

EXTRACTO CURRICULAR

William John HENNEY

Domicilio: Privada Hijos del Ejercito 63-J,
Col. Chapultepec Sur,
58260 Morelia, Michoacán,
MEXICO

Tel: +52 443 3142860

Trabajo: IA-UNAM, Campus Morelia,
Apdo Postal 3-72,
58089 Morelia, Michoacán,
MEXICO

Tel: +52 443 320556 o +52 55 6232754

Fax: +52 443 320559

Email: w.henney@astrosmo.unam.mx

Fecha de Nacimiento: 3 de Marzo de 1968

Edad: 35 años

Nacionalidad: Británico

ESCOLARIDAD

1986-89 Jesus College, Oxford. B. A., Class 2(i) Hons. en Física.

1989-92 University of Manchester. Ph. D. en Astronomía (Supervisor de tesis: J. E. Dyson)

PERFIL ACADEMICO

1992-1994 Instituto de Astronomía, UNAM, México. Investigador Posdoctoral.

1994-1998 Instituto de Astronomía, UNAM, México. Investigador Asociado C

1998-2002 Instituto de Astronomía, UNAM, México. Investigador Titular A

2002-hoy Instituto de Astronomía, UNAM, México. Investigador Titular B

DOCENCIA

1990-1992: **U. Manchester** Varias clases y tutoriales en temas de física, matemática y astronomía a estudiantes de licenciatura.

1994-hoy: **IA-UNAM** "Atmósferas Estelares" (3 veces), "Interiores Estelares" (2 veces), "Astronomía Extragaláctica y Cosmología" (1 vez), "Problemas Contemporáneos de Materia Interestelar" (1 vez), "Seminario de Investigación" (2 veces), partes de "Procesos Radiativos" y "Medio Interestelar", todo a nivel posgrado.

1997-hoy: **UMSNH** "Medio Interestelar" (1 vez), parte de "Métodos Matemáticos I" (2 veces), todos a nivel posgrado.

1999-2001: **IA-UNAM** Tutor de Fis. Ma. Teresa García Díaz, programa de posgrado.

1999-2002: **UMSNH** Codirector de tesis de doctorado de Fis. Fulgencio García Arredondo, "Interacción de flujos en los proplyds de Orión".

2001-hoy: **IA-UNAM** Director de tesis de doctorado de M. en C. Ma. Teresa García Díaz, "Mapeo cinemático de la nebulosa de Orión".

RESPONSABILIDADES ADMINISTRATIVOS

1994 Miembro del Comité Organizador Local del congreso internacional "Circumstellar Disks, Outflows and Star Formation", Cozumel, QR.

1994-1997 Miembro de la Comisión Asesora de Cómputo, IA-UNAM.

1995 Coordinador del Examen General de Conocimientos del Posgrado en Ciencias (Astronomía).

- 1995–**hoy** Responsable, corresponsable y participante en varios proyectos de investigación de la DGA-PA, del CONACyT y de Cray Research, Inc.
- 1996–2000 Encargado de Cómputo, IA-UNAM Unidad Morelia. Responsable de la compra de equipo y administración del sistema.
- 2000–**hoy** Jefe de Sección Académica (Cómputo), IA-UNAM Unidad Morelia. Responsable de la supervisión de técnicos, compra de equipo y administración del sistema.
- 2000 Miembro del Comité Organizador Local del congreso internacional “Emission Lines from Jet Flows”, Isla Mujeres, QR.
- 2000 Miembro del Comité Organizador Local del congreso internacional “Ionized Gaseous Nebulae”, México, DF.
- 2001–**hoy** Editor Asociado de la Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica.
- 2002 Miembro del Comité Organizador Local y Comité Científico del congreso internacional “Winds, Bubbles, and Explosions, Pátzcuaro, Michoacán.

PUBLICACIONES

Artículos en revistas arbitradas

1. Knots in Nearby Planetary Nebulae
O'Dell, C. R., Balick, B., Hajian, A. R., **Henney, W. J.**, y Burkert, A.
2002, *Astron. J.*, 123, 3329–3347
2. MERLIN Radio Detection of an Interaction Zone within a Binary Orion Proplyd System
M. F. Graham, S. T. Garrington, J. Meaburn, T. J. O'Brien, **W. J. Henney**, & C. R. O'Dell
2002, *Astrophys. J.*, 570, 222–230
3. Mass Loading by Proplyds of an O-Star Wind
García-Arredondo, F., Arthur, S. J., y **Henney, W. J.**
2002, *Rev. Mex. Astron. Astrofis.*, 38, 51–59
4. Multiple Flow Interactions in a Proplyd Binary System I. The Interproplyd Shell
W. J. Henney
2002, *Rev. Mex. Astron. Astrofis.*, 38, 71–81
5. Mass loss and jet outflow from the Orion nebula proplyd LV 2
W. J. Henney, C. R. O'Dell, J. Meaburn, S. T. Garrington, J. López
2002, *Astrophys. J.*, 566, 315–331
6. Hydrodynamic simulations of the bowshocks associated with the proplyds in the Orion Nebula
F. García-Arredondo, **W. J. Henney** & S. J. Arthur
2001, *Astrophys. J.*, 561, 830–842
7. An efficient Monte Carlo algorithm for a restricted class of scattering problems in radiation transfer
A. M. Watson & **W. J. Henney**
2001, *Rev. Mex. Astron. Astrofis.*, 37, 221–236
8. Measurement and Interpretation of Deuterium Line Emission in the Orion Nebula
C. R. O'Dell, G. J. Ferland, & **W. J. Henney**
2001, *Astrophys. J.*, 556, 203–214
9. Photoevaporating flows from the cometary knots in the Helix nebula (NGC 7293)
L. López-Martín, A. C. Raga, G. Mellema, **W. J. Henney**, J. Cantó
2001, *Astrophys. J.*, 548, 288
10. The Surprising Emission Distribution within the Helix Nebula Cometary Knots
C. R. O'Dell, **W. J. Henney**, & A. Burkert
2000, *Astron. J.*, 119, 2910–2918

11. A Keck High Resolution Spectroscopic Study of the Orion Nebula Proplyds
W. J. Henney & C. R. O'Dell
1999, *Astron. J.*, 118, 2350–2368
12. Modelling the brightness profiles of the Orion proplyds
W. J. Henney & S. J. Arthur
1998, *Astron. J.*, 116, 322–335
13. Dust scattering of emission lines in HII regions. I. Plane-parallel models and application to the Orion nebula (M42)
W. J. Henney
1998, *Astrophys. J.*, 503, 760–779
14. Optical emission line profiles of the LV knots (proplyds) in Orion
W. J. Henney, J. Meaburn, A. C. Raga & R. Massey
1997, *Astron. Astrophys.*, 324, 656–660
15. A coupled hydrodynamic-ionisation model for the clumpy Wolf-Rayet ring nebula RCW 58
S. J. Arthur, **W. J. Henney** & J. E. Dyson
1996, *Astron. Astrophys.*, 313, 897–908
16. A two-wind interaction model for proplyds
W. J. Henney, A. C. Raga, S. Lizano & S. Curiel
1996, *Astrophys. J.*, 465, 216–230
17. Emission line images and spectra of asymmetric bowshocks
W. J. Henney
1996, *Rev. Mex. Astron. Astrofis.*, 32, 3–26
18. X-rays from mass loaded supernova remnants in the Large Magellanic Cloud
S. J. Arthur & **W. J. Henney**
1996, *Astrophys. J.*, 457, 752–763
19. Polarization profiles of scattered emission lines. III. The effects of multiple scattering and non-Rayleigh phase functions
W. J. Henney & D. J. Axon
1995, *Astrophys. J.*, 454, 233–253
20. Polarization profiles of scattered emission lines. II. Upstream dust scattering in the HH 1 jet
W. J. Henney, A. C. Raga & D. J. Axon
1994, *Astrophys. J.*, 427, 305–314
21. Polarization profiles of scattered emission lines. I. General formalism for optically thin Rayleigh scattering
W. J. Henney
1994, *Astrophys. J.*, 427, 288–304
22. A dynamical model for the outer nebula of R Aquarii
W. J. Henney & J. E. Dyson
1992, *Astron. Astrophys.*, 261, 301–313

Libros Editados

1. Winds, Bubbles & Explosions: A Conference to Honor John Dyson.
Arthur, S. J., y **Henney, W. J.** (eds.)
2003, *Rev. Mex. Astron. Astrofis. (Serie de Conferencias)*, Volumen 15
2. Emission Lines from Jet Flows.
Henney, W. J., Raga, A. C., Steffen, W., y Binette, L. (eds.)
2002, *Rev. Mex. Astron. Astrofis. (Serie de Conferencias)*, Volumen 13
3. Ionized Gaseous Nebulae.
Henney, W. J., Franco, J., Martos, M., y Peña, M. (eds.)
2002, *Rev. Mex. Astron. Astrofis. (Serie de Conferencias)*, Volumen 12

Memorias de congresos

1. Large-Scale Photoevaporation Flows in H II Regions**
Henney, W. J.
2003, *Rev. Mex. Astron. Astrofis. (Serie de Conferencias)*, 15, 175–180
2. An Ionized Microjet from the Orion Nebula Proplyd LV 2**
Henney, W. J., Meaburn, J., y Garrington, S. T.
2002, *Rev. Mex. Astron. Astrofis. (Serie de Conferencias)*, 13, 59–65
3. The Hydrodynamics of Photoionized Flows
Ferland, G. J., **Henney, W. J.**, Williams, R. J. R., y Arthur, S. J.
2002, *Rev. Mex. Astron. Astrofis. (Serie de Conferencias)*, 12, 43–50
4. On the bowshocks associated with the Orion proplyds
S. J. Arthur, **W. J. Henney**, & F. García-Arredondo
2001, *IAU Symposium 205: Galaxies and their Constituents at the Highest Angular Resolution*, 274–275
5. Photoevaporation flows around young and evolved stars
W. J. Henney
2001, *IAU Symposium 205: Galaxies and their Constituents at the Highest Angular Resolution*, 272–273
6. Biodiversity Loss in the Orion Radio Zoo?
W. J. Henney, Ma. T. García-Díaz, & S. E. Kurtz
2001, *Rev. Mex. Astron. Astrofis. (Serie de Conferencias)*, 10, 213
7. Ionized Photoevaporation Flows in H II regions and PNe
W. J. Henney
2001, *Rev. Mex. Astron. Astrofis. (Serie de Conferencias)*, 10, 57
8. Hydrodynamic simulations of proplyd bowshocks
F. García-Arredondo, **W. J. Henney** & S. J. Arthur
2001, *Rev. Mex. Astron. Astrofis. (Serie de Conferencias)*, 10, 65
9. Energy implications of temperature fluctuations
L. Binette, V. Luridiana, & **W. J. Henney**
2001, *Rev. Mex. Astron. Astrofis. (Serie de Conferencias)*, 10, 19
10. On the bowshocks associated with the Orion proplyds
F. García-Arredondo, S. J. Arthur, & **W. J. Henney**
2000, *'Astrophysical Plasmas: Codes, Models, & Observations'*, eds. S. J. Arthur, J. Franco, & N. Brickhouse, *Rev. Mex. Astron. Astrofis. (Serie de Conferencias)*, 9, 223–224
11. Kinematics and ionization of the proplyd M42 177–341
W. J. Henney
2000, *'Astrophysical Plasmas: Codes, Models, & Observations'*, eds. S. J. Arthur, J. Franco, & N. Brickhouse, *Rev. Mex. Astron. Astrofis. (Serie de Conferencias)*, 9, 198–200
12. Photoevaporated flow in the cometary knots in NGC 7293
L. López-Martín, A. C. Raga, G. Mellema, & **W. J. Henney**
1999, *Pub. Astron. Soc. Pacific (Conf. Series)*, 188, 39–48
13. Two-wind interaction models of the proplyds in the Orion nebula**
W. J. Henney & S. J. Arthur
1997, *'IAU Symposium 187: Herbig Haro Objects and the Birth of Low Mass Stars'*, eds. B. Reipurth & C. Bertout, 561–570
14. A coupled hydrodynamic-ionisation model for the clumpy Wolf-Rayet ring nebula RCW 58
S. J. Arthur & **W. J. Henney**
1996, *'33rd Liège International Astrophysical Colloquium—Wolf-Rayet Stars in the Framework of Stellar Evolution'*, eds. J. M. Vreux, A. Detal, D. Fraipont-Caro, E. Gosset y G. Rauw, 421–427
15. 3-d models of emission from lop-sided bowshocks
W. J. Henney
1995, *'5th Mex-Tex Meeting'*, eds. M. Peña & S. Kurtz, *Rev. Mex. Astron. Astrofis. (Serie de Conferencias)*, 3, 89–92

16. X-rays from mass-loaded supernova remnants in stellar wind bubbles
S. J. Arthur & **W. J. Henney**
1995, '11th IAP Meeting—The Interplay Between Massive Star Formation, The ISM and Galaxy Evolution', eds. D. Kunth, B. Guideroni, M. Heydari-Malayeri, Trinh Xuan Thuan & J. Tran Thanh Van, 521–522
17. X-rays from mass-loaded supernova remnants**
S. J. Arthur & **W. J. Henney**
1995, '5th Mex-Tex Meeting', eds. M. Peña & S. Kurtz, *Rev. Mex. Astron. Astrofís. (Serie de Conferencias)*, 3, 181–188
18. Emission line widths of an asymmetric bowshock inside a cloud of dust
W. J. Henney
1995, 'Circumstellar Matter 1994', eds. G. Watt & P. Williams, *Kluwer, Astrophys. Sp. Sci.*, 224, 481–482
19. Doppler ghosts in a hall of mirrors: Polarization profiles of scattered emission lines in star forming regions
W. J. Henney
1994, 'Stars, Gas and Dust in the Galaxy (An Observational Approach)', eds. A. Arellano & M. Rosado, *Rev. Mex. Astron. Astrofís.*, 29, 192–196

**Plática invitada.

Reportes Técnicos

1. Final stages in the preparation of a RevMex volume
W. J. Henney
2001
2. Crafting Beautiful Scientific Articles with \LaTeX
W. J. Henney
2001, borrador
3. The RevMexAA \LaTeX Macros: A Guide for Editors
W. J. Henney
2000, revisado 2002
4. The RevMexAA \LaTeX Macros: A Guide for Authors
W. J. Henney
1999, revisado 2000,2002