de licenciatura y posgrado
- Investigación: 7 artículos en revistas arbitradas e indexadas
- Distinción de revisor confiable, Instituto de Física; Reino Unido ("trusted reviewer status", IOP).
- Comunicación pública de la Ciencia: Responsable Técnico del Planetario de Nogales. Fundador e impulsor del Seminario para tod@s.
- Vinculación y extensión: organización de eventos nacionales e internacionales en la U. de Sonora, tanto conferencias y talleres como formativos en otros sectores, presentación de cursos y seminarios nacionales e internacionales
- Gestión: más de 5 proyectos con fondos locales y de instancias nacionales como CONACyT, coordinación del programa de la Licenciatura en Física de la Universidad de Sonora: período 1, 2004 a 2008; período 2, 2019 a 2023.
- Evaluación: jurado en exámenes de grado de licenciatura y posgrado

### Experiencia laboral complementaria

2001–2002 **Profesor Visitante**, *Department of Mechanical Engineering*, State University of New York, Stonybrook, NY, USA.

Posición de enseñanza de tiempo completo otorgada bajo concurso abierto internacional para formar parte de la planta académica de la institución por tiempo determinado.

1997–2001 **Asistente de enseñanza**, *Phycsis Department*, Durham University, Durham, United Kingdom.

Organizador de la calificación de tareas y asesoría para estudiantes de licenciatura en el BSc in Physics de la institución por tiempo determinado.

---

## Formación Académica

- 1997–2001 **Doctorado en Física**, *Durham University*, Durham, Inglaterra, *Department of Physics*.  
Especialidad en Cosmología y Astrofísica teórica
- Tesis de Doctorado**
- Título The evolution of dark matter substructure
- Directores Dr. C. S. Frenk y Dr. B, Moore
- Descripción En este trabajo se presentan, por una parte, las primeras simulaciones correspondientes a la observación directa e indirecta de materia oscura tomando en cuenta simulaciones cosmológicas realistas; por otra parte se describe por primera vez un arco de material en el cúmulo de centauro como proveniente de la interacción de galaxias.
- Referencia Servidor de tesis, Durham e-thesis: <http://etheses.dur.ac.uk/4232/>
- 1996–1997 **Maestría en Estudios avanzados de Matemáticas**, *Cambridge University*, Cambridge, Inglaterra, *Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics*.  
Especialidad en Física Teórica
- 1991–1996 **Licenciatura en Física**, *Universidad de Sonora*, Hermosillo, Sonora, *Departamento de Física*.
- Tesis de Licenciatura**
- Título Movimientos regulares y caóticos del péndulo doble.
- Director M.C. A Jáuregui Díaz
- Descripción Se estudian los movimientos posibles del péndulo doble y se presenta un resumen introductorio de la teoría del caos.
- 1988–1991 **Preparatoria**, *Centro de estudios tecnológicos industrial y de servicios No. 128*, Nogales, Sonora, *Técnico en Electrónica*.
- 1985–1988 **Secundaria**, *Escuela Secundaria Federal No. 1, Plutarco Elias Calles*, Nogales, Sonora.
- 1979–1985 **Primaria**, *Escuela Primaria Profesor Ignacio W. Covarrubias*, Nogales, Sonora.

---

## Docencia y formación de recursos

### Programa de la Licenciatura en Física, Acreditado por CAPEF, reconocido por COPAES, 2016-2024

2002– **Profesor**, *Departamento de Física*, Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora.  
Profesor de Tiempo Completo, Titular A con desarrollo de docencia, formación de recursos humanos, investigación, vinculación y gestión.

- Docencia: Introducción a la Física moderna I (12 semestres), Seminario de Física teórica (1 semestre), Introducción a la Relatividad general (10 semestres), Seminario de Tesis (2 semestres), Métodos matemáticos de la Física IV (1 semestre), Astrofísica I (1 semestres), Programación y lenguaje Fortran (16 semestres), Física Contemporánea (5 semestres), Seminario de Física Clásica (1 semestre), Tópicos de relatividad (2 semestres), Introducción a la Astrofísica (1 semestre), Física computacional I (5 semestres), Mecánica Analítica (1 semestre), Mecánica II (1 semestre).
- Formación de recursos humanos: 6 tesis de licenciatura.

### Programa de Posgrado en Ciencias (Física), Maestría y Doctorados reconocidos por el PNPC del CONACyT, 2016-2019

2004– **Profesor**, *Departamento de Investigación en Física*, Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora.  
Profesor de tiempo completo en el Departamento de Física, pero con carga parcial en el Posgrado.

- Docencia: Seminario de Investigación I (1 semestre), Seminario de Investigación II (2 semestres), Relatividad General (3 semestres), Cosmología (3 semestres), Mecánica Clásica (1 semestre).
- Formación de recursos humanos: 5 tesis de maestría, 3 tesis de doctorado (en proceso).

### Programa de Ingeniería Mecánica, Mechanical Engineering SUNY, Stony Brook.

2001–2002 **Profesor**, *Department of Mechanical Engineering*, State University of New York, SUNY – Stony Brook, Stony Boork, New York, USA.  
Profesor Visitante

- Docencia: Technical Communication in Mechanical Engineering (1 semestre), Computer science for engineers (1 semestre), Engineering Statics (1 semestre), Technical Engineering Laboratory I (1 semestre) .

## Comités de Tesis y Tutorías

- 2004- Tutor académico en los programas de Licenciatura en Física y Posgrado en Ciencias (Física)
- 2006-2020 Tutor académico en proyecto de servicio Social: “Fortalecimiento del uso de los métodos numéricos”.
- 2003 Participación como jurado de examen profesional en la licenciatura en Física, UNISON, 25 de Abril de 2003
- 2003 Participación como jurado de examen profesional en la licenciatura en Física, UNISON, 16 de Junio de 2003
- 2005-2008 Dirección de Tesis de maestría. Participación como jurado de examen de grado en el Posgrado en Ciencia (Física), UNISON, 20 Junio de 2008
- 2007-2009 Dirección de Tesis de Licenciatura. Participación como jurado de examen profesional en la licenciatura en Física, UNISON, 19 de Febrero de 2009
- 2008 Participación como jurado de examen profesional en la licenciatura en Física, UNISON, 3 de Abril de 2008
- 2009 Participación como jurado de examen profesional en la licenciatura en Física, UNISON, 9 de Enero de 2009
- 2008-2010 Dirección de Tesis de Licenciatura. Participación como jurado de examen profesional en la licenciatura en Física, UNISON, 26 de Febrero de 2010
- 2010 Participación como jurado de examen profesional en la licenciatura en Física, UNISON, 15 de Abril de 2010
- 2009-2011 Dirección de Tesis de Licenciatura. Participación como jurado de examen profesional en la licenciatura en Física, UNISON, 12 de Agosto de 2011
- 2011 Participación como jurado de exámen de doctorado en el Posgrado en Ciencias (Física) de la UNISON, 28 de Marzo de 2011
- 2011 Participación como jurado de 2 exámenes profesionales en la licenciatura en Física, UNISON, 19 de Agosto de 2011
- 2009-2011 Dirección de Tesis de maestría. Participación como jurado de examen de grado en el Posgrado en Ciencia (Física), UNISON, 20 de octubre de 2011
- 2010-2013 Dirección de Tesis de maestría. Participación como jurado de examen de grado en el Posgrado en Ciencia (Física), UNISON, 18 de Diciembre de 2013
- 2011-2017 Dirección de Tesis y participación en los comités tutoriales de doctorado en el Posgrado en Ciencias (Física), UNISON (se esperaba titulación antes de Diciembre de 2018).
- 2012-2017 Participación en comité tutorial de doctorado en el Posgrado en Ciencias (Física), UNISON (se esperaba titulación antes de Diciembre de 2018).
- 2012-2015 Dirección de Tesis de Licenciatura. Participación como jurado de examen profesional en la licenciatura en Física, UNISON, 12 Junio de 2015

- 2015-2018 Dirección de Tesis de maestría. Participación como jurado de examen de grado en el Posgrado en Ciencia (Física), UNISON, 16 de Febrero de 2018
- 2015 Participación en examen general de conocimientos del doctorado en el Posgrado en Ciencias (Física), UNISON, 11 de Junio de 2015
- 2015 Participación en examen general de conocimientos del doctorado en el Posgrado en Ciencias (Física), UNISON, 15 de Diciembre de 2015
- 2020-2023 Dirección de Tesis de maestría. Participación como jurado de examen de grado en el Posgrado en Ciencia (Física), UNISON, 26 de Octubre de 2023
- 2022-2023 Dirección de Tesis de Licenciatura. Participación como jurado de examen profesional en la licenciatura en Física, UNISON, 30 de Marzo de 2023

### Cursos y entrenamientos externos impartidos

- Diplomado Módulo de Electromagnetismo del Diplomado en Física General para Educación Media Superior, 14 de Febrero de 2003 al 22 de Mayo de 2004
- Curso taller *La red mundial: una herramienta de apoyo en la enseñanza de la ciencia*. XIX Encuentro Nacional de Divulgación del 25 al 29 de octubre de 2004.
- Entrenamiento Asesor en el Programa VII Verano de la Investigación Científica para Bachilleres, junio del 2005
- Curso Taller *Enseñanza de la Física con el uso de las nuevas tecnologías en apego a la reforma educativa: Física Moderna*, UNISON, del 8 al 12 de enero de 2007
- Entrenamiento XXXIX Concurso Regional de Física y Matemáticas, mayo 2007
- Curso *Cosmología*. III Escuela de Física Fundamental del 2 al 6 de julio de 2007

### Habilitaciones y entrenamiento docente y tutorial recibido

- 2005 Curso "Análisis, diversificación y mejora de la evaluación en el salón", septiembre 2005
- 2008 Seminario de Actualización y Planeación en Tutoría, junio de 2008
- 2012 Curso "Fundamentos de la Tutoría: Conceptos, Actores y Estrategias", diciembre de 2012
- 2013 Curso "Sistemas de CAR en la UNISON", junio de 2013
- 2013 Curso "Programación paralela en GPU's con CUDA", junio de 2013
- 2015 Talle de capacitación sobre perspectiva e igualdad de género, junio de 2015
- 2015 Curso "El Portafolio de evidencias como herramienta de apoyo a la actividad tutorial", junio de 2015
- 2016 Curso "Estrategias para el desarrollo de competencias genéricas transversales", junio de 2016
- 2017 Taller vivencial sobre perspectiva y violencia de género, marzo de 2017
- 2018 Curso "Responsabilidad Social Universitaria", febrero de 2018
- 2018 Curso "Habilitación en la enseñanza en idioma inglés", mayo-junio de 2018

*Curriculum Vitae – Dr. Carlos Antonio Calcáneo Roldán*

☎ *oficina: (662) 259 2108*

✉ *unicandun@gmail.com, carlos.calcaneo@unison.mx*

- 2020 Curso "Conflicto y violencia con perspectiva de género en las IES ", junio de 2020
- 2020 Curso "Curso Especial de TEAMS ", junio de 2020
- 2020 Curso "Seminario de Estrategias Didácticas de Comunicación Virtual en Contenidos Educativos ", junio de 2020
- 2023 Certificado "Herramientas Tecnológicas ", febrero-abril de 2023
- 2023 Certificado "La Era del Aprendizaje Activo ", mayo-junio de 2023
- 2023 Curso-taller "Estrategias en el aula por una universidad más incluyente ", junio de 2023
- 2023 Certificado "Aprendizaje Activo en el Aula ", junio-julio de 2023

## Producción científica

### Citas

- Reporte de *SCOPUS*: 7 artículos encontrados en base de datos, 284 citas.
- Reporte de *INSPIRE-HEP Database*: 5 artículos encontrados, 264 citas (sin auto-citas), índice *h* de 6.
- Reporte de *Clarivate*: 7 artículos, 300 citas (sin auto-citas), índice *h* de 4.

### Libros

1. "*Educación Superior en América Latina: Reflexiones y perspectivas en Física* "  
 Autores: Eduardo Martín Álvarez Massis, Carlos Antonio Calcáneo Roldán, Armando Euceda, Eloneid Felipe Nobre, Hendrik Ferdinande, Armando Fernández Guillermet, Arquímedes Haro Velastegui, Alfonso Llancaqueo Henríquez, Osvaldo de Melo Pereira, Orlando Luis Pereyra.  
 Editorial Universidad de Deusto  
 Publicado en 2013  
 ISBN: 978-84-15772-44-6

### Capítulos de Libro

1. "*Reflexiones y perspectivas de la Educación Superior en América Latina* "  
 Robert Wagenaar, et al.  
 Editorial Universidad de Deusto  
 Publicado en 2007  
 ISBN: 978-84-9830-078-9

### Edición de memorias con refereo

1. *"Particles and fields. Proceedings, 13th Mexican School of Particles and Fields and Mini-Courses of the 13th Mexican School of Particles and Fields, Hermosillo and San Carlos, Mexico, October 2-11, 2008"*  
A. Ayala, B. Morales Ruiz, C. Calcaneo-Roldan, M. E. Tejeda-Yeomans, A. Perez-Lorenzana, A. Raya and A. Sanchez.  
AIP Conf. Proc. **1116**, pp.1 (2009).  
ISBN 978-0-7354-0653-7

### Reportes técnicos

1. *Laboratorio Subterráneo Multidisciplinario Mexicano*, Megaproyectos CONACyT 2006. 183 páginas, Noviembre de 2008.
2. *Creación del Planetario-Observatorio-Ludoteca para el municipio de Nogales*, Fondos Mixtos CONACyT 2008. 17 páginas, Agosto de 2013.

### Artículos

1. *"A numerical study of Galactic Centre stars "*  
O Salcido and C Calcaneo-Roldan  
Monthly Notices Of The Royal Astronomical Society, Volume 501, Issue 2, Page 2418-2423  
Año de publicación: 2021  
<https://doi.org/10.1093/mnras/staa3797>
2. *"Gravitational Wave enhancement as a tool to distinguish Dark Matter Halo profiles "*  
S Grijalva Castillo, C Calcaneo-Roldan  
Revista Mexicana de Astronomia y Astrofisica, Volume 55 Issue2 Page 231-235  
Año de publicación: 2019  
<https://doi.org/10.22201/ia.01851101p.2019.55.02.11>
3. *"A semi-analytical approach to black body radiation "*  
C Calcaneo-Roldan, O Salcido and D Santana  
European Journal of Physics, Volume 38, Number 5  
Año de publicación: 2017  
<https://doi.org/10.1088/1361-6404/aa7d1d>
4. *"Critical number of flavors in QED "*  
A. Bashir, C. Calcaneo-Roldan, L. X. Gutiérrez-Guerrero, and M. E. Tejeda-Yeomans  
Phys. Rev. D 83, 033003  
Año de publicación: 2011  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.83.033003>

5. "Dark Matter in Draco and the Local Group: Implications for Direct Detection Experiments " Ben Moore, Carlos Calcáneo-Roldán, Joachim Stadel, Tom Quinn, George Lake, Sebastiano Ghigna, and Fabio Governato.  
Phys. Rev. D 64, 063508  
Año de publicación: 2001  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.64.063508>
6. "Surface brightness of dark matter: Unique signatures of neutralino annihilation in the galactic halo "  
Carlos Calcáneo-Roldán and Ben Moore  
Phys. Rev. D 62, 123005  
Año de publicación: 2000  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.62.123005>
7. "Galaxy Destruction and Diffuse Light in Clusters. " C. Calcáneo-Roldán, B. Moore, J. Band-Hawthorn, D. Malin, E. Sadler.  
Mon. Not. R. Astron. Soc. Volume 314, Issue 2  
Año de publicación: 2000  
<https://doi.org/10.1046/j.1365-8711.2000.03289.x>
8. "Los Descubrimientos del descubrimiento " C. Calcáneo-Roldán  
Revista de Física No. 19  
Departamento de Física Universidad de Sonora.  
Año de publicación: 1992

#### Proyectos de Investigación

- 2015–2016 **Proyecto de investigación local financiado por la División de Ciencias Exactas y Naturales de la UNISON**, *Gravedad y halos de materia oscura*, Instituciones participantes, UNISON.
- 2011–2013 **Proyecto de comunicación pública de la ciencia financiado por el fondo mixto de CONACyT**, *Creación del Planetario-Observatorio-Ludoteca para el Municipio de Nogales.*, Instituciones participantes, UNISON y CECUN.
- 2009–2012 **Proyecto de estancia de consolidación financiado por CONACyT del Dr. Adnan Bashir a nuestro CA**, *Vértices de Interacción: Lazos y Piernas*, Instituciones participantes, UMSNH y UNISON.
- 2004–2005 **Proyecto de investigación financiado por PROMEP**, *Evolución dinámica de la estructura de la materia oscura*, Instituciones participantes, UNISON.

---

## Difusión

### Comunicación pública de la ciencia

- Charlas Fundador y organizador de sesiones “El seminario para tod@s”. Sesiones de discusión y divulgación de la ciencia en cafés y espacios públicos. 2016 a 2018.
- Charlas Fundador y organizador de sesiones “Espaciotiempos de café: del Big Bang al sorbo”. Sesiones de discusión y divulgación de la ciencia en cafés y espacios públicos. 2016 a 2018.
- Exposiciones Responsable técnico del proyecto “Planetario de Nogales”. Sesiones de exposición de experimentos, actividades lúdico-académicas y atención a estudiantes de todos los niveles educativos en Nogales, Sonora. 2010 a la fecha.
- Fomento a la cultura Colaborador del proyecto “El búnker biblioteca comunitaria”. Espacio comunitario donde se fomenta la cultura desde una perspectiva crítica y solidaria. 2013 a 2018.
- Además de mi participación formal en los proyectos anteriores participo de manera regular en los seminarios del Departamento de Física y con charlas en preparatorias y Universidades de Hermosillo Sonora y de Nogales Sonora. En promedio he dirigido dos charlas por año desde 2001.*

---

## Membresías, distinciones y comisiones

2024

Jefe del Departamento de Física. Universidad de Sonora.

Responsable técnico del Planetario de Nogales. Centro Cultural de Nogales y Universidad de Sonora.

Miembro del Institute of Physics.

2023

Coordinador de programa de Licenciatura en Física. Universidad de Sonora.

Miembro de la Comisión para la revisión del plan de estudios de la Licenciatura en Física. Universidad de Sonora.

Responsable técnico del Planetario de Nogales. Centro Cultural de Nogales y Universidad de Sonora.

Miembro del Institute of Physics.

2022

Coordinador de programa de Licenciatura en Física. Universidad de Sonora.

Miembro de la Comisión para la revisión del plan de estudios de la Licenciatura en Física. Universidad de Sonora.

Responsable técnico del Planetario de Nogales. Centro Cultural de Nogales y Universidad de Sonora.

Miembro del Institute of Physics.

*Curriculum Vitae – Dr. Carlos Antonio Calcáneo Roldán*

*☎ oficina: (662) 259 2108*

*✉ unicandun@gmail.com, carlos.calcaneo@unison.mx*

10/14

2021

Coordinador de programa de Licenciatura en Física. Universidad de Sonora.

Miembro de la Comisión para la revisión del plan de estudios de la Licenciatura en Física. Universidad de Sonora.

Responsable técnico del Planetario de Nogales. Centro Cultural de Nogales y Universidad de Sonora.

Miembro del Institute of Physics.

2020

Coordinador de programa de Licenciatura en Física. Universidad de Sonora.

Miembro de la Comisión para la revisión del plan de estudios de la Licenciatura en Física. Universidad de Sonora.

Responsable técnico del Planetario de Nogales. Centro Cultural de Nogales y Universidad de Sonora.

Miembro del Institute of Physics.

2019

Miembro de la Comisión para la revisión del plan de estudios de la Licenciatura en Física. Universidad de Sonora.

Responsable técnico del Planetario de Nogales. Centro Cultural de Nogales y Universidad de Sonora.

Miembro del Institute of Physics.

2018

Miembro de la Comisión para la revisión del plan de estudios de la Licenciatura en Física. Universidad de Sonora.

Responsable técnico del Planetario de Nogales. Centro Cultural de Nogales y Universidad de Sonora.

Cuerpo Académico de Partículas y Cosmología, PROMEP-SEP, Nivel "En Consolidación"

Miembro de la Sociedad Mexicana de Física, parte de la División de partículas y campos.

Miembro del Institute of Physics.

2017

Miembro de la comisión editorial Revista Epistemus, Universidad de Sonora.

Miembro de la Comisión para la revisión del plan de estudios de la Licenciatura en Física. Universidad de Sonora.

Responsable técnico del Planetario de Nogales. Centro Cultural de Nogales y Universidad de Sonora.

Cuerpo Académico de Partículas y Cosmología, PROMEP-SEP, Nivel "En Consolidación"

Miembro de la Sociedad Mexicana de Física, parte de la División de partículas y campos.

2016

Miembro de la Comisión para la revisión del plan de estudios de la Licenciatura en Física, Universidad de Sonora.

Jurado para Concurso de Evaluación Curricular para 40 HSM en el área de Nuevas tecnologías de la información y la comunicación, Universidad de Sonora.

Responsable técnico del Planetario de Nogales. Centro Cultural de Nogales y Universidad de Sonora.

Cuerpo Académico de Partículas y Cosmología, PROMEP-SEP, Nivel "En Consolidación"

Reconocimiento a Perfil Deseable, PROMEP-SEP

Miembro de la Red Temática de CONACyT *Física de Altas Energías, RedFAE*, <http://www.redfae.fis.cinvestav.mx/>

2015

Responsable técnico del Planetario de Nogales. Centro Cultural de Nogales y Universidad de Sonora.

Cuerpo Académico de Partículas y Cosmología, PROMEP-SEP, Nivel En Formación Reconocimiento a Perfil Deseable, PROMEP-SEP

Miembro de la Red Temática de CONACyT *Física de Altas Energías, RedFAE*, <http://www.redfae.fis.cinvestav.mx/>

2014

Jurado para Concurso de Evaluación Curricular para 30 HSM en el área de Nuevas tecnologías de la información y la comunicación, Universidad de Sonora.

Jurado para Concurso de Evaluación Curricular para 30 HSM en el área de Nuevas tecnologías de la información y la comunicación, Universidad de Sonora.

Jurado Especialista Externo en concurso abierto para ocupar plaza de tiempo completo de profesor-investigador de enseñanza superior Asociado .A". Centro regional de formación docente e investigación educativa.

*Curriculum Vitae – Dr. Carlos Antonio Calcáneo Roldán*

☎ oficina: (662) 259 2108

✉ [unicandun@gmail.com](mailto:unicandun@gmail.com), [carlos.calcaneo@unison.mx](mailto:carlos.calcaneo@unison.mx)

12/14

Comisión de enlace académico de la Biblioteca del Departamento de Física, Universidad de Sonora.

Responsable técnico del Planetario de Nogales. Centro Cultural de Nogales y Universidad de Sonora.

Cuerpo Académico de Partículas y Cosmología, PROMEP-SEP, Nivel En Formación Reconocimiento a Perfil Deseable, PROMEP-SEP

Miembro de la Red Temática de CONACyT *Física de Altas Energías, RedFAE*, <http://www.redfae.fis.cinvestav.mx/>

2013

Jurado Especialista Externo en concurso abierto para ocupar plaza de tiempo completo de profesor-investigador de enseñanza superior Asociado .A".Centro regional de formación docente e investigación educativa.

Responsable técnico del Planetario de Nogales. Centro Cultural de Nogales y Universidad de Sonora.

Cuerpo Académico de Partículas y Cosmología, PROMEP-SEP, Nivel En Formación Reconocimiento a Perfil Deseable, PROMEP-SEP

Miembro de la Red Temática de CONACyT *Física de Altas Energías, RedFAE*, <http://www.redfae.fis.cinvestav.mx/>

2012

Jurado para Concurso de Evaluación Curricular para 80 HSM en el área de Nuevas tecnologías de la información y la comunicación, Universidad de Sonora.

Jurado para Concurso de Evaluación Curricular para 130 HSM en el área de Nuevas tecnologías de la información y la comunicación, Universidad de Sonora.

Responsable técnico del Planetario de Nogales. Centro Cultural de Nogales y Universidad de Sonora.

Cuerpo Académico de Partículas y Cosmología, PROMEP-SEP, Nivel "En Formación" Reconocimiento a Perfil Deseable, PROMEP-SEP

Miembro de la Red Temática de CONACyT *Física de Altas Energías, RedFAE*, <http://www.redfae.fis.cinvestav.mx/>

2011

Responsable técnico del Planetario de Nogales. Centro Cultural de Nogales y Universidad de Sonora.

Reconocimiento a Perfil Deseable, PROMEP-SEP

Miembro de la Red Temática de CONACyT *Física de Altas Energías, RedFAE*, <http://www.redfae.fis.cinvestav.mx/>

2010

Responsable técnico del Planetario de Nogales. Centro Cultural de Nogales y Universidad de Sonora.

Jurado para concurso por oposición para ocupar la plaza de Maestro de tiempo completo por tiempo indeterminado en el área de Óptica, Universidad de Sonora.

Cuerpo Académico de Partículas y Cosmología, PROMEP-SEP, Nivel En Formación

Miembro de la Red de Física de Altas Energías, CONACyT

2009

Representante por el Departamento de Física ante el Consejo Académico, Unidad regional centro, Universidad de Sonora.

Miembro de la comisión de asuntos académicos en el Consejo Académico, Unidad regional centro, Universidad de Sonora.

Cuerpo Académico de Partículas y Cosmología, PROMEP-SEP, Nivel En Formación

2008

Representante por el Departamento de Física ante el Consejo Académico, Unidad regional centro, Universidad de Sonora.

Miembro de la comisión de asuntos académicos en el Consejo Académico, Unidad regional centro, Universidad de Sonora.

2007

Cuerpo Académico de Partículas y Cosmología, PROMEP-SEP, Nivel En Formación  
Coordinador de programa Licenciatura en Física, Universidad de Sonora.

2006

Cuerpo Académico de Partículas y Cosmología, PROMEP-SEP, Nivel En Formación  
Coordinador de programa Licenciatura en Física, Universidad de Sonora.

2005

Consejero suplente ante el consejo técnico de los exámenes generales para el egreso de las licenciaturas en Física e Ingeniería (EGEL-F/IF)

Coordinador de programa Licenciatura en Física, Universidad de Sonora.

2004

Apoyo a la Incorporación de nuevos Profesores de Tiempo Completo, PROMEP-SEP  
Coordinador de programa Licenciatura en Física, Universidad de Sonora.

2002

Apoyo dentro del Programa de Repatriación, CONACyT y SEP

1996

Beca para estudios de posgrado en el extranjero 1996-2001, CONACyT