

CURRICULUM



Aarón Flores Gil. Licenciado en física por parte de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Obtuvo el grado de Maestro y Doctor en Ciencias con especialidad en Astrofísica en el Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica. Tiene dos estancias posdoctorales una en la Universidad Autónoma de México en el Instituto de Astronomía (IA-UNAM) y otra en el Laboratorio de Astrofísica de alta energía del centro espacial Goddard de la NASA en Maryland, USA. Desde 2003 es profesor investigador de tiempo completo en la Universidad Autónoma del Carmen UNACAR, es miembro Nivel 1 del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), sus áreas de investigación son Espectroscopia óptica Observacional, Espectroscopia de Rayos-X. Binarias Wolf-Rayet; Colisión entre Vientos, Instrumentación óptica. Espectroscopia Raman, Óptica y Visión básica.

Email: aflores@pampano.unacar.mx

Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA) en el Área 1

“Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra.”, con el registro número RCEA-01-16308-2009.

BECAS:

Beca de SNI como Ayudante de Investigador
Durante el periodo de
Marzo de 1999 - Febrero de 2000

Beca de SNI como Ayudante de Investigador
Durante el periodo de
Marzo de 2000 - Febrero de 2001

Beca de CONACYT para estancia posdoctoral en instituciones del extranjero por demanda libre 2001

Beca de PROMEP para profesores de tiempo completo a partir del segundo semestre de 2003

Beca de SNI como miembro de nuevo ingreso en la calidad de Candidato a Investigador, de Enero de 2005 a Diciembre de 2007.

Beca de SNI como miembro reingreso vigente en la calidad de Candidato a Investigador, de Enero de 2008 a Diciembre de 2008.

Beca de SNI como miembro reingreso vigente en la calidad de Nivel 1, a partir de Enero de 2009 a Diciembre de 2011.

Beca del CONACYT para realizar estancia sabática en el periodo de Marzo de 2009 a Febrero de 2010.

TOPICOS DE INVESTIGACION:

Espectroscopia óptica Observacional, Espectroscopia de Rayos-X. Binarias Wolf-Rayet; Colisión entre Vientos.
Instrumentación óptica.
Espectroscopia Raman, Óptica y Visión básica,

FORMACIÓN ACADÉMICA.

Superior:

Licenciatura en Física:

Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Tesis :

``Empleo de un receptor de banda C en la construcción de un radiotelescopio"
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Maestría en Ciencias:

Maestría en Ciencias con especialidad en Astrofísica.

Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica.
Luis Enrique Erro No 1, Santa María
Tonantzintla, Puebla.

Graduado por exámenes generales.
27 de Junio de 1995

Doctorado en Ciencias:

Doctorado en Ciencias con especialidad en Astrofísica.

Tesis:

``Análisis Optico Espectroscopico de dos estrellas Wolf-Rayet candidatas a binarias WR+cc"

Supervisores de Tesis:

Dr. Octavio Cardona (INAOE) y
Dra. Gloria Koenigsberger (IA-UNAM)

Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica.
Luis Enrique Erro No 1, Santa María
Tonantzintla, Puebla.

13 de Octubre de 2000

Estancia Posdoctoral:

Universidad autónoma de México

Instituto de Astronomía (IA-UNAM)

Supervisor:

Dra. Gloria Koenigsberger

Apdo. Postal 70-264, México D. F.

Esta estancia consistió en el análisis de espectros ópticos del sistema binario V444 Cyg. El proyecto principal fue determinar la contribución de la colisión entre vientos, en los perfiles de línea de He II 468.6 nm.

Estancia Posdoctoral: Laboratory for High Energy Astrophysics.

Supervisor: Dr. Michael Francis Corcoran

NASA/Goddard Space Flight Center

Greenbelt, MD 20771
Maryland, USA.

Esta estancia consistió en el procesamiento y análisis de datos de rayos-X, de la región circundante al cúmulo abierto NGC 346 de la nube menor de Magallanes. Estos datos fueron obtenidos con los telescopios modernos de rayos X: Chandra y XMM-Newton.

Estancia Sabática: Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica.
Luis Enrique Erro No 1, Tonantzintla, Puebla.

Para llevar a cabo esta estancia, se planteo la obtención, procesamiento y análisis de espectros ópticos de estrellas Wolf-Rayet.

EXPERIENCIA LABORAL.

Adscripción: Universidad Autónoma del Carmen
Estado: Campeche
Departamento: Facultad de Ingeniería
Puesto: Profesor-Investigador Titular "C"
Responsable del laboratorio de óptica y Visión
Dirección: Calle 56 por Av. Concordia
Código Postal: 24180
Teléfono: 01 938 38 2 65 16
Fecha de inicio: 15 Agosto de 2003

Perfil deseable PROMEP 1 Agosto de 2005
Reingreso vigente:
31 de Julio de 2008 al 1 de Agosto de 2011

Cursos de Licenciatura:
Agosto - Diciembre 2003 Ecuaciones Diferenciales (2 grupos)
Teoría Electromagnética

Enero 2004 Ecuaciones Diferenciales (curso especial)

Febrero-Junio 2004 Metodología de la investigación
Teoría Electromagnética

Agosto - Diciembre 2004 Ecuaciones Diferenciales
Teoría Electromagnética

Febrero-Junio 2005	Cálculo vectorial Teoría Electromagnética
Agosto - Diciembre 2005	Cálculo vectorial Teoría Electromagnética
Febrero-Junio 2006	Electricidad y Magnetismo Líneas de Transmisión y Antenas
Agosto - Diciembre 2006	Electricidad y Magnetismo Teoría Electromagnética
Febrero-Junio 2007	Electricidad y Magnetismo Teoría Electromagnética
Agosto - Diciembre 2007	Electricidad y Magnetismo Cálculo Vectorial Teoría Electromagnética
Febrero-Junio 2008	Cálculo Vectorial Cálculo Vectorial Electricidad y Magnétismo
Agosto - Diciembre 2008	Cálculo Vectorial Cálculo Vectorial Teoría Electromagnética Metodología de la Investigación
Febrero-Junio 2010	Teoría Electromagnética Cálculo Diferencial e Integral Taller Formación temprana de investigadores
Agosto-Diciembre 2010	Cálculo Vectorial Cálculo Vectorial Teoría Electromagnética
Cursos de Maestría: Febrero-Marzo 2005	Matemáticas Aplicadas
Investigación:	Responsable del Proyecto de PROMEP /103/03/2541 Variabilidad temporal de estrellas Wolf-Rayet Binarias y candidatas a Binarias
Productos derivados de ésta investigación	1) Variaciones espectrales de HD 4004 para el XLVII Congreso Nacional de Física 2) Diseño implementación y desarrollo de un Software para el procesamiento y manipulación de imágenes digitales. 3) Propuesta de observación aprobada, para la obtención de datos de estrellas Wolf-Rayet en el observatorio nacional Guillermo-Haro, en Febrero de 2005. 4) Propuesta de observación aprobada, para la obtención de datos de estrellas Wolf-Rayet en el observatorio nacional Guillermo-Haro, en Noviembre de 2005.
	Responsable del proyecto interno de la UNACAR Variaciones espectrales-temporales de la estrella HD 4004

Productos derivados de
ésta investigación

The Wolf-Rayet Star HD 4004 and HD 50896:
two of a kind.

Colaborador en el proyecto interno de la UNACAR
Láseres y sensores contruidos con fibra óptica
Responsable: Dr. Manuel May Alarcón
inicio Marzo 2005

Colaborador del proyecto externo denominado:
Actividad magnética y viscosidad en sistemas binarios
Responsable: Dra. Gloria Koenigsberger
inicio Diciembre 2004

Colaborador del proyecto externo denominado:
The X-ray Variability of HD 5980, the SMC's "Eta Carinae"
Responsable: Dr. Mike Corcoran
inicio Febrero 2005

Colaborador del proyecto externo denominado:
Procesos de interacción en sistemas binarios
Responsable: Dr. Leonid Georgiev
Sometido a convocatoria CONACYT-Ciencias Básicas 2008

Responsable de proyecto para estancia sabática-conacyt
Análisis espectral de estrellas Wolf-Rayet
Llevado a cabo del Marzo de 2009 a Febrero de 2010.

Productos derivados de
ésta investigación.

- a) Manuscrito con el 70% de avance denominado:
Jet inducing optical variability of EZ Cma=HD 50896
- b) Manuscrito con el 60% de avance denominado:
Broadening Lyman spectra of White dwarf stars by thermal fluctuations.
- c) Artículo denominado:
Liquid sensor using Raman spectroscopy
Participación en manuscrito para el Seven Symposium Optics in Industry. Proc. SPIE, Vol. 7499, 74990-74990I-6 (2009).
- d) Artículo denominado:
Comparison of different kind of skin using Raman spectroscopy.
Participación en manuscrito para el Symposium SPIE Biomedical. Optics Proc. SPIE, Vol. 7572, 75720M (2010).

Colaborador del proyecto denominado:
The nature of compact Halpha-emitting knots in M82 disk
Responsable: Dr. Divakara Maya
Sometido para realizar observaciones con el telescopio de 10m de las islas canarias. En Abril de 2010.

Responsable del proyecto denominado:
Espectroscopia óptica de estrellas WR+cc
Aprobado para realizar estancia de observación en el telescopio de 2.1 m, Guillermo-Haro. En Septiembre de 2009, y Noviembre-Diciembre de 2009.

Responsable del proyecto denominado:

Espectroscopia óptica de estrellas WR+cc

Aprobado para realizar estancia de observación en el telescopio de 2.1 m, Guillermo-Haro. En Enero de 2010.

Responsable principal del proyecto de Fondos Mixtos del estado de Campeche, denominado:

Consolidación del grupo de óptica de la unacar, por medio de espectroscopia Raman

Aprobado para llevarse a cabo a partir de Enero de 2011 a Diciembre de 2011.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Implementación de software para el análisis de perfiles de densidad.

Prácticas profesionales

Elaborado por el pasante de ingeniería en Computación
Abelardo López Domínguez

Caracterización de muestras por métodos espectroscópicos

Prácticas profesionales

Elaborado por el pasante de ingeniería en Electrónica
Adrián Eugenio Villanueva Luna.

Caracterización de muestras líquidas iluminados por un láser de He-Ne

Tesis de licenciatura

Elaborado por el pasante de ingeniería en Electrónica
Adrián Eugenio Villanueva Luna.

Mayo de 2007

Desplazador xy óptico.

Proyecto sometido al concurso de creatividad UNACAR 2006

Integrado por: José Alejandro Hidalgo Padilla, Sergio Palacios Castillo, Adrián Eugenio Villanueva Luna, y Francisco González Delgado.

Acreedor del 2do lugar

SINODAL

Tesis de Maestría en la especialidad de Óptica

Del candidato: Adrián Villanueva

Julio de 2009

Tesis de Maestría en la especialidad de Astrofísica

Del candidato: Paulo César Romero Soria

Diciembre de 2009

CONSULTORIA:

Proyectos denominados y programa:

Espectro polarimetría de sistemas estelares

Convocatoria conacyt de cooperación bilateral 2007

SUBSIIS0+S99A Una nebulosa planetaria candidata a Supernova de tipo Ia en nuestra Galaxia

Convocatoria conacyt de cooperación bilateral 2007

Sasir (synoptic all sky infrared survey): Un proyecto científico de frontera en Astrofísica

Convocatoria conacyt de ciencias básicas 2008

Objetivos Científicos y Estudio Detallado de un Observatorio Astronómico Robotico Franco-Mexicano

Convocatoria conacyt de cooperación bilateral 2009

Modelos tridimensionales de atmosferas con forma arbitraria de estrellas calientes y su interpretación

Convocatoria conacyt de ciencias básicas 2009

Estudio de la población de variables cataclismicas en los extremos de la distribución de periodos orbitales

Convocatoria conacyt de ciencias básicas 2009

Evolución de la Pérdida de Masa de una Gigante Roja II: El Panorama Completo

Convocatoria conacyt de ciencias básicas 2009

Maestría en Astrofísica

Convocatoria conacyt de posgrados 2010

Galaxias Elípticas: La clave para comprender la evolución cósmica

Convocatoria conacyt de cooperación bilateral 2010

Formación de Discos y planetas alrededor de estrellas jóvenes

Convocatoria conacyt de cooperación bilateral 2010

COMPUTACION.

Lenguajes:

Fortran 77, Matlab Básico

Sistemas Operativos:

MS-Dos, Unix, Linux

Software:

Office, LaTeX, IRAF, SAS, CIAO, fv.

ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS.

Servicio Social:

Manejo y procesamiento de información obtenida en el Laboratorio; y Medición de la Constante Solar.

En el "Instituto Luis Rivera Terrazas".

Tel.:(22) 45-76-45

Fax (22) 44-89-47

Apdo Postal J-48

Puebla. Pue 72750

1991-1992

Congresos y Cursos.

XXXVI Congreso Nacional

Empleo de un receptor de banda "C"

de Física

en la construcción de un Radiotelescopio
Octubre de 1993

1er Congreso de Estudiantes
del INAOE

Empleo de un receptor de banda "C"
en la construcción de un Radiotelescopio.
Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica

Luis Enrique Erro No. 1, Santa María
Tonantzintla, Puebla.
Octubre de 1993

ACTIVIDADES DE POSGRADO.

Congresos y Cursos:

Asistencia al Curso de "COSMOLOGIA"

Impartido por el Dr. Mariano Moles
Febrero de 1995

Asistencia al Congreso Internacional

"Fresh Views on Elliptical Galaxies"
Marzo de 1995

Asistencia a: The Latin-American School of Astronomy
"Interacting Binary Stars".
Julio de 1995

Asistencia a: The 1996 INAOE Summer School

"Millemetric and Submillimetric Astronomy"
Agosto de 1996

Estas cuatro actividades se realizaron en: Instituto Nacional
de Astrofísica Óptica y Electrónica

Luis Enrique Erro No 1, Santa María
Tonantzintla, Puebla.
Tel.: (22) 47-20-11

Symposium 50 años de Instrumentación en México
Sobre la Posibilidad de usar un Receptor de Satélite de
Instrumentación de TV en Observaciones del Sol
Noviembre de 1996

XL Congreso Nacional
de Física

Variabilidad en la Línea 468.6 nm de
la estrella Wolf-Rayet WR6
Octubre de 1997

XXXII Congreso Nacional
de la Sociedad Matemática
Mexicana

Estadística y Matrices no Negativas:
Una Aplicación a la Astronomía
Octubre - 1999

XII Reunión Anual
de Astronomía

Confirmación de la Estabilidad en
los WAF's de la estrella HD 50896

	Noviembre - 1999
VI Semana de Estadística	Análisis de imágenes Espectroscópicas Astronómicas Noviembre - 1999
XLIII Congreso Nacional de Física	Colisión entre Vientos del sistema Binario V444 Cyg Noviembre - 2000
X Semana de Ingeniería	1) Marte: Mitos y Realidades 2) Jurado del 2do Concurso Regional de Matemáticas Noviembre - 2003
XI Encuentro Universitario de Ciencia Arte y Tecnología	Diseño de sistemas de detección Abril - 2004
XLVII Congreso Nacional de Física	1) Variaciones espectrales de HD 4004 2) Método alternativo para enseñar análisis y síntesis de Fourier a estudiantes de los primeros semestres de Ingeniería 3) Mesa redonda: Expectativas de planetas fuera del sistema solar Octubre - 2004
Semana científica y Tecnológica UNACAR 2004	1) Organizador del 1er concurso regional de Ciencias Básicas 2) Jurado del 1er concurso regional de Ciencias Básicas Noviembre 2004
XLVIII Congreso Nacional de Física	Metodología para determinar esfuerzos de tensión aplicados a fibra óptica, utilizando una maquina universal Octubre 2005
Semana científica y Tecnológica UNACAR 2005	1) Organizador del 2do. Concurso Regional de Ciencias Básicas Noviembre 2005
XX Congreso Nacional de Astronomía	Observaciones en Rayos-X de la estrella LBV/Wolf-Rayet HD 50896 Marzo de 2006
1er. Encuentro de Investigación Científica	1) Métodos Heurísticos

- 2) Espectroscopia de líquidos iluminados
Con un láser de He-Ne.
- 3) Variaciones Espectrales-Temporales de
la estrella HD 4004.
Diciembre de 2006

PLATICAS Y CONFERENCIAS.

Variabilidad en la Línea 468.6 nm de
la estrella Wolf-Rayet WR6
XL Congreso Nacional
De Física
Octubre de 1997

Confirmación de la Estabilidad en
los WAF's de la estrella HD 50896
XII Reunión Anual
de Astronomía
Noviembre - 1999

Análisis de imágenes
Espectroscópicas Astronómicas
VI Semana de Estadística
Noviembre - 1999

Colisión entre Vientos del sistema
Binario V444 Cyg
XLIII Congreso Nacional
de Física
Noviembre - 2000

Marte: Mitos y Realidades
X Semana de Ingeniería
Noviembre - 2003

Variaciones espectrales de HD 4004
XLVII Congreso Nacional
de Física
Octubre de 2004

Observaciones en Rayos-X de la estrella LBV/Wolf-Rayet
HD 5980
XX Congreso Nacional de Astronomía
Marzo de 2006

Análisis en rayos-X de la estrella Wolf-Rayet
HD 5980
Seminario de investigación INAOE
Mayo de 2006

Espectroscopia en el óptico de la estrella HD 4004
XX I Congreso Nacional de Astronomía
Marzo de 2007

- 1) Similitudes espectrales entre dos estrellas Wolf-Rayet
- 2) Espectroscopia óptica de muestras líquidas.
L Congreso Nacional de Física
Octubre –Noviembre de 2007

Espectroscopia en el óptico de la estrella HD 50896
XX II Congreso Nacional de Astronomía
Abril de 2008

Construcción de un espectrómetro en el intervalo del visible
para aplicaciones didácticas
IX Congreso Nacional del Ingeniería Eléctrica y Electrónica
del Mayab. Mérida Yucatán
Abril del 2009

Variabilidad espectroscópica de estrellas Wolf-Rayet
Seminario de investigación INAOE
Julio de 2009

Espectroscopia
Conferencia como parte del fomento de las ciencias al
Bachillerato
Escuela Preparatoria UNACAR
Agosto de 2009

Espectroscopia Aplicada a la Ingeniería
1er Congreso Aplicaciones de la Ingeniería a la Industria y
Tecnología. UNACAR 2010
Noviembre de 2010

PUBLICACIONES.

Confrontation Between IUE low-resolution spectra of O and B stars with the new Kurucs models

M. A. Trinidad, A. Flores, R. K. Gulati, M. Chavez, O.
Cardona

Proceedings of the Conference Ultraviolet Astrophysics,
Beyond the IUE Final Archive, Sevilla, Spain, 11-14
November 1997, ESA SP-413

Optical Spectroscopical Variability of Possible Wolf- Rayet Binaries

A. Flores, O. Cardona, G. Koenigsberger

Dyson, J. E. 1999, in: K. A. vander Hucht, G. Koenigsberger
& , P . R. J. Eenens (eds.), Wolf-Rayet Phenomena in
Massive stars and Starburts Galaxies,
Proc. IAU Symp. No . 193 (San Francisco: ASP)

He II $\lambda 4686$ Line profile Variations of HD 191765 (WR134)

A. Flores, O. Cardona, G. Koenigsberger
IX Reunion Regional Latinoamericana
<http://www.inaoep.mx/~latino98/memorias/web/aflores.html>

The Wind-Wind Collision Region of V444 Cyg: How much optical emission does it produce?

Flores, A; Auer, L. H; Koenigsberger, G; & Cardona, O.
2001, ApJ, 563, 341

The Wind-Wind Collision Region of V444 Cyg: How much optical emission does it produce?

Flores, A; Auer, L. H; Koenigsberger, G; & Cardona, O.
2001, AAS, 1991, 5506F

An X-ray investigation of the NGC 346 (3)

Nazé, Y; Mainfrid, J; Stevens, I; Corcoran, M. F; Flores, A.
2004, ApJ, 608, 208

Implementación de software para análisis de perfiles de densidad

Aarón Flores, Abelardo López, Manuel May,
Lelio de la Cruz
2005, SOMI XX, ISBN 970-32-2673-6

Metodología para determinar esfuerzos de tensión aplicados a fibras ópticas y rejilla de Bragg, utilizando una máquina universal

Manuel May, Alejandro Vázquez, Alfredo Rodríguez, Aarón Flores, Rafael Sanchez
2005, SOMI XX, ISBN 970-32-2673-6

Medida de la dispersión de la claridad en una muestra de aerogel del experimento AMS

Aarón Flores, Manuel May, Marciano Vargas, Adrián E. Villanueva
2006, SOMI XXI, ISBN 970-32-2673-6

The Wolf-Rayet stars HD 4004 and HD 50896: two of a kind

Flores, A; Koenigsberger, G; Cardona, O. & de la Cruz, L.
2007, AJ, 133, 2859

Application of laser interferometry to the evaluation of the dynamic characteristics of rolling bearing and comparison with piezoelectric device

Dagoberto Vela, José María Lelis, Marciano Vargas, Aarón Flores, Manuel May, Adrián E. Villanueva
Proceedings, of SPIE Volume 6422, Sixth Symposium Optics in Industry, 64220J, 2007

Critical pump power and cross-section calculations for Yb³⁺ doper inner-clad structures

L. de la Cruz, J. A. Álvarez-Chávez, A. Martínez-Rios. I. Torres-Gomez, A. González García, A. Flores Gil.
Laser Physics, 2008, Vol. 18, No 2.

Spectroscopy stress evaluation of translucent polymers using laser photoelasticity

Marciano Vargas, Aarón Flores, José María Lelis, Dagoberto Vela, Manuel May

AIP Conference Proceedings Volume 992, 6th Ibero-American Conference on Optics (RIO) and the 9th Latin-American Meeting on Optics, Laser and Applications (OPTILAS), 1262-1267, 2008

Liquid sensor using Raman spectroscopy

Adrián E. Villanueva, Jorge Castro, Sergio Vazquez, Aarón Flores

Seven Symposium Optics in Industry. Proc. SPIE, Vol. 7499, 74990-74990I-6 (2009).

Comparison of different kind of skin using Raman spectroscopy

Adrián E. Villanueva, Jorge Castro, Sergio Vazquez, Aarón Flores

Symposium SPIE Biomedical. Optics Proc. SPIE, Vol. 7572, 75720M (2010).

Flourescence and Noise Subtraction from Raman Spectra by Using Wavelets

A. E . Villanuev-Luna, A. Santiago-Alvarado, J. Castro-Ramos, S. Vazquez-Montiel, A. Flores Gil, J. A. Delgado-Atencio, and E. E. Orozco-Guillen

Optical Memory and Neural Netwoks (Information Optics), 2010, Vol. 19, No 4, pp. 310-317

Multi-objective algorithm applied to problems of scheduling

M. A. Bandala-Garces, A. Flores-Gil, M. A. Osorio-Lama
1st International Congress on Instrumentation and applied sciences. ISBN 978-607-02-0840-9

Fabircations and Characterization of phantoms made of polydimethylsiloxane (PDMS)

A. E . Villanuev-Luna, A. Santiago-Alvarado, J. Castro-Ramos, S. Vazquez-Montiel, A. Flores Gil, J. A. Delgado-Atencio

Symposium SPIE

Mapping skin using Raman Spectroscopy

A. E . Villanuev-Luna, J. Castro-Ramos, S. Vazquez-Montiel, A. Flores Gil, J. A. Delgado-Atencio, C. M. Ortiz-Lima

Symposium SPIE

Raman Spectra and Optical Coherent Tomography images of skin

A. E . Villanuev-Luna, J. Castro-Ramos, S. Vazquez-Montiel, A. Flores Gil, J. A. Delgado-Atencio, A. Vazquez-Villa

Symposium SPIE

Transparency power calculation in Yb³⁺ doped fiber due to temperature variations

L. De la Cruz-May, E. Mejia-Beltran, A. Flores-Gil, J. A. Alvarez-Chavez, F. Martinez-Piña
2do Workshop on Speciality Optical Fibers and Their Applications (WSOF-2), edited by Juan Hernández-Cordero, Ismael Torres-Gómez, Alexis-Méndez, Proc. Of SPIE, Vol 7839, 78791S

Transparency power level in Yb³⁺ doped fiber due to Temperature changes

L. De la Cruz-May, E. Mejia-Beltran, A. Flores-Gil, J. H. Rodríguez-Rodríguez, J. A. Alvarez-Chavez,
Aceptado para publicarse en Optical Fiber Technology

Optimum cavity design for Yb³⁺ doped fiber laser

L. de la Cruz-May, E. Mejia-Beltran, J. A. Alvarez-Chavez and A. Flores-Gil
Submitted to Laser Physics

En Preparación:

Jet induce optical variability on EZ Cma = HD 50896

Flores, A; Koenigsberger, G; Cardona, O & de la Cruz, L.

Broadening Lyman spectra of White dwarf stars by thermal fluctuations.

Flores, A; Rodriguez-Merino L; Cardona, O. & de la Cruz, L.

REFERENCIAS.

Para referencias consultar a:

Dr. Octavio Cardona

Instituto Nacional de Astrofísica óptica y Electrónica
Apdo. Postal 51 y 216. C.P. 72000 Puebla, Pue., México
01 222 2663100 (Ext. 1302)
ocardona@inaoep.mx

Dra. Gloria Koenigsberger

Centro de ciencias físicas, UNAM
Apdo. Postal 48-3. C. P. 62251, Cuernavaca Morelos,
México
52-777-329-1732 (oficina)
52-777-329-1775 (fax)
gloria@ce.fis.unam.mx

gloria@astro.unam.mx

Dr. Mike Corcoran

Universities Space Research Association,
and Laboratory for High Energy Astrophysics
Goddard Space Flight Center
Greenbelt, MD 20771 (USA)
301-286-5576 (office)
301-286-1684 (fax)
Michael.F.Corcoran.1@gsfc.nasa.gov

corcoran@milkyway.gsfc.nasa.gov

<http://lheawww.gsfc.nasa.gov/users/corcoran/bio.html>