

CURRICULUM VITAE

Ma. Eugenia Contreras Martínez

Datos Laborales

Cargo: Investigador Asociado "C"
Institución: Instituto de Astronomía-Ensenada, UNAM
Antigüedad: 1 enero 2006
Domicilio: Km. 103 Carretera Tijuana-Ensenada
C.P. 22860 Ensenada, B.C., México
Teléfono: (646) 174 45 80 ext. 252
Fax: (646) 174 46 07
e-mail: mcontreras@astrosen.unam.mx

Cargos Académicos Desempeñados

Cargo: Ayudante de Profesor Tiempo Parcial
Institución: Ciencia Básicas (Física)
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Azcapotzalco
Periodo: Octubre 1989 - Agosto 1992

Cargo: Profesor Asignatura "B"
Institución: Instituto Politécnico Nacional
Escuela Superior de Física y Matemáticas
Periodo: Febrero 1999 - Julio 1999

Cargo: Investigador Asociado "C"
Institución: Instituto de Astronomía, UNAM
Periodo: 1 enero 2001 - 31 Diciembre 2006

Formación Académica

Licenciatura: Instituto Politécnico Nacional
Licenciado en Física y Matemáticas
Julio 1991

Maestría: Universidad Nacional Autónoma de México
Maestría en Ciencias (Astronomía)
Agosto 1994

Doctorado: Universidad Nacional Autónoma de México

Doctorado en Ciencias (Astronomía)
Noviembre 1998
Postdoctorado: Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics
Agosto 1999-Diciembre 2000

Nivel en el S.N.I.

Nivel: 1
Área: Ciencias
Disciplina: Astronomía

Participación en Proyectos

1. CONACyT 40864-F “Problemas Actuales en los Vientos de Estrellas Masivas”. Como Investigador Responsable. Duración 2 años (2003-2004).
2. PAPIIT IN107202 “Vientos Ionizados en Sistemas Binarios Masivos” Como Investigador Responsable. Duración 2 años más prórroga de 1 año (2003-2005).
3. PAPIIT IN111903 “Simetría Puntual en Nebulosas Planetarias”. Como **participante** siendo el Dr. Roberto Vázquez el investigador responsable. Duración 3 años (2004-2006).
4. “Estrellas Jóvenes de Tipo Solar: su Interacción con el Disco de Acreción”. Como **participante** siendo la Dra. Matilde Fernández (Instituto de Astrofísica de Andalucía) la investigadora principal. Duración 3 años (2003-2005).

Producción Científica

• Publicaciones en Revistas Arbitradas

1. “*uvby* $-\beta$ photometry of high-velocity and metal poor stars. VI. A second catalogue, and stellar populations of the Galaxy”, Schuster, W.J., Parrao, L. & Contreras Martínez, M.E. 1993, *A & A SS*, **97**, 951-983.
2. “Anomalous Water Maser in OH/IR stars”, Gómez, Y., Rodríguez, L.F., Contreras, M.E. & Moran, J.M. 1994, *RMAA*, **28**, 97-102.
3. “VLA Observations of Massive Stars at 7 millimeters”, Contreras, M.E., Rodríguez, L.F., Gómez, Y. & Velázquez, A. 1996, *ApJ*, **469**, 329-335.
4. “Hipparcos, VLA and CCD Observations of Cyg OB2 No. 5: Solving the Mystery of the Radio “Companion” ”, Contreras, M.E., Rodríguez, L.F., Tapia, M., Cardini, D., Emanuele, A., Badiali, M. & Persi, P. 1997, *ApJ Letters*, **488**, L153-L156.
5. “VLA Observations of the Interacting-Wind Binary System WR 147”, Contreras, M.E. & Rodríguez, L.F. 1999, *ApJ*, **515**, 762-766.
6. “New VLA Observations of WR6 (=HR 50896)”, Contreras, M.E., Rodríguez, L.F. & Arnal, E.M. 2000, *RMAA*, **36**, 135-139.

7. "Detection of a Candidate for the Exciting Source of the Expanding Water Maser Bubble in Cepheus A", Curiel, S., Trinidad, M.A., Cantó, J., Rodríguez, L.F., Torrelles, J.M., Ho, P.T.P., Patel, N.A., Greenhill, L., Gómez, J.F., Garay, G., Hernández, L., Contreras, M.E., Anglada, G. 2002, *ApJ*, **564**, L35-L38
 8. "A Study of Intermediate-Mass Stars in Trumpler 37", Contreras, M.E., Sicilia-Aguilar, A., Muzerolle, J., Calvet, N., Berlind, P., Hartmann, L. 2002, *AJ*, **124**, 1585-1592
 9. "Very Large Array Observations of Winds from Massive Stars", Contreras, M.E., Montes, G. & Wilkin, F.P. 2004, *RMAA*, **40**, 53-60
 10. "Low-Mass Young Stars in Cep OB2: Ages, Distribution and Accretion Disks", Sicilia-Aguilar, A., Hartmann, L., Briceño, C., Contreras, M.E., Muzerolle, J. & Calvet, N. 2004, *ApSS*, **292**, 457-463
 11. "Centimeter Emission in the UY Aur System", Contreras, M.E. & Wilkin, F.P. 2006, *RMAA*, **42**, 15-18
- Artículos en proceso
 1. "Optical Spectra of HD 226868", Georgiev, L., Contreras, M.E., Arrieta, A., Montes, G. & Königsberger, G., 2006
 2. "Orbital Parameters of Two Massive Binary Systems: HD 215835, HD 209481", Contreras, M.E., Georgiev, L. & Arrieta, A., 2006.
 - Memorias en Extenso
 1. "Observations of Massive Stars at 7-mm", Contreras, M.E., Rodríguez, L.F., Gómez, Y. & Velázquez, A. 1996, en *Radio Emission from the Stars and the Sun*, eds. A.R. Taylor & J.M. Paredes, Astronomical Society of the Pacific Conference Series Vol. 93, 29-31
 2. "VLA Observations of the Interacting-Wind Binary System WR 147", en *Wolf-Rayet Phenomena in Massive Stars and Starburst Galaxies*, eds. K.A. van der Hucht, G. Koenigsberger and P.R.J. Eenens, *Proceedings of the IAU Symposium No. 193*, p. 344-345
 3. "VLA Observations of WR 6: A Search for an Anisotropic Wind", Contreras, M.E., Rodríguez, L.F. and Arnal, M.E., 2003 en *Communications of the Konkoly Observatory, Hungary Proceedings of the conference: "The interaction of stars with their environment II."*, Eds. Cs. Kiss, M. Kun, V. Könyves, p. 145-148
 4. "Structure and Behaviour of Ionized Stellar Winds", Contreras, M.E. and Rodríguez, L.F., 2003, *RMAA Conf. Ser.*, 15, 227
 5. "Change of Period in Cyg X-1", Montes, G., Georgiev, L., Contreras, M.E. and Lambari, E. 2006, *RMAA Conf. Ser.*, 26, 174

Escuelas, Coloquios, Congresos

5-7 Diciembre 1990	8a. Reunión Anual de Astronomía Instituto de Astronomía, UNAM
21 enero - 1 Febrero 1991	Primera Escuela Mexicana de Astrofísica Instituto de Astronomía, UNAM
3-5 Abril 1995	The Fifth Mexico-Texas Conference on Astrophysics: Gaseous Nebulae and Star Formation Tequesquitengo, Morelos, México
5-9 Junio 1995	5a. Escuela de Verano sobre Síntesis de Imágenes Socorro, Nuevo México
3-7 Julio 1995	Congreso "Radio Emission from the Stars and the Sun" Barcelona, España
12-16 Enero 1997	Reunión No. 189 de la American Astronomical Society Toronto, Canadá
15-17 Octubre 1997	11a. Reunión Anual de Astronomía Instituto de Astronomía, UNAM
2-7 Noviembre 1998	Reunión No. 193 de la Unión Astronómica Internacional Puerto Vallarta, Jal., México
19-23 Junio 2000	Escuela de Verano del BIMA Hat Creek, California
21-25 Mayo 2001	Michelson Interferometry Summer School Flagstaff, Arizona
15-19 Mayo 2002	The Interaction of Stars with their Enviroment. II Budapest, Hungría
24-28 Junio 2002	Michelson Interferometry Summer School Cambridge, Massachusetts
9-13 Septiembre 2002	Winds, Bubbles and Explosions Pátzcuaro, Michoacán
7-11 Julio 2003	Michelson Interferometry Summer School Pasadena, California
13-16 Junio 2005	Submillimeter Astronomy in the era of the SMA Cambridge, Massachusetts

Docencia y Formación de Recursos

Cursos

1. Materia Optativa "Problemas Contemporáneos de Materia Interestelar" con el tema: "Interacciones Hidrodinámicas en el Medio Circunestelar". Semestre 2006-II (50%)
2. Seminario de Investigación titulado " Espectroscopía Optica de Vientos Estelares en Sistemas Binarios Masivos" (100%) 20. Semestre del 2005.
3. Curso Propedéutico para la Maestría en Astronomía:
 - 2o. Semestre del 2001 (50%)
 - 1o. y 2o. Semestres del 2002 (50% en ambos casos)
 - 1er. Semestre del 2004 (50%)
 - 1o. y 2o. Semestres del 2005 (30% en ambos casos)

4. Curso Especial de Física II (Astrofísica General) en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo:
 - 1er. Semestre 2003 (50%)
 - 1o. del 2004 (50%)
5. Participación en la 3a. y 4a. Escuela de Verano en Astrofísica, llevada a cabo en el centro de Radioastronomía y Astrofísica en el 2003 y 2005, respectivamente.
6. Participación en el XV Verano en el Observatorio, llevado a cabo del 19-junio al 14-julio del 2006 en el Instituto de Astronomía sede Ensenada.

Exámenes Profesionales

1. Participación en el jurado de los Exámenes Generales para el Doctorado del Instituto de Astronomía, UNAM en Octubre del 2002.
2. Participación como Jurado en el Examen de Licenciatura de **Daniel Tafoya Martínez**, egresado de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. El examen de grado se llevó a cabo el 5 de Junio del 2003 con la tesis titulada “Estudio Radiointerferométrico de la fuente MWC349”.
3. Participación como Jurado en el Examen de Licenciatura de **Hermelinda Servín Campuzano**, egresada de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. El examen de grado se llevó a cabo el 5 de Agosto del 2003 con la tesis titulada “Asentamiento del Polvo en los Discos de Estrellas T Tauri”.

Tesis Dirigidas

1. Tesis de Licenciatura en la carrera de Física y Matemáticas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, de **Gabriela Montes García** con el trabajo titulado “Vientos Estelares en Estrellas Masivas”. Fecha de obtención del grado 15-Julio-2004.