

## CURRICULUM VITAE

(al 31/03/2005)

### GUSTAVO BRUZUAL A.

Investigador Titular  
Fundación Centro de Investigaciones de Astronomía (CIDA)  
Apartado Postal 264  
Mérida 5101-A  
Venezuela  
Teléfonos: (0274) 2450106/2451450, Fax: (0274) 2451587, e-mail: bruzual@cida.ve

### DATOS PERSONALES

Nombres y Apellidos: Gustavo Ramón Bruzual Alfonzo  
Cédula de Identidad: 3251446  
Lugar y Fecha de Nacimiento: Caracas, Venezuela, 21 de Mayo de 1949  
Nacionalidad: Venezolana  
Estado Civil: Casado, dos hijos  
Dirección de Habitación: Av. Los Próceres, Urb. Buganvillas, No. 18, Mérida, Venezuela  
Teléfono de Habitación: (0274) 2666272

### ESTUDIOS REALIZADOS

#### Secundaria

09/61 a 07/62: Liceo Andrés Bello, Caracas, Venezuela.  
09/62 a 07/66: Colegio Moral y Luces Herzl-Bialik, Caracas, Venezuela.

#### Universitarios

09/66 a 11/70: Universidad Central de Venezuela, Caracas, Facultad de Ciencias, Escuela de Física, Matemáticas y Computación (semestres 1 a 6 de la Carrera de Física).  
02/71 a 08/73: Universidad Nacional Autónoma de México, México, Facultad de Ciencias, (semestres 7 a 10 de la Carrera de Física).

**Título recibido:** Físico (Agosto 1973).

**Título de la Tesis:** Colapso Gravitacional.

#### Doctorado

09/73 a 12/80: University of California, Berkeley, CA, EUA.  
**Títulos recibidos:** M.A. (Junio 1975), Ph.D. (Junio 1981).  
**Título de la Tesis:** Spectral Evolution of Galaxies.

### BECAS

09/73 a 08/78: beca del CONICIT para realizar estudios de doctorado en Astronomía en University of California, Berkeley, CA, EUA.

**CARGOS ACADÉMICOS DESEMPEÑADOS**

- 01/67 a 04/68: Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Estudiante pasante en el Departamento de Química bajo la supervisión de L. Cortés.
- 10/69 a 02/70: Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Estudiante pasante en el Departamento de Física bajo la supervisión de C. Gago.
- 01/68 a 10/70: Universidad Central de Venezuela (UCV). Facultad de Ciencias, Escuela de Física, Matemáticas y Computación. Ayudante Docente (Preparador) en los Cursos: Laboratorio de Física I, Laboratorio de Física II, y Física General I.
- 10/77 a 06/78: University of California, Berkeley, Department of Astronomy. Ayudante Docente (Teaching Associate) en los cursos: Astronomy 10 (Instructores: J. Phillips y F. Shu) y Astronomy 7 (Instructor: F. Shu).
- 07/78 a 09/78: University of California, Berkeley, Department of Astronomy. Ayudante Docente (Teaching Associate) para la elaboración de un curso de enseñanza personalizada en Astronomía Elemental para Estudiantes con Conocimiento de Física (Supervisor: J. Gaustad).
- 10/78 a 12/78: University of California, Berkeley, Department of Astronomy. Ayudante Docente (Teaching Associate) en los cursos: Astronomy 10 (Instructor: J. Phillips) y Astronomy 10S (Instructor: J. Gaustad).
- 01/79 a 03/79: University of California, Berkeley, Department of Astronomy. Instructor del curso: "Astronomy 9C: Stellar Systems".
- 04/79 a 12/80: University of California, Berkeley, Department of Astronomy. Asistente de Investigación (Research Assistant), en áreas relacionadas al tema de tesis (Supervisores: H. Spinrad e I. King).
- 10/81 a 03/82: Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Astronomía. Investigador Visitante.
- 01/81 a 03/83: Investigador Asistente a Dedicación Exclusiva (contratado) en la Fundación Centro de Investigaciones de Astronomía "Francisco J. Duarte" (CIDA).
- 04/83 a 12/83: Investigador Asistente a Dedicación Exclusiva (ordinario) en el CIDA.
- 01/84 a 12/87: Investigador Agregado a Dedicación Exclusiva en el CIDA.
- 02/87 a - : Profesor *ad honorem* del Postgrado de Física de la UCV.
- 01/88 a 12/91: Investigador Asociado a Dedicación Exclusiva en el CIDA.
- 01/90 a - : Profesor *ad honorem* del Postgrado de Física Fundamental de la ULA.
- 01/92 a - : Investigador Titular a Dedicación Exclusiva en el CIDA.
- 04/93 a 10/94: Visiting Scientist, Landessternwarte Heidelberg-Königstuhl, Heidelberg, Alemania (Licencia Sabática).

**CARGOS ADMINISTRATIVOS DESEMPEÑADOS**

- 09/83 a 01/85: Subdirector de la Fundación CIDA.
- 02/85 a - : Presidente de la Fundación CIDA.
- 01/84 a - : Investigador Responsable de la Biblioteca de la Fundación CIDA.
- 01/84 a 04/93: Investigador Responsable de los Servicios de Cómputo de la Fundación CIDA.
- 11/90 a 12/92: Director Suplente de la Junta Directiva de Fundacite Mérida.
- 12/92 a 04/96: Director Principal de la Junta Directiva de Fundacite Mérida.
- 04/96 a 06/00: Director Suplente de la Junta Directiva de Fundacite Mérida.

## PREMIOS Y DISTINCIONES

- “Outstanding Teaching Assistant Award”, año escolar 1977 - 1978, Department of Astronomy, University of California, Berkeley, CA, EUA.
- “Dorothea Klumpe Roberts Award for Out-Standing Research in Astronomy”, Junio 1979, Department of Astronomy, University of California, Berkeley, CA, EUA.
- “Premio Fundación Polar Lorenzo Mendoza Fleury”, año 1987. Especialidad: Física. Caracas, Venezuela.
- Miembro del Sistema de Promoción del Investigador en la Categoría de Investigador Nivel II (1990-1996). PPI No. 0964.
- Miembro del Sistema de Promoción del Investigador en la Categoría de Investigador Nivel III (1996-2003). PPI No. 0964.
- Miembro del Sistema de Promoción del Investigador en la Categoría de Investigador Nivel IV (2004-2009). PPI No. 0964.
- “Associate of the Royal Astronomical Society in Recognition of Leadership in Astronomy”, Royal Astronomical Society, Londres, Inglaterra, Marzo 1991.
- “Orden al Mérito en el Trabajo, Primera Clase”, Ejecutivo Nacional, Caracas, Venezuela, Septiembre 1992.
- Individuo de Número de la Academia de Mérida (Sillón 14, Ciencias Físicas), Febrero 1995.

## ASESORAMIENTOS

### Comités Científicos Organizadores de Congresos Internacionales:

- 1981: Miembro del Comité Científico Organizador y Co-editor de las Memorias de la II Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, auspiciada por la Unión Astronómica Internacional (IAU) (Mérida, Venezuela).
- 1985: Miembro del Comité Científico Organizador de la V Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, auspiciada por la Unión Astronómica Internacional (IAU) (Mérida, México).
- 1991: Miembro del Comité Científico Organizador del Simposio 149 de la Unión Astronómica Internacional (IAU) “The Stellar Populations of Galaxies”, (Río de Janeiro, Brasil).
- 1992: Miembro del Comité Científico Organizador de la VII Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, auspiciada por la Unión Astronómica Internacional (IAU) (Viña del Mar, Chile).
- 1998: Miembro del Comité Científico Organizador de la IX Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, auspiciada por la Unión Astronómica Internacional (IAU) (Tonantzintla, México).
- 1999: Miembro del Comité Científico Organizador de la V Escuela La Hechicera de Relatividad, Campos y Astrofísica, (Mérida, Venezuela).
- 2001: Miembro del Comité Científico Organizador de la VII Escuela La Hechicera de Relatividad, Campos y Astrofísica, (Mérida, Venezuela).

### Árbitro para las siguientes revistas especializadas:

- The Astrophysical Journal  
 Astronomy and Astrophysics  
 Nature  
 Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica  
 Astrophysics and Space Science (Member of Editorial Board)  
 Tribuna de Astronomía (Miembro del Comité Editorial)

**Árbitro de proyectos de observación para los siguientes observatorios:**

Canada-France-Hawaii Telescope Corporation (CFHT)  
 Cerro Tololo Interamerican Observatory (CTIO)  
 European Southern Observatory (ESO)  
 Hubble Space Telescope (HST, Galaxy and Clusters Panel)  
 Observatorios del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)  
 Kitt Peak National Observatory (KPNO)

**Comisiones asesoras y evaluadoras:**

Miembro de la Comisión Técnica en Ciencias Físicas del CONICIT (1985-1990, 1996-).  
 Evaluación de proyectos para el CONICIT (Venezuela).  
 Evaluación de proyectos para el CDCHT (ULA, Venezuela).  
 Evaluación de proyectos para la CICyT (España).  
 Evaluación de proyectos para el CONICYT (Chile).  
 Evaluación de proyectos para el FONDECYT (Chile).  
 Evaluación de proyectos para el CONACYT (México).  
 Evaluación de proyectos para el Consiglio Nazionale delle Ricerche (Italia).  
 Proponente de Candidatos al Premio “Fundación Polar Lorenzo Mendoza Fleury”.  
 Miembro del Comité de Selección del Premio “Fundación Polar Lorenzo Mendoza Fleury.”  
 Miembro del Comité Ejecutivo de la Comisión 28 de la International Astronomical Union (IAU)  
 Coordinador Red Latinoamericana de Astronomía (RELAA, 1998-2001)  
 Miembro de la Comisión de Ciencias Físicas, Químicas y Matemáticas del SPI (1999-2000)

**SOCIEDADES CIENTÍFICAS A LAS CUALES PERTENEZCO**

American Astronomical Society (AAS)  
 Royal Astronomical Society (RAS)  
 International Astronomical Union (IAU)  
 Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC)  
 Asociación Venezolana de Astronomía (AVA)  
 Sociedad Mexicana de Física (SMF)

**COLABORADORES VISITANTES**

Dr. Stéphane Charlot, Max-Planck Institut für Astrophysik, Garching, Alemania (1992)  
 Dra. Rosa González, Universidad de California, Berkeley, CA, EUA (1995)  
 Dr. David Koo, Universidad de California, Santa Cruz, CA, EUA (1995)  
 Dra. Lucia Pozzetti, Universidad de Bologna, Bologna, Italia, (1995)  
 Dr. Luc Binette, Instituto de Astronomía, UNAM, México (1995)  
 Dr. Charles Baltay, Yale University, New Haven, CT, EUA (1995, 96, 97, 98, 99, 2000, 2001)  
 Dr. August Oemler, Yale University, New Haven, CT, EUA (1995)  
 Dr. Sabatino Sofia, Yale University, New Haven, CT, EUA (1996)  
 Dr. Jeff Schneider, Yale University, New Haven, CT, EUA (1996)  
 Dr. Lee Hartmann, Center for Astrophysics, Boston, MA, EUA (1997)  
 Dra. Nuria Calvet, Center for Astrophysics, Boston, MA, EUA (1997)  
 Dr. Rafael Guzmán, Yale University, New Haven, CT, EUA (1998)  
 Dr. Jesús Gallego, Universidad Complutense, Madrid, España (1999)  
 Dr. Jesús González, Instituto de Astronomía, UNAM, México (2000)  
 Dra. Leticia Carigi, Instituto de Astronomía, UNAM, México (2000)  
 Dr. Alberto Manrique, Universidad de Barcelona, España (2001, 2002)

## PUBLICACIONES

## ARTÍCULOS ARBITRADOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS

El símbolo \* indica una **Publicación\*** de acuerdo a la definición de la CFMQ de la FVPI.

- (1) \* 1976 King, I. R., and **Bruzual A., G.** “Light Curves of Five Variables in the Globular Cluster M55”, *Astron. Astrophys.*, 1976, **50**, 459.
- (2) \* 1977 Morton, D. C., Spinrad, H., **Bruzual A., G.**, and Kurucz, R. L. “The Ultraviolet Spectra of Alpha Aquilae and Alpha Canis Minoris”, *Astrophys. Journal*, 1977, **212**, 438-445.
- (3) \* 1978 **Bruzual A., G.**, and Spinrad, H. “The Characteristic Size of Cluster of Galaxies: A Metric Rod Used for a Determination of  $q_0$ ”, *Astrophys. Journal*, 1978, **220**, 1-7.
- (4) \* 1978 Kormendy, J., and **Bruzual A., G.** “The Minor-Axis Brightness Profile of the Galaxy NGC 4565 and the Problem of Massive Halos”, *Astrophys. Journal Letters*, 1978, **223**, L63-L66.
- (5) \* 1978 Spinrad, H., Ostriker, J. P., Stone, R. P. S., Chiu, L-T. G., and **Bruzual A., G.** “Halos of Spiral Galaxies: Photometry and Mass-to-Light Ratios”, *Astrophys. Journal*, 1978, **225**, 56-66.
- (6) \* 1980 **Bruzual A., G.**, and Kron, R. G. “On the Interpretation of Colors of Faint Galaxies”, *Astrophys. Journal*, 1980, **241**, 25-40.
- (7) 1980 **Bruzual A., G.**, and Spinrad, H. “The Ultraviolet Spectra of Early Type Galaxies”, *The Universe at Ultraviolet Wavelengths*, 1980, **1**, 731-736.
- (8) \* 1981 **Bruzual A., G.** “The Spectrum of the Extragalactic Background Light”, *Rev. Mex. Astron. Astrofis.*, 1981, **6**, 19-21.
- (9) \* 1982 **Bruzual A., G.**, Peimbert, M., and Torres-Peimbert, S. “The UV Continuum Spectrum of M81”, *Astrophys. Journal*, 1982, **260**, 495-503.
- (10) \* 1983 **Bruzual A., G.** “Spectral Evolution of Galaxies. I. Early-Type Systems”, *Astrophys. Journal*, 1983, **273**, 105-127.
- (11) \* 1983 **Bruzual A., G.** “Spectral Evolution of Galaxies. II. An Atlas of IUE Spectra of Late-Type Stars and Nearby Early-Type Stellar Systems”, *Rev. Mex. Astron. Astrofis.*, 1983, **8**, 29-37.
- (12) \* 1983 **Bruzual A., G.** “Spectral Evolution of Galaxies. III. Cosmological Predictions for the Space Telescope Faint Object Camera”, *Astrophys. Journal Suppl.*, 1983, **53**, 497-521.
- (13) \* 1983 **Bruzual A., G.** “Spectral Evolution of Galaxies. IV. A Catalog of Theoretical Predictions of Cosmological Interest”, *Rev. Mex. Astron. Astrofis.*, 1983, **8**, 63-81.
- (14) \* 1985 **Bruzual A., G.** “Spectral Evolution of Galaxies: Current Views”, *Rev. Mex. Astron. Astrofis.*, 1985, **10**, 55-68.
- (15) \* 1986 Silk, J., Djorgovski, S., Wyse, R. F. G., and **Bruzual A., G.** “Self-Regulated Cooling Flows in Elliptical Galaxies and in Cluster Cores: Is Exclusively Low Mass Star Formation Really Necessary?”, *Astrophys. Journal*, 1986, **307**, 415-425.
- (16) \* 1988 **Bruzual A., G.**, Magris C., G., and Calvet N. “A Model for the Effects of Dust on the Spectrum of Disk Galaxies. I. General Treatment”, *Astrophys. Journal*, 1988, **333**, 673-688.
- (17) \* 1991 **Bruzual A., G.** “Infrared Background Models from Galaxy Evolution”, *Adv. Space Res.*, 1991, **11-2**, (2)213-(2)222.
- (18) \* 1991 Charlot S. and **Bruzual A., G.** “Stellar Population Synthesis Revisited”, *Astrophys. Journal*, 1991, **367**, 126-140.

- (19) \* 1993 **Bruzual A., G.**, and Charlot S. “Spectral Evolution of Stellar Populations Using Isochrone Synthesis”, *Astrophys. Journal*, 1993, **405**, 538-553.
- (20) \* 1993 Koo, D. C., Gronwall, C., and **Bruzual A., G.** “Counter-Evolution of Faint Field Galaxies”, *Astrophys. Journal Letters*, 1993, **415**, L21-L24.
- (21) \* 1993 Magris C., G. and **Bruzual A., G.** “Population Synthesis and the UV Spectrum of Elliptical Galaxies”, *Astrophys. Journal*, 1993, **417**, 102-113.
- (22) \* 1993 Carigi, L. and **Bruzual A., G.** “A Model for the Chemical Evolution of the Solar Neighborhood Using Metallicity Dependent Yields”, *Space Science Reviews*, 1993, **66**, 471-475.
- (23) \* 1994 Binette, L., Magris C., G., Stasińska, G., and **Bruzual A., G.** “Photoionisation in Elliptical Galaxies by Old Stars”, *Astron. Astrophys.*, 1994, **292**, 13-19.
- (24) \* 1995 Belloni, P., **Bruzual A., G.**, Röser, H.J., and Thimm, G.J. “Detectability and Incidence of E+A Galaxies in the Distant Cluster Cl0939+472 ( $z=0.41$ )”, *Astron. Astrophys.*, 1995, **297**, 61-76.
- (25) \* 1996 Pozzetti, L., **Bruzual A., G.**, and Zamorani, G. “Pure Luminosity Evolution Models for Faint Field Galaxy Samples”, *Mon. Not. Royal Astron. Soc.*, 1996, **281**, 953-969.
- (26) \* 1996 Bender, R., Ziegler, B., and **Bruzual A., G.** “Redshift Evolution of the Stellar Populations in Elliptical Galaxies”, *Astrophys. Journal Letters*, 1996, **463**, L51-L54.
- (27) \* 1996 Pelló, R., Miralles, J.M., Le Borgne, J.-F., Picat, J.-P., Soucail, G., and **Bruzual A., G.** “Identification of a High Redshift Cluster in the Field of Q2345+007 Through Deep BRIJK’ Photometry”, *Astron. Astrophys.*, 1996, **314**, 73-86.
- (28) \* 1996 **Bruzual A., G.** & Charlot, S. “A Library of Galaxy Spectral Evolutionary Models, in *A Data Base for Galaxy Evolution Modeling*, eds. C. Leitherer et al.”, *Pub. Astron. Soc. Pac.*, 1996, **108**, 996-1017.
- (29) 1996 **Bruzual A., G.** “Searching for Evidence of Spectral Evolution of Galaxies”, *Rev. Mex. Astron. Astrofis., Conf. Ser.*, 1996, **4**, 61-66.
- (30) \* 1997 **Bruzual A., G.**, Barbuy, B., Ortolani, S., Bica, E., Cuisinier, F., Lejeune, T., and Schiavon, R. “Matching Stellar Population Models to Bulge Globular Clusters”, *Astron. Journal*, 1997, **114**, 1531-1538.
- (31) \* 1998 Bender, R., Saglia, R.P., Ziegler, B., Belloni, P., Greggio, L., Hopp, U., and **Bruzual A., G.** “Exploring Cluster Ellipticals as Cosmological Standard Rods”, *Astrophys. Journal*, 1998, **493**, 529-535.
- (32) \* 1998 Pozzetti, L., Madau, P., Zamorani, G., Fergusson, H.C., and **Bruzual A., G.** “High Redshift Galaxies in the Hubble Deep Field. II. Colours and Number Counts”, *Mon. Not. Royal Astron. Soc.*, 1998, **298**, 1133-1144.
- (33) \* 1998 **Bruzual A., G.** “Star Formation in Early-Type Galaxies”, *Pub. Astr. Soc. Pac.*, 1998, **110**, 1375-1376.
- (34) \* 1999 Pelló, R., Kneib, J.P., Le Borgne, J.-F., Bézecourt, J., Ebbels, T.M., Tijera, I., **Bruzual A., G.**, Miralles, J.M., Smail, I., Soucail, G., and Bridges, T.J. “Two Multiple-Imaged  $z = 4.05$  Galaxies in the Cluster-Lens Abell 2390”, *Astron. Astrophys.*, 1999, **346**, 359-368.
- (35) \* 1999 Schaefer, B.E., ..., **Bruzual A., G.**, et al. (the QUEST Collaboration). “Discovery of the Optical Transient of GRB 990308”, *Astrophys. Journal Letters*, 1999, **524**, L103-L106.
- (36) \* 2000 Schiavon, R.P., Barbuy, B., and **Bruzual A., G.** “Near-Infrared Spectral Features in Single-Aged Stellar Populations”, *Astrophys. Journal*, 2000, **532**, 453-460.

- (37) \* 2001 Sabbey, C. N., Oemler, A., Coppi, P., Baltay, C., Bongiovanni, A., **Bruzual A., G.**, Garcia, C. E., Musser, J., Rengstorf, A. W., and Snyder, J. A. “The Low-Redshift Quasar-Quasar Correlation Function from an Extragalactic H $\alpha$  Emission-Line Survey to  $z = 0.4$ ”, *Astrophys. Journal*, 2001, **548**, 585-591.
- (38) \* 2001 Ferrín, I., ..., **Bruzual A., G.**, et al. (the QUEST Collaboration). “Discovery of the Bright Trans-Neptunian Object 2000 EB173”, *Astrophys. Journal Letters*, 2001, **548**, L243-L247.
- (39) \* 2001 Vivas, A.K., ..., **Bruzual A., G.**, et al. (the QUEST Collaboration). “The QUEST RR Lyrae Survey: Confirmation of the Clump at 50 kpc and Other Over-Densities in the Outer Halo”, *Astrophys. Journal Letters*, 2001, **554**, L33-L36.
- (40) \* 2001 **Bruzual A., G.** “Stellar Populations in Local and Distant Galaxies”, *Astrophysics and Space Science (Suppl)*, 2001, **277**, 221-230.
- (41) \* 2002 Westera, P., Lejeune, T., Buser, R., Cuisinier, F., and **Bruzual A., G.** “A Standard Stellar Library for Evolutionary Synthesis. III. Metallicity Calibration”, *Astron. Astrophys.*, 2002, **381**, 524-538.
- (42) \* 2002 Baltay, C., ..., **Bruzual A., G.**, et al. (the QUEST Collaboration). “A Large Area CCD Camera for the Schmidt Telescope at the Venezuelan National Astronomical Observatory”, *Pub. Astr. Soc. Pac.*, 2002, **114**, 780-794.
- (43) \* 2003 Kauffmann, G., Heckman, T.M., White, S.D.M., Charlot, S., Tremonti, C., Brinchmann, J., **Bruzual A., G.**, Peng, E.W., Seibert, M., Bernardi, M., and 12 coauthors “Stellar masses and star formation histories for 105 galaxies from the Sloan Digital Sky Survey”, *Mon. Not. Royal Astron. Soc.*, 2003, **341**, 33-53.
- (44) \* 2003 Le Borgne, J.-F., **Bruzual A., G.**, Pelló, R., Lançon, A., Rocca-Volmerange, B., Sanahuja, B., Schaerer, D., Soubiran, C., and Vilchez-Gómez, R. “STELIB: a library of stellar spectra at  $R \approx 2000$ ”, *Astron. Astrophys.*, 2003, **402**, 433-442.
- (45) \* 2003 Cardiel, N., Gorgas, J., Sánchez-Blázquez, P., Cenarro, a. J., Pedraz, S., **Bruzual A., G.**, and Klement, J. “Using spectroscopic data to disentangle stellar population properties”, *Astron. Astrophys.*, 2003, **409**, 511-522.
- (46) \* 2003 **Bruzual A., G.**, and Charlot, S. “Stellar Population Synthesis at the Resolution of 2003”, *Mon. Not. Royal Astron. Soc.*, 2003, **344**, 1000-1028.
- (47) \* 2003 **Bruzual A., G.** “Spectroscopic Dating of Stellar Populations from Local Star Clusters to Distant Galaxies and the Age of the Universe”, *Revista Mexicana de Física*, 2003, **49-3**, 56-59.
- (48) \* 2003 Magris C., G., Binette, L., **Bruzual A., G.** “A Library of Evolutionary Models for Emission Line Galaxies”, *Astrophys. Journal Suppl. Series*, 2003, **149**, 313-326.
- (49) \* 2004 Vivas, A.K., ..., **Bruzual A., G.**, et al. (the QUEST Collaboration). “The QUEST RR Lyrae Survey I: The First Catalog”, *Astronomical Journal*, 2004, **127**, 1158-1175.
- (50) \* 2004 Rengstorf, A.W., ..., **Bruzual A., G.**, et al. (the QUEST Collaboration). “New Quasars Detected via Variability in the QUEST1 Survey”, *Astrophys. Journal*, 2004, **606**, 741-748.
- (51) \* 2004 González, R. A., Liu, M. C., and **Bruzual A., G.** “IR Surface Brightness Fluctuations in Globular Clusters and Unresolved Stellar Populations”, *Astrophys. Journal*, 2004, **611**, 270-293. Erratum: *ApJ*, 2005, **621**, 557.
- (52) \* 2004 Rengstorf, A.W., ..., **Bruzual A., G.**, et al. (the QUEST Collaboration). “QUEST1 Variability Survey. II. Variability Determination Criteria and 200k Light Curve Catalog”, *Astrophys. Journal*, 2004, **617**, 184-191.

- (53) \* 2005 Bongiovanni, A., **Bruzual A., G.**, Magris C., G., Gallego, J., and Coppi, P. “The CIDA-UCM-Yale shallow survey for emission line galaxies”, *MNRAS*, 2005, , (en prensa).
- (54) \* 2005 Le Borgne, J.-F., Schaerer, D., **Bruzual A., G.**, Pelló, R., Lemoine-Busserole, M., Campusano, L.E., Kneib, J.P. and Smail, I. “AC114-S2: a Lensed Starburst Galaxy at  $z = 1.90$ ”, *Astron. Astrophys.*, 2005, , (enviado).
- (55) \* 2005 Mateu, J., **Bruzual A., G.**, and Magris C., G. “GASPEX: A new method to recover the star formation history and the chemical evolution from galaxy spectra”, *MNRAS*, 2005, , (enviado).

**PUBLICACIONES (Continuación)****CINCO ARTÍCULOS ARBITRADOS MAS IMPORTANTES:**

- (1) 2003 **Bruzual A., G.** , and Charlot, S. “Stellar Population Synthesis at the Resolution of 2003”, *Mon. Not. Royal Astron. Soc.*, 2003, **344**, 1000-1028.
- (2) 1993 **Bruzual A., G.** , and Charlot S. “Spectral Evolution of Stellar Populations Using Isochrone Synthesis”, *Astrophys. Journal*, 1993, **405**, 538-553.
- (3) 1991 Charlot S. and **Bruzual A., G.** “Stellar Population Synthesis Revisited”, *Astrophys. Journal*, 1991, **367**, 126-140.
- (4) 1983 **Bruzual A., G.** “Spectral Evolution of Galaxies. I. Early-Type Systems”, *Astrophys. Journal*, 1983, **273**, 105-127.
- (5) 1980 **Bruzual A., G.** , and Kron, R. G. “On the Interpretation of Colors of Faint Galaxies”, *Astrophys. Journal*, 1980, **241**, 25-40.

**PUBLICACIONES (Continuación)****MONOGRAFÍAS Y CAPÍTULOS DE LIBROS**

- (1) 1981 **Bruzual A., G.** “Spectral Evolution of Galaxies”, *Ph.D. Thesis*, University of California, Berkeley, p. 1-217
- (2) 1987 Della Prugna F., Stock J., Calvet N., **Bruzual A., G.** “Astronomía: Una Visión del Cosmos”. Cuadernos Lagoven, Caracas, Venezuela, p. 1-140.
- (3) 1999 **Bruzual A., G.** “Stellar Population Synthesis Models at Low and High Redshift”, Proceedings of the XI Canary Islands Winter School of Astrophysics on “Galaxies at High Redshift”, eds. I. Pérez-Fournon, M. Balcells, F. Moreno-Inseris, and F. Sánchez, (Cambridge: Cambridge University Press), p. 185-221, **astro-ph/0011094**
- (4) 2000 **Bruzual A., G.** “Poblaciones Estelares en Galaxias Cercanas y Lejanas”, Memorias de la VI Escuela La Hechicera de Relatividad, Campos y Astrofísica, eds. H. Rago y N. Pantoja, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, p. 1-86

**PUBLICACIONES (Continuación)****CHARLAS INVITADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES**

- (1) 1983 **Bruzual A., G.** “Stellar Synthesis Models of Galaxies”, in *Proceedings of the Rutherford Appleton Laboratory Workshop “Spectral Evolution of Galaxies”*, ed. P. M. Gondhalekar, (Chilton: RAL), p. 67-85. [Chilton, Didcot, UK, del 23 al 25 de Mayo de 1983.]
- (2) 1984 **Bruzual A., G.** “Cosmology with the Space Schmidt Telescope: Galaxy Colors and Color Distributions”, in *IAU Colloquium No. 78, Astronomy with Schmidt-Type Telescopes*, ed. M. Cappaccioli, (Dordrecht: Reidel), p. 527-532. [Asiago, Italia, del 30 de Agosto a 2 de Septiembre de 1983.]
- (3) 1984 **Bruzual A., G.** “Galaxy Photometry and Cosmology”, in *New Aspects of Galaxy Photometry, Proceedings of the Specialized Meeting of the Eight IAU European Regional Astronomy Meeting, Lecture Notes in Physics, 232*, ed. J. L. Nieto, (Springer-Verlag: Berlin), p. 187-192. [Toulouse, Francia, del 17 al 21 de Septiembre de 1984.]
- (4) 1985 **Bruzual A., G.** “Spectral Evolution of Galaxies”, in *Proceedings of the 1985 Erice Advanced School of Astronomy “Spectral Evolution of Galaxies”*, ed. C. Chiosi, (Dordrecht: Reidel), p. 263-282. [Erice, Italia, del 12 al 22 de Marzo de 1985.]
- (5) 1986 **Bruzual A., G.** “Stellar Populations in Distant Galaxies”, in *Proceedings of the 1986 Santa Cruz Astrophysics Workshop “Nearly Normal Galaxies: From the Planck Time to the Present”*, ed. S. M. Faber, (New York: Springer-Verlag), p. 265-275. [Santa Cruz, California, USA, del 21 de Julio al 1 de Agosto de 1986.]
- (6) 1987 **Bruzual A., G.** “Galaxy Morphology at Large Redshift”, in *Proceedings of the 1987 Erice Advanced School of Astronomy “Toward Understanding Galaxies at Large Redshift”*, eds. R. G. Kron and A. Renzini, (Dordrecht: Reidel), p. 161-176. [Erice, Italia, del 1 al 10 de Junio de 1987.]
- (7) 1988 **Bruzual A., G.** “On the Interpretation of Galaxy Counts, and Color and Redshift Distributions”, in *Proceedings of the NATO Advanced Research Workshop “The Epoch of Galaxy Formation”*, eds. C. S. Frenk, R. S. Ellis, T. Shanks, A. F. Heavens, and J. A. Peacock, (Dordrecht: Kluwer), p. 363-366. [Durham, Inglaterra, del 18 al 22 de Julio de 1988.]
- (8) 1989 **Bruzual A., G.** “Extracting Cosmological and Evolutionary Parameters from Distant Galaxy Observations”, in *Proceedings of “Evolution of the Universe of Galaxies: Edwin Hubble Centennial Symposium”*, ed. R. G. Kron, *Astr. Soc. Pac. Conference Series, 10*, 185-199. [Berkeley, California, USA, del 21 al 23 de Junio de 1989.]
- (9) 1991 **Bruzual A., G.** “Models for Galaxy Evolution”, *Aspen Winter Workshop on “Recent Advances in Physical Cosmology”*, (memorias no publicadas). [.] Aspen, Colorado, USA, del 14 al 18 de Enero de 1991
- (10) 1991 **Bruzual A., G.** “Isochrone Synthesis Spectral Evolution Models”, in *Proceedings of Workshop on Cosmology and Large Scale Structure in the Universe*, ed. R. R. de Carvalho, *Astr. Soc. Pac. Conference Series, 24*, 43-60. [Río de Janeiro, Brasil, del 15 al 18 de Julio de 1991.]
- (11) 1991 **Bruzual A., G.** “New Models for the Spectral Evolution of Galaxies”, in *Highlights of Astronomy. Vol 9*, ed. J. Bergeron, (Dordrecht: Kluwer), 697. [Buenos Aires, Argentina, del 22 de Julio al 2 de Agosto de 1991.]

- (12) 1991 **Bruzual A., G.** “Evolutionary Population Synthesis”, in *Proceedings of the IAU Symposium No. 149 “The Stellar Populations of Galaxies”*, eds. B. Barbuy and A. Renzini, (Dordrecht: Kluwer), p. 311-320. [Angra dos Reis, Brasil, del 5 al 9 de Agosto de 1991.]
- (13) 1992 **Bruzual A., G.** “Population Synthesis and Spectral Evolution of Galaxies”, in *Proceedings of the Third Teton Summer School “The Environment and Evolution of Galaxies”*, eds. J. M. Shull and H. A. Thronson, (Dordrecht: Kluwer Academic Press), p. 91-104. [Grand Teton National Park, Wyoming, USA, del 6 al 10 de Julio de 1992.]
- (14) 1992 **Bruzual A., G.** “Population Synthesis Models of Galaxies”, *Simposio Celebrado en Conmemoración del 50 Aniversario del Observatorio Astrofísico Nacional de Tonantzintla y del 20 Aniversario del INAOE*, (no publicado). [.] Tonantzintla, Puebla, México, del 22 al 24 de Noviembre de 1992
- (15) 1994 **Bruzual A., G.** “Radiative Transfer Models”, in *Proceedings of the NATO Advanced Research Workshop on “The Opacity of Spiral Disks”*, eds. J.I. Davies and D. Burstein, Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 33-41. [Cardiff, UK, del 25 al 29 de Julio de 1994.]
- (16) 1995 **Bruzual A., G.** “Population Synthesis Models”, in *Proceedings of the IAU Symposium No. 171 “New Light on Galaxy Evolution”*, eds. R. Bender and R.L. Davies, Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 61-69. [Heidelberg, Alemania, del 26 al 30 de Junio de 1995.]
- (17) 1995 **Bruzual A., G.** “Evolutionary Population Synthesis: UV to IR”, in *Proceedings of the Meeting “From Stars to Galaxies: The Impact of Stellar Physics on Galaxy Evolution”*, ed. C. Leitherer, U. Fritze-von Alvensleben, and J. Huchra, *Astr. Soc. Pac. Conference Series*, **98**, 14-25. [Porto Elounda Mare, Creta, Grecia, del 9 al 13 de Octubre de 1995.]
- (18) 1996 **Bruzual A., G.** “The Age of the Oldest Stars. Discussion Leader”, in *Critical Dialogues in Cosmology, Princeton University, June 24-27*, Memorias no publicadas, . [Princeton, New Jersey, USA, del 24 al 27 de Junio de 1996.]
- (19) 1997 **Bruzual A., G.** “Population Synthesis in a Universe of Interacting Galaxies”, in *Proceedings of the IAU Symposium No. 186 “Galaxy Interactions at Low and High Redshift”*, eds. J.E. Barnes and D.B. Sanders, Dordrecht: Kluwer Academic Publishers (1999), 459-466. [Kyoto, Japón, del 26 al 30 de Agosto de 1997.]
- (20) 1998 **Bruzual A., G.** “Young Stellar Populations in Early-Type Galaxies”, in *Proceedings of the Meeting “Star Formation in Early-Type Galaxies”*, eds. P. Carral and J. Cepa, *Astr. Soc. Pac. Conference Series*, **163**, 3-16. [Guanajuato, México, del 29 de Junio al 3 de Julio de 1998.]
- (21) 1998 **Bruzual A., G.** “Population Synthesis in Extreme Scenarios”, in *Guillermo Haro Workshop on “The Formation and Evolution of Galaxies”*, INAOE, Tonantzintla, México, July 6-31 , Memorias no publicadas, . [Tonantzintla, Puebla, México, del 6 al 31 de Julio de 1998.]
- (22) 1998 **Bruzual A., G.** “Problems in Population Synthesis. Discussion Leader”, in *Guillermo Haro Workshop on “The Formation and Evolution of Galaxies”*, INAOE, Tonantzintla, México, July 6-31 , Memorias no publicadas, . [Tonantzintla, Puebla, México, del 6 al 31 de Julio de 1998.]
- (23) 1998 **Bruzual A., G.** “Uncertainties in Population Synthesis Models”, in *Proceedings of the Meeting on “The Evolution of Galaxies on Cosmological Timescales”*, eds. J.E. Beckman and T.J. Mahoney, *Astr. Soc. Pac. Conference Series*, **187**, 245-255. [Puerto de la Cruz, Tenerife, España, del 30 de Noviembre al 4 de Diciembre de 1998.]

- (24) 1999 **Bruzual A., G.** “A Closer Look at Population Synthesis Models: Effects on the Interpretation of Distant Galaxies”, in *Proceedings of the Meeting on “Spectrophotometric Dating of Stars and Galaxies”*, eds. I. Hubeny, S.R. Heap, and R.H. Cornett, *Astr. Soc. Pac. Conference Series*, **192**, 272. [Annapolis, Maryland, USA, del 25 al 29 de Abril de 1999.]
- (25) 1999 **Bruzual A., G.** “Stellar Population Synthesis Models”, in *Proceedings of the Meeting on “The Hy-Redshift Universe: Galaxy Formation and Evolution at High Redshift”*, eds. A. J. Bunker and W. J. M. van Breugel, *Astr. Soc. Pac. Conference Series*, **193**, 121-132. [Berkeley, California, USA, del 21 al 24 de Junio de 1999.]
- (26) 1999 **Bruzual A., G.** “Stellar Population Synthesis Models at Low and High Redshift”, in *Proceedings of the XI Canary Islands Winter School of Astrophysics on “Galaxies at High Redshift”*, eds. I. Pérez-Fournon, M. Balcells, F. Moreno-Insertis, and F. Sánchez, Cambridge: Cambridge University Press, 185-221. [Santa Cruz de Tenerife, Tenerife, España, del 15 al 26 de Noviembre de 1999.] **astro-ph/0011094**
- (27) 2000 **Bruzual A., G.** “Stellar Populations in Local and Distant Galaxies”, in *Proceedings of the Euroconference “The Evolution of Galaxies. I - Observational Clues”*, eds. J. M. Vílchez, G. Stasińska and E. Pérez, Dordrecht: Kluwer Academic Publishers (2001), 221-230. [Granada, España, del 23 al 27 de Mayo de 2000.]
- (28) 2000 **Bruzual A., G.** “Poblaciones Estelares en Galaxias Cercanas y Lejanas”, in *Memorias de la VI Escuela La Hechicera de Relatividad, Campos y Astrofísica*, eds. H. Rago y N. Pantoja, *Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela* 1-86. [Mérida, Venezuela, del 5 al 10 de Noviembre de 2000.]
- (29) 2001 **Bruzual A., G.** “Stellar Populations in Star Clusters: The Rôle Played by Stochastic Effects”, in *Proceedings of the IAU Symposium No. 207 “Extragalactic Star Clusters”*, eds. D. Geisler, E. Grebel, and D. Minniti, San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 616-624. [Pucón, Chile, del 12 al 16 de Marzo de 2001.] **astro-ph/0110245**
- (30) 2001 **Bruzual A., G.** “Modeling Stellar Populations in Star Clusters and Galaxies”, in *Proceedings of the X Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía*, . [Córdoba, Argentina, del 17 al 21 de Septiembre de 2001.] **astro-ph/0202275**
- (31) 2001 **Bruzual A., G.** “Spectroscopic Dating of Stellar Populations from Local Star Clusters to Distant Galaxies and the Age of the Universe”, in *Proceedings of the 3rd Congress of the Venezuelan Physical Society*, *Rev. Mex. Fis.*, (en prensa). [Caracas, Venezuela, del 10 al 14 de Diciembre de 2001.] **astro-ph/0202178**
- (32) 2002 **Bruzual A., G.** “Spectrophotometric Evolution of the Galaxy Population”, in *Proceedings of the Symposium “Galaxy Evolution: Theory and Observations”*, . [Cozumel, México, del 8 al 12 de Abril de 2002.] **astro-ph/0202275**
- (33) 2003 **Bruzual A., G.** “CMD versus integrated light of star clusters”, in *Stellar Populations*, (memorias no publicadas), . [Garching bei München, del 6 al 10 de Octubre de 2003.]
- (34) 2003 **Bruzual A., G.** “Population Synthesis of Galaxies at the Resolution of 2003”, in *Mini Workshop on Population Synthesis Models and Cosmology*, (memorias no publicadas), . [Bologna, Italia, 31 de Octubre de 2003.]
- (35) 2004 **Bruzual A., G.** “Stellar Populations in Normal Galaxies”, in *Proceedings of the IAU Symposium No. 222 “The Interplay Among Black Holes, Stars, and ISM in Galactic Nuclei”*, ed. T. Storchi-Bergmann, San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, in press. [Gramado, Brasil, del 29 de Febrero al 5 de Marzo de 2004.]

**PUBLICACIONES (Continuación)****TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS INTERNACIONALES**

- (1) 1980 Spinrad, H. and **Bruzual A., G.** “Evolutionary Predictions for IR Colors of Distant Galaxies”, in *IAU Symposium No. 96: Infrared Astronomy*, eds. C. G. Wynn-Williams and D. P. Cruikshank, (Dordrecht: Reidel), p. 372. [Honolulu, Hawaii, USA, del 23 al 27 de Junio de 1980.]
- (2) 1981 **Bruzual A., G.** “Astronomía Extragaláctica con el Telescopio Espacial”, *XXIV Congreso de la Sociedad Mexicana de Física*, (no publicado). [Morelia, Mexico, del 23 al 27 de Noviembre de 1981.]
- (3) 1982 **Bruzual A., G.** “Astronomía en Venezuela. I: Centro de Investigaciones de Astronomía”, *Primer Encuentro de Astrónomos Iberoamericanos*, p. 43-46. [Granada, España, del 6 al 8 de Agosto de 1982.]
- (4) 1982 **Bruzual A., G.** “Fotometría Multicolor de Galaxias Débiles y la Determinación de  $z$ ”, *Primer Encuentro de Astrónomos Iberoamericanos*, p. 143-151. [Granada, España, del 6 al 8 de Agosto de 1982.]
- (5) 1982 **Bruzual A., G.** “Galaxy Evolution and the Spectrum of the Extragalactic Background Light”, *IAU Symposium No. 104: Early Evolution of the Universe and Its Present Structure*, (mural no publicado). [Creta, Grecia, del 30 de Agosto al 2 de Septiembre de 1982.]
- (6) 1983 **Bruzual A., G.** “Spectral Evolution of Galaxies”, *Royal Greenwich Observatory Workshop on Observational Cosmology*, (no publicado). [Herstmonceux Castle, Inglaterra, del 14 al 16 de Junio de 1983.]
- (7) 1984 Magris C., G. y **Bruzual A., G.** “Effects of Interstellar Dust on the Spectrum of Disk Galaxies”, *IV Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía*, p. 160. [Río de Janeiro, Brasil, del 18 al 23 de Noviembre de 1984.]
- (8) 1984 **Bruzual A., G.** y Magris C., G. “Effects of Interstellar Dust on the Photometric Properties of Galaxies”, *IV Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía*, p. 159. [Río de Janeiro, Brasil, del 18 al 23 de Noviembre de 1984.]
- (9) 1985 Tarrab I., and **Bruzual A., G.** “Integrated SED’s and Colors of Young Stellar Populations”, in *Star-Forming Dwarf Galaxies and Related Objects*, eds. D. Kunth, T. X. Thuan, and J. Tran Thanh Van, (Paris: IAP Astrophysics Series), p. 439-448. [París, Francia, del 1 al 3 de Julio de 1985.]
- (10) 1985 Tarrab, I., and **Bruzual A., G.** “The Underlying Stellar Population in Young Stellar Systems”, *IAU Symposium No. 115: Star Forming Regions*, (Dordrecht: Reidel), p. 553. [Tokio, Japón, del 11 al 15 de Noviembre de 1985.]
- (11) 1986 **Bruzual A., G.** “Is There Evidence of Evolution in the Color Distribution of Galaxies?”, *V Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía*, p. 169. [Mérida, México, del 6 al 10 de Octubre de 1986.]
- (12) 1986 Magris C., G. , and **Bruzual A., G.** “On the Inclination Dependence of the  $M/L$  Ratio of Spiral Galaxies”, *V Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía*, p. 156. [Mérida, México, del 6 al 10 de Octubre de 1986.]
- (13) 1987 **Bruzual A., G.** “Galaxy Formation and Evolution”, in *IAU Symposium No. 130: Large Scales Structures of the Universe*, eds. J. Audouze and A. Szalay, (Dordrecht: Reidel), p. 331-332. [Balatonfured, Hungría, del 15 al 20 de Junio de 1987.]

- (14) 1989 **Bruzual A., G.** “Modeling Galaxy Number Counts”, *STScI Workshop on Galaxy Formation and Evolution*, (no publicado). [Baltimore, MD, USA, del 15 al 17 de Marzo de 1989.]
- (15) 1989 Weir, W. N., Djorgovski, S. and **Bruzual A., G.** “Evolutionary Model Uncertainties in the K-band Hubble Diagram”, in *Proceedings of “Evolution of the Universe of Galaxies: Edwin Hubble Centennial Symposium”*, ed. R. G. Kron, *Astr. Soc. Pac. Conference Series*, **10**, 356-358. [Berkeley, California, USA, del 21 al 23 de Junio de 1989.]
- (16) 1989 **Bruzual A., G.**, Magris C., G. y Calvet, N. “On the Source of Ly- $\alpha$  Photons in Ly- $\alpha$  Galaxies”, *VI Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía*, p. 705. [Gramado, Brasil, del 16 al 20 de Octubre de 1989.]
- (17) 1990 Charlot, S. and **Bruzual A., G.** “Population Synthesis of Starbursts”, *STScI Workshop on Massive Stars in Starbursts*, (mural no publicado). [Baltimore, MD, USA, del 11 al 15 de Junio de 1990.]
- (18) 1991 Binette, L., Magris C., G. and **Bruzual A., G.** “The Effect of Internal Dust on the Ly- $\alpha$ /H- $\beta$  Ratio”, in *Proceedings of “Relationship between Active Nuclei and Starburst Galaxies”*, ed. A. V. Filippenko, *Astr. Soc. Pac. Conference Series*, **31**, 211-216. [Taipei, Taiwan, del 25 al 30 de Marzo de 1991.]
- (19) 1991 Magris C., G. and **Bruzual A., G.** “Evolutionary Spectral Synthesis and the UV Upturn in Elliptical Galaxies”, in *Proceedings of the IAU Symposium No. 149 “The Stellar Populations of Galaxies”*, eds. B. Barbuy and A. Renzini, (Dordrecht: Kluwer), p. 452. [Angra dos Reis, Brasil, del 5 al 9 de Agosto de 1991.]
- (20) 1992 **Bruzual A., G.**, Magris C., G., and Charlot, S. “New Results on Population Synthesis”, *XI Santa Cruz Summer Workshop in Astronomy and Astrophysics, “The Globular Cluster - Galaxy Connection”*, (mural no publicado). [Santa Cruz, CA, USA, del 13 al 24 de Julio de 1992.]
- (21) 1992 Pelló, R., Sanahuja, B., Vilchez-Gómez, R., and **Bruzual A., G.** “Modeling the Photometric Evolution of Galaxies in Rich Clusters”, in *8th IAP Astrophysics Meeting “First Light in the Universe: Stars or QSO’s”*, ed. B. Rocca-Volmerange, (mural no publicado). [París, Francia, del 7 al 11 de Julio de 1992.]
- (22) 1992 **Bruzual A., G.** “Advances in Stellar Population Synthesis”, *VII Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía*, p. 126. [Viña del Mar, Chile, del 2 al 6 de Noviembre de 1992.]
- (23) 1992 Magris C., G. y **Bruzual A., G.** “Population Synthesis Analysis of the UV Spectrum of Elliptical Galaxies”, *VII Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía*, p. 129. [Viña del Mar, Chile, del 2 al 6 de Noviembre de 1992.]
- (24) 1993 Magris C., G., Binette, L., and **Bruzual A., G.** “Population Synthesis and the Emission Line Spectrum of Star Forming Galaxies”, in *Proceedings of OHP/ESO Workshop on “Dwarf Galaxies”*, eds. G. Meylan and P. Prugniel, Garching: ESO, p. 555-560. [Observatoire de Haute-Provence, Francia, del 6 al 9 de Septiembre de 1993.]
- (25) 1994 Belloni, P., **Bruzual A., G.**, Thimm, G.J., and Röser, H.J. “Incidence of the Star Burst Phenomenon in a High Redshift Galaxy Cluster”, in *Mem. S. A. It.*, Vol. 66, (p. no disponible). [Italia, del 18 al 20 de Julio de 1994.]
- (26) 1994 Magris C., G. and **Bruzual A., G.** “Modeling Dusty Galaxies”, in *Proceedings of the NATO Advanced Research Workshop on The Opacity of Spiral Disks*, eds. J.I. Davies and D. Burstein, Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, p. 67-70. [Cardiff, UK, del 25 al 29 de Julio de 1994.]

- (27) 1994 **Bruzual A., G.** and Magris C., G. “Emission Lines in Star Forming Galaxies”, in *IAU Symposium 164 Stellar Populations*, ed. P. van der Kruit, Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 428. [La Haya, Holanda, del 15 al 19 de Agosto de 1994.]
- (28) 1994 **Bruzual A., G.** , and Pozzetti, L. “Pure Luminosity Evolution Models of Faint Galaxy Samples”, in *Galaxies in the Young Universe*, eds. H. Hippelein, K. Meisenheimer, and H.-J.Röser, Berlin: Springer-Verlag, 237-241. [Ringberg Castle, Tegernsee, Alemania, del 22 al 28 de Septiembre de 1994.]
- (29) 1995 **Bruzual A., G.** “Population Synthesis in Dusty Environments”, in *Proceedings of the International Meeting on Fresh Views on Elliptical Galaxies*, ed. A. Buzzoni, *Astr. Soc. Pac. Conference Series*, **86**, 199-202. [Puebla, México, del 14 al 17 de Marzo de 1995.]
- (30) 1995 Pozzetti, L., **Bruzual A., G.** and Zamorani, G. “Simple PLE Models of Faint Galaxy Samples”, in *Proceedings of the Meeting “From Stars to Galaxies: The Impact of Stellar Physics on Galaxy Evolution”*, eds. C. Leitherer, U. Fritze-von Alvensleben, and J. Huchra, *Astr. Soc. Pac. Conference Series*, **98**, 588-589. [Porto Elounda Mare, Creta, Grecia, del 9 al 13 de Octubre de 1995.]
- (31) 1996 Pozzetti, L., **Bruzual A., G.** and Zamorani, G. “Simple PLE Models of Faint Galaxy Samples”, *STScI Workshop on “The Evolution of Low Luminosity Galaxies and Faint Blue Galaxies”*, Memorias no publicadas. [Baltimore, Maryland, USA, del 11 al 13 de Marzo de 1996.]
- (32) 1996 Pozzetti, L., Madau, P., **Bruzual A., G.** and Zamorani, G. “Constraints on Galaxy Evolution from Faint Observations”, in *37th Herstmonceux Conference on “HST and the High Redshift Universe”*, eds. N. Tanvir, A. Aragon-Salamanca, and J. Wall, 169. [Herstmonceux Castle, UK, del 8 al 12 de Julio de 1996.]
- (33) 1997 **Bruzual A., G.** and Magris C., G. “On the Age of LBDS 53W091”, in *The Ultraviolet Universe at Low and High Redshift: Probing the Progress of Galaxy Evolution*, eds. W. H. Waller, M. N. Fanelli, J. E. Hollis & A. C. Danks, New York: AIP, 291-296. [College Park, Maryland, USA, del 2 al 4 de Mayo de 1997.]
- (34) 1997 **Bruzual A., G.** and Magris C., G. “A Revised Age for the  $z=1.55$  Galaxy LBDS 53W091”, in *Poster Papers from the STScI May Simposium “The Hubble Deep Field”*, eds. M. Livio, S.M. Fall & P. Madau, Baltimore: STScI, 9-15. [Baltimore, Maryland, USA, del 6 al 9 de Mayo de 1997.] **astro-ph/9707154**
- (35) 1997 **Bruzual A., G.** and Magris C., G. “A Revised Age for the  $z=1.55$  Galaxy LBDS 53W091”, in *Proceedings of the IAU Symposium No. 183 “Cosmological Parameters and the Evolution of the Universe”*, ed. K. Sato, Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 152. [Kyoto, Japón, del 18 al 22 de Agosto de 1997.]
- (36) 1998 Pelló, R., Le Borgne, J.F., Miralles, J.M., and **Bruzual A., G.** “Detection of Distant Clusters of Galaxies Using Photometric Redshifts”, *14th IAP meeting “Wide Field Surveys in Cosmology*, 410. [París, Francia, del 26 al 30 de Mayo de 1998.]
- (37) 1998 Pelló, R., Kneib, J.P., **Bruzual A., G.** , and Miralles, J.M. “Detection and Study of High Redshift Galaxies Through Cluster Lenses”, *10th Recontres de Blois “The Birth of Galaxies”*, p. no disponible. [Blois, Francia, del 28 de Junio 4 de Julio de 1998.] **astro-ph/9809151**
- (38) 1998 Pelló, R., Kneib, J.P., and **Bruzual A., G.** “Identification and Study of Distant Galaxies through Cluster Lenses”, *Proceedings of the Third Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society, Astrophysics and Space Science*, **263**, 55-58. [La Laguna, Tenerife, España, del 21 al 24 de Septiembre de 1998.]

- (39) 1998 **Bruzual A., G.** and Pelló, R. “Evolutionary Properties of High Redshift Galaxies Seen Through Cluster Lenses”, *Proceedings of the Meeting Les Rencontres de l’Observatoire “Galactic Evolution: Connecting the Distant Universe with the Local Fossil Record”*, *Astrophysics and Space Science*, **265**, 481-482. [Meudon, Francia, del 21 al 25 de Septiembre de 1998.]
- (40) 1998 **Bruzual A., G.** “Uncertainties in Population Synthesis Models: Effects on the Interpretation of Distant Galaxies”, *IX Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía*, (no publicado). [Tonantzintla, Puebla, México, del 9 al 13 de Noviembre de 1998.]
- (41) 1998 Salvador-Solé, E., Manrique, A., Raig, A., González-Casado, G., Solanes, J. M., y **Bruzual A., G.** “An Analytical Model of Galaxy Formation”, in *Proceedings of the Meeting “The Evolution of Galaxies on Cosmological Timescales”*, eds. J. E. Beckman and T. J. Mahoney, *Astrophysics and Space Science*, **276**, 1065-1071. [Puerto de la Cruz, Tenerife, España, del 30 de Noviembre al 4 de Diciembre de 1998.]
- (42) 1998 Vílchez-Gómez, R., **Bruzual A., G.** , Pelló, R., y Domínguez, R. “Interactions and the Evolution of Cluster Galaxies”, in *Proceedings of the Meeting “The Evolution of Galaxies on Cosmological Timescales”*, eds. J. E. Beckman and T. J. Mahoney, *Astrophysics and Space Science*, **276**, 757-764. [Puerto de la Cruz, Tenerife, España, del 30 de Noviembre al 4 de Diciembre de 1998.]
- (43) 1999 Bongiovanni, A., **Bruzual A., G.** , García-Dabó, C., y Gallego, J. “The Large Scale Structure in the CIDA-UCM Survey for Emission Line Galaxies: Status Report”, *XI Canary Islands Winter School of Astrophysics on “Galaxies at High Redshift”*, (mural no publicado). [Santa Cruz de Tenerife, Tenerife, España, del 15 al 26 de Noviembre de 1999.]
- (44) 1999 García-Dabó, C., Gallego, J., Bongiovanni, A., y **Bruzual A., G.** “The UCM-CIDA survey for H $\alpha$  Emission Line Galaxies: Software Reduction Package and Luminosity Function Preliminary Results”, *XI Canary Islands Winter School of Astrophysics on “Galaxies at High Redshift”*, (mural no publicado). [Santa Cruz de Tenerife, Tenerife, España, del 15 al 26 de Noviembre de 1999.]
- (45) 1999 Mateu, J., Magris C., G. , **Bruzual A., G.** , Gallego, J., y Binette, L. “Study of the Star Formation History of Galaxies in the UCM Survey”, in *Proceedings of the Meeting “Cosmic Evolution and Galaxy Formation: Structure, Interactions and Feedback”*, eds. J. Franco, E. Terlevich, O. López-Cruz, and I. Aretxaga, *Astr. Soc. Pac. Conference Series*, **215**, 120. [Puebla, México, del 15 al 19 de Noviembre de 1999.]
- (46) 2000 García-Dabó, C., Gallego, J., Bongiovanni, A., **Bruzual A., G.** , y Coppi, P. “The UCM-CIDA-YALE Survey: Looking for the Current Star-Forming Galaxies”, in *Proceedings of the Meeting “The Evolution of Galaxies: I-Observational Clues”*, eds. J. M. Vílchez, G. Stasińska, and E. Pérez, *Astrophysics and Space Science*, **277** (Suppl), 585. [Granada, España, del 23 al 27 de Mayo de 2000.]
- (47) 2000 Sánchez-Blázquez, P., Gorgas, J., Cardiel, N., Pedraz, S., Cenarro, A. J., y **Bruzual A., G.** “The  $\lambda 4000\text{\AA}$  Break in Elliptical Galaxies”, in *Proceedings of the Meeting “The Evolution of Galaxies: I-Observational Clues”*, eds. J. M. Vílchez, G. Stasińska, and E. Pérez, *Astrophysics and Space Science*, **277** (Suppl), 351. [Granada, España, del 23 al 27 de Mayo de 2000.]
- (48) 2000 Carigi, L. y **Bruzual A., G.** “Photometric Constraints on Chemical Evolution Models of Irregular Galaxies”, in *Proceedings of the Meeting “Galaxy Disks and Disk Galaxies”*, eds. J. G. Funes and E. M. Corsini, *Astr. Soc. Pac. Conference Series*, **230**, 349-350. [Roma, Italia, del 12 al 16 de Junio de 2000.]

- (49) 2000 Magris C., G. , Mateu, J., Binette, L., y **Bruzual A., G.** “Emission Line Models for Star Forming Galaxies”, in *Proceedings of the Meeting “Galaxy Disks and Disk Galaxies”*, eds. J. G. Funes and E. M. Corsini, *Astr. Soc. Pac. Conference Series*, **230**, 321-322. [Roma, Italia, del 12 al 16 de Junio de 2000.]
- (50) 2000 Mateu, J., Magris C., G. y **Bruzual A., G.** “A Method to Estimate the Star Formation History of Galaxies”, in *Proceedings of the Meeting “Galaxy Disks and Disk Galaxies”*, eds. J. G. Funes and E. M. Corsini, *Astr. Soc. Pac. Conference Series*, **230**, 323-324. [Roma, Italia, del 12 al 16 de Junio de 2000.]
- (51) 2000 **Bruzual A., G.** “Uncertainties in Population Synthesis Models”, in *Starburst Galaxies: Near and Far*, eds. L. Tacconi and D. Lutz, (no publicado). [Ringberg Castle, Tegernsee, Alemania, del 10 al 15 de Septiembre de 2000.]
- (52) 2000 García-Dabó, C., Gallego, J., Bongiovanni, A., **Bruzual A., G.** , y Coppi, P. “Star-forming galaxies from the UCM-CIDA-YALE survey”, *Proceedings of the Meeting ‘4th Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society (SEA)’*, eds. J. Zamorano, J. Gorgas, and J. Gallego., (Dordrecht: Kluwer Academic Publishers), p. 77. [Santiago de Compostela, España, del 11 al 14 de Septiembre de 2000.]
- (53) 2000 Sánchez-Blázquez, P., Gorgas, J., Cardiel, N., Pedraz, S., Cenarro, A. J., y **Bruzual A., G.** “The  $\lambda 4000\text{\AA}$  Break in Elliptical Galaxies”, *Proceedings of the Meeting ‘4th Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society (SEA)’*, eds. J. Zamorano, J. Gorgas, and J. Gallego., (Dordrecht: Kluwer Academic Publishers), p. 133. [Santiago de Compostela, España, del 11 al 14 de Septiembre de 2000.]
- (54) 2001 Rengel, M., Mateu, J., y **Bruzual A., G.** “The Determination of the Age of Globular Clusters: A Statistical Approach”, in *Proceedings of the IAU Symposium No. 207 “Extragalactic Star Clusters”*, eds. D. Geisler, E. Grebel, and D. Minniti, (San Francisco: Astronomical Society of the Pacific), p. 716-718. [Pucón, Chile, del 12 al 16 de Marzo de 2001.] **astro-ph/0106211**
- (55) 2001 Westera, P., Samland, M., **Bruzual A., G.** , y Buser, R. “The BaSeL 3.1 models: Metallicity Calibration and Application”, in *Proceedings of the Meeting “Observed HR Diagrams and Stellar Evolution: the Interplay between Observational Constraints and Theory”*, eds. T. Lejeune and J. Fernandes, *Astr. Soc. Pac. Conference Series*, **274**, (166-171). [Coimbra, Portugal, del 18 al 22 de Junio de 2001.]

**PUBLICACIONES (Continuación)****TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS NACIONALES**

- (1) 1981 **Bruzual A., G.** “Evolución Espectral de Galaxias”, *XXXI Convención Anual de la AsoVAC*, p. 177. [Maracaibo, Venezuela, del 8 al 13 de Noviembre de 1981.]
- (2) 1982 **Bruzual A., G.** “El Diagrama de Dos Colores y la Determinación de  $z$ ”, *XXXII Convención Anual de la AsoVAC*, p. 174. [Caracas, Venezuela, del 21 al 26 de Noviembre de 1982.]
- (3) 1982 **Bruzual A., G.** “Astronomía Extragaláctica con el Telescopio Espacial”, *XXXII Convención Anual de la AsoVAC*, p. 178. [Caracas, Venezuela, del 21 al 26 de Noviembre de 1982.]
- (4) 1982 **Bruzual A., G.** “El Espectro de la Radiación de Fondo y la Evolución de Galaxias”, *XXXII Convención Anual de la AsoVAC*, p. 181. [Caracas, Venezuela, del 21 al 26 de Noviembre de 1982.]
- (5) 1982 **Bruzual A., G.**, Peimbert, M. y Torres-Peimbert, S. “Interpretación del Espectro UV Continuo del Esferoide Central de M81”, *XXXII Convención Anual de la AsoVAC*, p. 174. [Caracas, Venezuela, del 21 al 26 de Noviembre de 1982.]
- (6) 1983 **Bruzual A., G.** y Koo, D. C. “Distribución de Color de Galaxias Débiles en las Bandas UJFN”, *XXXIII Convención Anual de la AsoVAC*, p. 198. [Caracas, Venezuela, del 20 al 25 de Noviembre de 1983.]
- (7) 1983 **Bruzual A., G.** y Ellis, R. S. “Interpretación del Sondeo Ultravioleta de Galaxias Espirales”, *XXXIII Convención Anual de la AsoVAC*, p. 197. [Caracas, Venezuela, del 20 al 25 de Noviembre de 1983.]
- (8) 1984 Magris C., G. y **Bruzual A., G.** “Integración de la Ecuación de Transporte Radiativo. Galaxia de Estrellas y Polvo”, *IV Reunión Científica de la Asociación Venezolana de Astronomía*, (no publicado). [Mérida, Venezuela, del 9 al 10 de Abril de 1984.]
- (9) 1984 **Bruzual A., G.** y Magris C., G. “Efectos del Polvo Interestelar en la Fotometría de Galaxias Débiles”, *IV Reunión Científica de la Asociación Venezolana de Astronomía*, (no publicado). [Mérida, Venezuela, del 9 al 10 de Abril de 1984.]
- (10) 1984 **Bruzual A., G.** “Fotometría de Galaxias y Cosmología”, *IV Reunión Científica de la Asociación Venezolana de Astronomía*, (no publicado). [Mérida, Venezuela, del 9 al 10 de Abril de 1984.]
- (11) 1984 Magris C., G. y **Bruzual A., G.** “Efectos del Polvo Interestelar en el Espectro Integrado de una Galaxia”, *XXXIV Convención Anual de la AsoVAC*, p. 190. [Cumaná, Venezuela, del 18 al 23 de Noviembre de 1984.]
- (12) 1985 Magris C., G. y **Bruzual A., G.** “Transporte Radiativo en una Distribución Estratificada de Estrellas y Polvo”, *XXXV Convención Anual de la AsoVAC*, p. 141. [Mérida, Venezuela, del 17 al 22 de Noviembre de 1985.]
- (13) 1985 **Bruzual A., G.** y Magris C., G. “Efectos del Polvo Interestelar en las Propiedades Fotométricas de Galaxias”, *XXXV Convención Anual de la AsoVAC*, p. 141. [Mérida, Venezuela, del 17 al 22 de Noviembre de 1985.]
- (14) 1985 Magris C., G. y **Bruzual A., G.** “Transporte Radiativo en una Distribución Estratificada de Estrellas y Polvo”, *V Reunión Científica de la Asociación Venezolana de Astronomía*, (no publicado). [Mérida, Venezuela, del 21 al 22 de Noviembre de 1985.]

- (15) 1987 **Bruzual A., G.** “Interpretación de la Fotometría Multicolor de Galaxias Lejanas”, *XXXVII Convención Anual de la AsoVAC*, p. 24. [Maracaibo, Venezuela, del 22 al 27 de Noviembre de 1987.]
- (16) 1987 Scorza D., C. y **Bruzual A., G.** “Fotometría Fotográfica de Galaxias Elípticas”, *XXXVII Convención Anual de la AsoVAC*, p. 257. [Maracaibo, Venezuela, del 22 al 27 de Noviembre de 1987.]
- (17) 1987 Magris C., G. y **Bruzual A., G.** “El Espectro de Emisión de Galaxias con Formación Estelar”, *XXXVII Convención Anual de la AsoVAC*, p. 24. [Maracaibo, Venezuela, del 22 al 27 de Noviembre de 1987.]
- (18) 1987 Parravano, A. y **Bruzual A., G.** “Evolución de Galaxias Aisladas”, *XXXVII Convención Anual de la AsoVAC*, p. 24. [Maracaibo, Venezuela, del 22 al 27 de Noviembre de 1987.]
- (19) 1988 Marín, Z., **Bruzual A., G.** y Stock, J. “La Contaminación Luminosa en el Tercer Mundo. Un Llamado de Alerta”, *Memorias de la Primera Conferencia Nacional de Astronomía*, p. 28-32. [Observatorio Cagigal, Caracas, Venezuela, del 3 al 4 de Septiembre de 1988.]
- (20) 1988 Magris C., G. , **Bruzual A., G.** y Calvet, N. “El Espectro de Emisión de Galaxias Ly- $\alpha$ ”, *Memorias de la Primera Conferencia Nacional de Astronomía*, p. 161-165. [Observatorio Cagigal, Caracas, Venezuela, del 3 al 4 de Septiembre de 1988.]
- (21) 1988 **Bruzual A., G.** “Fotometría Multicolor de Galaxias Débiles y la Epoca de Formación de Galaxias”, *Memorias de la Primera Conferencia Nacional de Astronomía*, p. 121-125. [Observatorio Cagigal, Caracas, Venezuela, del 3 al 4 de Septiembre de 1988.]
- (22) 1988 **Bruzual A., G.** y Scorza D., C. “Una Posible Explicación del Efecto Butcher-Oemler”, *Memorias de la Primera Conferencia Nacional de Astronomía*, p. 126-137. [Observatorio Cagigal, Caracas, Venezuela, del 3 al 4 de Septiembre de 1988.]
- (23) 1989 **Bruzual A., G.** “Colores Opticos e IR de Galaxias en Cúmulos Lejanos y de Radio Fuentes Débiles”, *XXXIX Convención Anual de la AsoVAC*, p. 12. [Caracas, Venezuela, del 19 al 24 de Noviembre de 1989.]
- (24) 1989 **Bruzual A., G.** “El Efecto de las Estrellas de la RAG en la Evolución Espectral de Galaxias”, *XXXIX Convención Anual de la AsoVAC*, p. 12. [Caracas, Venezuela, del 19 al 24 de Noviembre de 1989.]
- (25) 1989 **Bruzual A., G.** “La Extracción de Parámetros Evolutivos de las Observaciones de Galaxias Lejanas”, *XXXIX Convención Anual de la AsoVAC*, p. 12. [Caracas, Venezuela, del 19 al 24 de Noviembre de 1989.]
- (26) 1989 **Bruzual A., G.** , Magris C., G. y Calvet, N. “Sobre el Origen de los Fotones Ly- $\alpha$  en las Galaxias Ly- $\alpha$ ”, *XXXIX Convención Anual de la AsoVAC*, p. 12. [Caracas, Venezuela, del 19 al 24 de Noviembre de 1989.]
- (27) 1990 **Bruzual A., G.** y Magris C., G. “Flujos Ly- $\alpha$  y UV de los modelos EIS de Poblaciones Estelares”, *XL Convención Anual de la AsoVAC*, p. 26. [Cumaná, Venezuela, del 18 al 23 de Noviembre de 1990.]
- (28) 1990 Magris C., G. y **Bruzual A., G.** “Condiciones de Escape para los Fotones Ly- $\alpha$  en Galaxias Primordiales”, *XL Convención Anual de la AsoVAC*, p. 27. [Cumaná, Venezuela, del 18 al 23 de Noviembre de 1990.]
- (29) 1997 **Bruzual A., G.** , Bender, R., Saglia, R.P., Ziegler, B., Belloni, P., Greggio, L., y Hopp, U. “Exploring Cluster Ellipticals as Cosmological Standard Rods”, *I Congreso Venezolano de Física*, (no publicado). [Mérida, Venezuela, del 1 al 5 de Diciembre de 1997.]

- (30) 1997 **Bruzual A., G.** y Magris C., G. “La Edad de LBDS 53W091”, *I Congreso Venezolano de Física*, (no publicado). [Mérida, Venezuela, del 1 al 5 de Diciembre de 1997.]
- (31) 1998 **Bruzual A., G.** “Colaboración QUEST: Perspectiva desde el CIDA”, *II Encuentro de la Colaboración QUEST*, (no publicado). [Mérida, Venezuela, del 9 al 11 de Junio de 1998.]
- (32) 2000 Mateu, J., Magris C., G. y **Bruzual A., G.** “Un Método para Estimar la Historia de Formación Estelar en Galaxias”, *VI Escuela La Hechicera de Relatividad, Campos y Astrofísica, Universidad de Los Andes*, (mural no publicado). [Mérida, Venezuela, del 5 al 10 de Noviembre de 2000.]
- (33) 2001 **Bruzual A., G.** “Problemas Actuales en Síntesis de Poblaciones Estelares”, *Jornadas Nacionales de Astronomía y Astrofísica con Motivo del XXV Aniversario del CIDA*, (no publicado). [Mérida, Venezuela, del 15 al 17 de Febrero de 2001.]
- (34) 2001 **Bruzual A., G.** “El Universo en que Vivimos. Uno de Tantos?”, *Jornadas de Astronomía en el Planetario Humboldt “El Observatorio Nacional Visita Caracas”*, (no publicado). [Caracas, Venezuela, del 27 al 29 de Abril de 2001.]
- (35) 2001 Mateu, J., **Bruzual A., G.** y Magris C., G. “Determinación de Historias de Formación Estelar en Galaxias”, *Proceedings of the 3rd Congress of the Venezuelan Physical Society*, *Revista Mexicana de Física*, 49-3, 60-62. [Caracas, Venezuela, del 10 al 14 de Diciembre de 2001.]
- (36) 2001 Magris C., G. , **Bruzual A., G.** y Binette, L. “Biblioteca de Modelos para el Espectro de Emisión en Galaxias con Formación Estelar”, *Proceedings of the 3rd Congress of the Venezuelan Physical Society*, *Revista Mexicana de Física*, 49-3, 67-69. [Caracas, Venezuela, del 10 al 14 de Diciembre de 2001.]
- (37) 2001 Nieves, L., Magris C., G. y **Bruzual A., G.** “La Edad de 47 Tucán: Un Estudio Comparativo”, *Proceedings of the 3rd Congress of the Venezuelan Physical Society*, *Revista Mexicana de Física*, 49-3, 70-72. [Caracas, Venezuela, del 10 al 14 de Diciembre de 2001.]

**TRABAJOS DE TESIS DIRIGIDOS****Tesis de Licenciatura**

- (1) 1985 Magris C., Gladis, “Efecto del Polvo Interestelar en el Espectro de una Galaxia”, Universidad Simón Bolívar, Departamento de Física.
- (2) 1988 Scorza D., Cecilia, “Fotometría Fotográfica de 19 Galaxias Elípticas en el Cúmulo de Virgo”, Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Física.
- (3) 1988 Volcanes, Alexander, “Un Paquete para el Procesamiento de Imágenes Digitalizadas”, Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería.
- (4) 1995 Vivas M., Anna Katherina, “Descomposición Fotométrica Multicolor de Galaxias Barradas”, Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Física.

**Tesis de Maestría**

- (1) 2000 Rengel, Miriam, “Estimación de la Edad de Cúmulos Globulares a partir del Diagrama Color Magnitud”, Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Física, Postgrado de Física Fundamental.

**Tesis de Doctorado**

- (1) 1993 Carigi D., Leticia, “Evolución Química de la Vecindad Solar Considerando Rendimientos Químicos Estelares Dependientes de la Metalicidad”, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Escuela de Física y Matemáticas, Departamento de Física.
- (2) 1993 Magris C., Gladis, “Síntesis de Poblaciones Estelares: El Exceso Ultravioleta en Galaxias Elípticas y el Espectro de Líneas de Emisión en Galaxias con Formación Estelar”, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Escuela de Física y Matemáticas, Departamento de Física.
- (3) 2003 Bongiovanni, Angel, “Estructura a Gran Escala de la Tasa de Formación Estelar en el Universo Local”, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Escuela de Física y Matemáticas, Departamento de Física.
- (4) 2004 Mateu, Juan, “Parámetros Físicos que Rigen la Formación Estelar en Galaxias con Líneas de Emisión”, Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Física, Postgrado de Física Fundamental. Tesis aún en desarrollo.
- (5) 2004 Stock, Jeanette, “Aplicaciones de la Clasificación Espectral Automatizada a la Síntesis de Poblaciones Estelares”, Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Física, Postgrado de Física Fundamental. Tesis aún en desarrollo.

**Miembro del Jurado Examinador de las siguientes Tesis de Postgrado****Tesis de Maestría**

- (1) 2000 Machado, Laura, “Cálculo de Constantes Atómicas de Fe Altamente Ionizado”, Departamento de Física, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, IVIC, Altos de Pipe, Caracas, Venezuela.

- (2) 2003 Nieves, Larry, “Funciones de ajuste para Índices de absorción estelares en el UV”, Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Física, Postgrado de Física Fundamental, Mérida, Venezuela.

### **Tesis de Doctorado**

- (1) 1998 Schiavon, Ricardo, “Near-Infrared Spectral Features in Single-Aged Stellar Populations”, Universidade de São Paulo, IAG, Departamento de Astronomia, São Paulo, Brasil.
- (2) 1998 Briceño, César, “Estrellas T Tauri de Muy Baja Masa y las Post T-Tauri: Dos Visiones de la Población Estelar Joven en Taurus”, Facultad de Ciencias, Departamento de Física, Caracas, Venezuela.
- (3) 2001 Westera, Pieter, “A Standard Stellar Library for Evolutionary Synthesis”, Astronomisches Institut der Universität Basel, Basilea, Suiza.
- (4) 2004 de Oliveira Kerber, Leandro, “Análise de Diagramas Cor-Magnitude de 5 Aglomerados Ricos da LMC”, Tesis de Doctorado, Departamento Astronómico, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil.
- (5) 2004 Sánchez-Blázquez, Patricia, “Historia de la Formación Estelar en Galaxias de Primeros Tipos Situadas en Diferentes Entornos”, Tesis de Doctorado, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España.

<b>Gustavo Bruzual A.</b>		
<b>Relación de Citas del NASA Astrophysics Data System (ADS)</b> ( <a href="http://adsabs.harvard.edu/abstract_service.html">http://adsabs.harvard.edu/abstract_service.html</a> ) Actualizado: 31 de Marzo de 2005		
	<b>Total de citas en el NASA/ADS al 31/03/2005</b>	<b>3872</b>
	<b>Total de citas normalizadas en el NASA/ADS al 31/03/2005</b>	<b>1865</b>
<b>CV</b>	<b>Artículo o Monografía</b>	<b>Citas</b>
19	Bruzual & Charlot, 1993, Ap. J., 405, 538-553	1331
10	Bruzual, 1983, Ap. J., 273, 105-127	383
18	Charlot & Bruzual, 1991, Ap. J., 367, 126-140	225
46	Bruzual & Charlot, 2003, MNRAS, 344, 1000-1028	218
28	Bruzual, & Charlot, 1996, PASP, 108, 996-1017	159
32	Pozzetti et al. 1998, MNRAS, 298, 1133-1144	121
1	Bruzual 1981, Ph.D. Thesis, University of California, Berkeley	101
25	Pozzetti, Bruzual, & Zamorani, 1996, MNRAS, 281, 953-969	93
43	Kauffmann, ..., Bruzual, et al. 2003, MNRAS, 341, 33-53	90
6	Bruzual & Kron, 1980, Ap. J., 241, 25-40	87
26	Bender, Ziegler, & Bruzual, 1996, Ap. J. Letters, 463, L51-L54	82
16	Bruzual, Magris & Calvet, 1988, Ap. J., 333, 673-688	81
31	Bender et al. 1998, ApJ, 493, 529-535	77
23	Binette, Magris, Stasińska, & Bruzual, 1994, A&A, 292, 13-19	66
20	Koo, Gronwall, & Bruzual, 1993, Ap. J. Letters, 415, L21-L24	63
5	Spinrad, Ostriker, Stone, Chiu, & Bruzual, 1978, Ap. J., 225, 56-66	45
13	Bruzual, 1983, Rev. Mex. Astron. Astrofis., 8, 63-81	44
39	Vivas et al. 2001, Ap. J. Letters, 554, L33-L36	43
15	Silk, Djorgovski, Wyse, & Bruzual, 1986, Ap. J., 307, 415-425	43
4	Kormendy & Bruzual, 1978, Ap. J. Letters, 223, L63-L66	39
3	Bruzual & Spinrad, 1978, Ap. J., 220, 1-7	35
30	Bruzual et al. 1997, AJ, 114, 1531-1538	34
24	Belloni, Bruzual, Röser, & Thimm, 1995, A&A, 297, 61-76	34
12	Bruzual, 1983, Ap. J. Suppl., 53, 497-521	30
34	Pelló et al. 1999, A&A, 346, 359-368	29
21	Magris & Bruzual, 1993, Ap. J., 417, 102-113	28
44	Le Borgne et al., 2003, A&A, 402, 433-442	25
41	Westera et al. 2002, A&A, 381, 524-538	22
2	Morton, Spinrad, Bruzual, & Kurucz, 1977, Ap. J., 212, 438-445	20
9	Bruzual, Peimbert, & Torres-Peimbert, 1982, Ap. J., 260, 495-503	19
27	Pelló et al. 1996, A&A, 314, 73-86	18
35	Schaefer et al. 1999, Ap. J. Letters, 524, L103-L106	17
36	Schiavon, Barbuy, & Bruzual, 2000, ApJ, 532, 453-460	13
11	Bruzual, 1983, Rev. Mex. Astron. Astrofis., 8, 29-37	8
38	Ferrín et al. 2001, Ap. J. Letters, 548, L243-L247	7
8	Bruzual, 1981, Rev. Mex. Astron. Astrofis., 6, 19-21	6
	etc.	

<b>Gustavo Bruzual A.</b> <b>Relación de Citas del Science Citation Index (SCI)</b> <b>Actualizado: 31/12/1996 (excluye autocitas)</b>		
<b>CV</b>	<b>Artículo, Monografía, o Conferencia Invitada</b>	<b>Citas</b>
1	King & Bruzual, Astron. Astrophys., 50, 459	3
2	Morton, Spinrad, Bruzual, & Kurucz, 1977, Ap. J., 212, 438-445	14
3	Bruzual & Spinrad, 1978, Ap. J., 220, 1-7	38
4	Kormendy & Bruzual, 1978, Ap. J. Letters, 223, L63-L66	36
5	Spinrad, Ostriker, Stone, Chiu, & Bruzual, 1978, Ap. J., 225, 56-66	53
6	Bruzual & Kron, 1980, Ap. J., 241, 25-40	70
7	Bruzual & Spinrad, 1980, The Universe at UV Wavelengths, 1, 731-736	15
8	Bruzual, 1981, Rev. Mex. Astron. Astrofis., 6, 19-21	6
9	Bruzual, Peimbert, & Torres-Peimbert, 1982, Ap. J., 260, 495-503	18
10	Bruzual, 1983, Ap. J., 273, 105-127	250
11	Bruzual, 1983, Rev. Mex. Astron. Astrofis., 8, 29-37	5
12	Bruzual, 1983, Ap. J. Suppl., 53, 497-521	22
13	Bruzual, 1983, Rev. Mex. Astron. Astrofis., 8, 63-81	30
14	Bruzual, 1985, Rev. Mex. Astron. Astrofis., 10, 55-68	2
15	Silk, Djorgovski, Wyse, & Bruzual, 1986, Ap. J., 307, 415-425	38
16	Bruzual, Magris & Calvet, 1988, Ap. J., 333, 673-688	32
18	Charlot & Bruzual, 1991, Ap. J., 367, 126-140	81
19	Bruzual & Charlot, 1993, Ap. J., 405, 538-553	122
20	Koo, Gronwall, & Bruzual, 1993, Ap. J. Letters, 415, L21-L24	33
21	Magris & Bruzual, 1993, Ap. J., 417, 102-113	7
23	Binette, Magris, Stasińska, & Bruzual, 1994, A&A, 292, 13-19	3
24	Belloni, Bruzual, Röser, & Thimm, 1995, A&A, 297, 61-76	1
	<b>Monografía</b>	
1	Bruzual, 1981, Ph.D. Thesis, University of California, Berkeley	114
	<b>Conferencia Invitada</b>	
1	Bruzual, 1984, RAL Workshop Spectral Evolution of Galaxies, 67-85	5
3	Bruzual, 1984, Lecture Notes in Physics, 232, 187-192	1
4	Bruzual, 1986, Spectral Evolution of Galaxies, 263-282	6
5	Bruzual, 1986, Nearly Normal Galaxies: Planck Time to Present, 265-275	1
6	Bruzual, 1987, Toward Understanding Galaxies at Large Redshift, 161-176	8
8	Bruzual, 1989, ASP Conference Series, 10, 185-199	5
10	Bruzual, 1991, ASP Conference Series, 24, 43-60	2
12	Bruzual, 1991, The Stellar Populations of Galaxies, 311-320	3
	Bruzual, 1982-1995, Private Communications	20
	<b>Total de citas en el SCI al 31/12/96</b>	<b>1044</b>

<b>Gustavo Bruzual A.</b>	
<b>Factor de Impacto 2001<sup>a</sup> de las revistas en que publico</b>	
<b>Revista (ISSN)</b>	<b>F.I.</b>
<i>The Astrophysical Journal</i> (0004-637X)	5.921
<i>The Astrophysical Journal Supplement Series</i> (0067-0049)	5.214
<i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i> (0035-8711)	4.681
<i>Astronomical Journal</i> (0004-6256)	3.018
<i>Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica</i> (0185-1101)	2.697
<i>Publications of the Astronomical Society of the Pacific</i> (0004-6280)	2.624
<i>Astronomy and Astrophysics</i> (1432-0746)	2.281
<i>Space Science Reviews</i> (0038-6308)	1.601
<i>Advances in Space Research</i> (0273-1177)	0.462
<i>Astrophysics and Space Science</i> (0004-640X)	0.274
<i>Revista Mexicana de Física</i> (0035-001X)	0.154
<b>Para efectos de comparación:</b>	
<i>Annual Review of Immunology</i> (0732-0582)	46.230
<i>New England Journal of Medicine</i> (0028-4793)	29.070
<i>Annual Review of Astronomy and Astrophysics</i> (0066-4146)	7.840
<i>Interciencia</i> (0378-1844)	0.190

<sup>a</sup>Definido como el resultado de dividir el número total de citas durante el año 2001 a artículos publicados en la revista durante los años 1999 y 2000 entre el número total de artículos publicados por dicha revista en el mismo período de tiempo.

**CONFERENCIAS DICTADAS EN INSTITUCIONES CIENTÍFICAS**

- (1) 1979 “On the Interpretation of Faint Galaxy Colors”, Yale University Observatory, Yale University, New Haven, CT, EUA, (Junio).
- (2) 1979 “On the Interpretation of Faint Galaxy Colors”, Yerkes Observatory, University of Chicago, Williams Bay, IL, EUA, (Junio).
- (3) 1980 “Interpretación de los Colores de Galaxias Lejanas”, Instituto de Astronomía, UNAM, DF, México, (Junio).
- (4) 1981 “Evolución Espectral de Galaxias: Problemas No Resueltos”, Instituto de Astronomía, UNAM, DF, México, (Junio).
- (5) 1982 “Evolución Espectral de Galaxias: Problemas No Resueltos”, Observatorio Astronómico, Ensenada, BC, México, (Marzo).
- (6) 1983 “Stellar Synthesis Models of Galaxies”, Department of Physics, University of Durham, Durham, Inglaterra, (Junio).
- (7) 1983 “Stellar Synthesis Models of Galaxies”, Institut d’Astrophysique, París, Francia, (Junio).
- (8) 1983 “Stellar Synthesis Models of Galaxies”, Royal Observatory, Edinburgh, Escocia, (Junio).
- (9) 1983 “Stellar Synthesis Models of Galaxies”, Institute of Astronomy, University of Cambridge, Cambridge, Inglaterra, (Junio).
- (10) 1983 “Spectral Evolution of Galaxies: Current Views”, Sterrewacht Leiden, Leiden, Holanda, (Agosto).
- (11) 1983 “Spectral Evolution of Galaxies: Current Views”, Copenhagen University Observatory, Copenhagen, Dinamarca, (Agosto).
- (12) 1983 “Spectral Evolution of Galaxies: Current Views”, Kapteyn Astronomical Institute, Groningen, Holanda, (Agosto).
- (13) 1983 “Modelos de Síntesis Estelar y Evolución Espectral de Galaxias”, Instituto de Astrofísica de Canarias, La Laguna, España, (Septiembre).
- (14) 1983 “Spectral Evolution of Galaxies: Current Views”, Astronomy Department, University of California, Berkeley, CA, EUA, (Septiembre).
- (15) 1984 “Evolución Espectral de Galaxias: Avances Recientes”, Escuela Ecuatorial de Astrofísica Relativista. Bogotá, Colombia, (Febrero).
- (16) 1984 “Evolución Espectral de Galaxias: Avances Recientes”, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, UCV, Caracas, Venezuela, (Marzo).
- (17) 1984 “Evolución Espectral de Galaxias: Avances Recientes”, Departamento de Física, USB, Caracas, Venezuela, (Mayo).
- (18) 1984 “Evolución Espectral de Galaxias: Avances Recientes”, Centro de Física, IVIC, Altos de Pipe, Venezuela, (Mayo).
- (19) 1984 “Evolución Espectral de Galaxias: Avances Recientes”, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida, Venezuela, (Mayo).
- (20) 1987 “Nuevas Evidencias de Evolución Galáctica”, Seminario de Astronomía y Astrofísica, CIDA-ULA, Mérida, Venezuela, (Febrero).
- (21) 1987 “Galaxy Evolution”, Instituto de Astronomía, Universidad de Basilea, Basilea, Suiza, (Mayo).

- (22) 1987 “Poblaciones Estelares en Galaxias Distantes”, Instituto Internacional de Estudios Avanzados (IIIDEA), Caracas, Venezuela, (Julio).
- (23) 1990 “Técnicas de Síntesis de Isocronas”, Seminario de Astronomía y Astrofísica, CIDA-ULA, Mérida, Venezuela, (Mayo).
- (24) 1990 “Population Synthesis”, Departamento de Física, Universidad de Heidelberg, Heidelberg, Alemania, (Julio).
- (25) 1990 “Stellar Population Synthesis Revisited”, Observatorio de Ginebra, Ginebra, Suiza, (Julio).
- (26) 1991 “Síntesis de Isocronas y Evolución Espectral de Galaxias”, Seminario de Astronomía y Astrofísica, CIDA-ULA, Mérida, Venezuela, (Septiembre).
- (27) 1991 “Síntesis de Isocronas y Evolución Espectral de Galaxias”, Departamento de Astronomía, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, España, (Noviembre).
- (28) 1991 “Síntesis de Isocronas y Evolución Espectral de Galaxias”, INTA, Villa Franca del Castillo, Madrid, España, (Noviembre).
- (29) 1991 “Síntesis de Isocronas y Evolución Espectral de Galaxias”, Departamento de Astronomía y Meteorología, Universidad de Barcelona, Barcelona, España, (Noviembre).
- (30) 1991 “La Interpretación de las Cuentas de Galaxias Débiles”, Departamento de Astronomía y Meteorología, Universidad de Barcelona, Barcelona, España, (Noviembre).
- (31) 1991 “Isochrone Synthesis and Spectral Evolution of Galaxies”, Observatoire Midi-Pyrénées, Université Paul Sabatier, Toulouse, Francia, (Diciembre).
- (32) 1991 “Isochrone Synthesis and Spectral Evolution of Galaxies”, Department of Physics, University of Durham, Durham, Inglaterra, (Diciembre).
- (33) 1992 “Population Synthesis Models of Galaxies”, Departamento de Astronomía, P. Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile, (Noviembre).
- (34) 1992 “Population Synthesis Models of Galaxies”, Instituto de Astronomía, UNAM, DF, México, (Noviembre).
- (35) 1992 “Population Synthesis Models of Galaxies”, Centro de Instrumentos, UNAM, DF, México, (Noviembre).
- (36) 1993 “New Results on Population Synthesis”, Astronomisches Kolloquium, Landenssternwarte und Max Planck Institut für Astronomie, Heidelberg, Alemania, (Mayo).
- (37) 1993 “New Results on Population Synthesis”, Sternwarte Universität Göttingen, Göttingen, Alemania, (Junio).
- (38) 1993 “On the Reality of the Excess Number Counts of Faint Blue Galaxies”, Oberseminar Stellare Populationen, Landessternwarte, Heidelberg, Alemania, (Agosto).
- (39) 1993 “New Results on Population Synthesis”, Observatoire Midi-Pyrénées, Université Paul Sabatier, Toulouse, Francia, (Septiembre).
- (40) 1993 “Evolution of PAGB Stars and the UV Spectrum of Elliptical Galaxies”, European Southern Observatory (ESO), Garching bei München, Alemania, (Noviembre).
- (41) 1993 “Evolution of PAGB Stars and the UV Spectrum of Elliptical Galaxies”, Astronomisches Institut der Universität Basel, Basel, Suiza, (Diciembre).
- (42) 1993 “Fundamentals of Population Synthesis. I. Introduction and Historical Perspective”, Sonder-Seminar-Zyklus des Teilprojektes C, LSW, Heidelberg, Alemania, (Diciembre).

- (43) 1993 “Fundamentals of Population Synthesis. II. Spectral Evolution”, Sonder-Seminar Zyklus des Teilprojektes C, LSW, Heidelberg, Alemania, (Diciembre).
- (44) 1994 “Fundamentals of Population Synthesis. III. Chemical Evolution Models”, Sonder-Seminar-Zyklus des Teilprojektes C, LSW, Heidelberg, Alemania, (Enero).
- (45) 1994 “Fundamentals of Population Synthesis. IV. Recent Applications”, Sonder-Seminar-Zyklus des Teilprojektes C, LSW, Heidelberg, Alemania, (Enero).
- (46) 1994 “Population Synthesis and the Emission Line Spectrum of Star Forming Galaxies”, Monday Meeting, Landessternwarte, Heidelberg, Alemania, (Enero).
- (47) 1994 “Applications of Stellar Population Synthesis. I”, DAEC, Observatoire de Meudon, Meudon, Francia, (Marzo).
- (48) 1994 “Applications of Stellar Population Synthesis. II”, Institut d’Astrophysique de Paris, Paris, Francia, (Abril).
- (49) 1994 “Applications of Stellar Population Synthesis”, Sternwarte Universität Kiel, Kiel, Alemania, (Junio).
- (50) 1994 “Applications of Stellar Population Synthesis”, Dipartimento di Astronomia, Università di Bologna, Bologna, Italia, (Septiembre).
- (51) 1994 “Applications of Stellar Population Synthesis”, Dipartimento di Astronomia, Università di Padova, Padova, Italia, (Septiembre).
- (52) 1994 “Applications of Stellar Population Synthesis”, Observatoire Astronomique de Strasbourg, Strasbourg, Francia, (Octubre).
- (53) 1994 “Applications of Stellar Population Synthesis”, Max Planck Institut für Astrophysik, Garching, Alemania, (Octubre).
- (54) 1995 “Population Synthesis and Radiative Transfer Models”, National Optical Astronomy Observatories, Tucson, AZ, EUA, (Febrero).
- (55) 1996 “Current Status of Evolutionary Population Synthesis”, Astronomy Department, Yale University, New Haven, CT, EUA, (Abril).
- (56) 1996 “Applications of Population Synthesis”, Space Telescope Science Institute, Baltimore, MD, EUA, (Abril).
- (57) 1996 “Current Status of Evolutionary Population Synthesis”, Space Telescope Science Institute, Baltimore, MD, EUA, (Abril).
- (58) 1996 “Evolución Estelar y Síntesis de Poblaciones Estelares: Conceptos Fundamentales”, Departamento de Astronomía y Meteorología, Universidad de Barcelona, España, (Noviembre).
- (59) 1996 “Modelos de Evolución Espectral. I. Metalicidad Solar ( $Z = Z_{\odot}$ )”, Departamento de Astronomía y Meteorología, Universidad de Barcelona, España, (Noviembre).
- (60) 1996 “Modelos de Evolución Espectral. II. Diferentes Metalicidades ( $0.0001 \leq Z \leq 0.10$ )”, Departamento de Astronomía y Meteorología, Universidad de Barcelona, España, (Noviembre).
- (61) 1996 “Modelos de Evolución Espectral. Aplicaciones. I. Galaxias Cercanas”, Departamento de Astronomía y Meteorología, Universidad de Barcelona, España, (Noviembre).
- (62) 1996 “Modelos de Evolución Espectral. Aplicaciones. II. Galaxias Lejanas”, Departamento de Astronomía y Meteorología, Universidad de Barcelona, España, (Noviembre).
- (63) 1996 “Modelos Recientes de Síntesis Evolutiva de Poblaciones Estelares: Predicciones y Aplicaciones”, Observatorio Astronómico Nacional, Alcalá de Henares, España, (Noviembre).

- (64) 1996 “Modelos Recientes de Síntesis Evolutiva de Poblaciones Estelares: Predicciones y Aplicaciones”, Universidad Complutense, Madrid, España, (Noviembre).
- (65) 1996 “La Edad de las Galaxias”, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad de Barcelona, España, (Diciembre).
- (66) 1997 “Current Status of Population Synthesis Models”, Instituto de Astronomía y Geofísica, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil, (Marzo).
- (67) 1997 “Current Status of Population Synthesis Models”, Departamento de Astronomía, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil, (Marzo).
- (68) 1997 “Current Status of Population Synthesis Models”, Divisão de Astrofísica, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP, Brasil, (Marzo).
- (69) 1997 “Current Status of Population Synthesis Models”, National Astronomical Observatory of Japan, Mitaka, Tokyo, Japón, (September).
- (70) 1997 “Using Population Synthesis Models to Date Stellar Systems”, Departamento de Astronomía y Meteorología, Universidad de Barcelona, España, (Noviembre).
- (71) 1997 “Using Population Synthesis Models to Date Stellar Systems”, Observatoire Midi-Pyrénées, Université Paul Sabatier, Toulouse, Francia, (Noviembre).
- (72) 1998 “Situación Actual de la Síntesis de Poblaciones Estelares”, Postgrado de Física Fundamental, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida, Venezuela, (Febrero).
- (73) 1998 “Population Synthesis in Extreme Scenarios”, Instituto de Astronomía y Geofísica, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil, (Abril).
- (74) 1998 “Population Synthesis in Extreme Scenarios”, Observatoire Midi-Pyrénées, Université Paul Sabatier, Toulouse, Francia, (Septiembre).
- (75) 1998 “Formación Estelar en Galaxias a Diferente Desplazamiento al Rojo”, Escuela de Física y Matemáticas, Facultad de Ciencias, UCV, Caracas, Venezuela, (Octubre).
- (76) 1999 “Síntesis de Poblaciones Estelares a Bajo y Alto  $z$ ”, Universidad Complutense, Madrid, España, (Noviembre).
- (77) 2000 “Problemas Actuales en Síntesis de Poblaciones Estelares”, Instituto de Astronomía, UNAM, DF, México, (Abril).
- (78) 2000 “Problemas Actuales en Síntesis de Poblaciones Estelares”, Departamento de Astronomía y Meteorología, Universidad de Barcelona, Barcelona, España, (Junio).
- (79) 2000 “Problemas Actuales en Síntesis de Poblaciones Estelares”, Centro de Física, IVIC, Altos de Pipe, Venezuela, (Julio).
- (80) 2001 “Stellar Populations from Local Star Clusters to Distant Galaxies”, Observatoire Midi-Pyrénées, Université Paul Sabatier, Toulouse, Francia, (Septiembre).
- (81) 2002 “Stellar Populations from Local Star Clusters to Distant Galaxies”, INAOE, Tonantzintla, Puebla, México, (Abril).
- (82) 2003 “Population Synthesis of Galaxies at the Resolution of 2003”, Joint Astronomy Colloquium: MPA, MPE, ESO, UM, Garching bei München, Alemania, (Octubre).
- (83) 2003 “Population Synthesis of Galaxies at the Resolution of 2003”, Astro Kolloquium Jena Tautenburg, Jena, Alemania, (Octubre).
- (84) 2003 “Population Synthesis of Galaxies at the Resolution of 2003”, Dipartimento di Astronomia, Università di Bologna, y Osservatorio Astronomico di Bologna, Bologna, Italia, (Octubre).

- (85) 2003 “Population Synthesis of Galaxies at the Resolution of 2003”, Astronomisches Institut der Universität Basel, Basel, Suiza, (Noviembre).
- (86) 2004 “Population Synthesis of Galaxies at the Resolution of 2003”, Instituto de Astronomía y Geofísica, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil, (Marzo).
- (87) 2004 “Population Synthesis of Galaxies at the Resolution of 2003”, Instituto de Física, Departamento Astronómico, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil, (Mayo).
- (88) 2004 “Population Synthesis of Galaxies at the Resolution of 2003”, Departamento de Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España, (Julio).

## CURSOS DICTADOS

- (1) *Evolución de Galaxias*. Curso intensivo de dos semanas (40 horas) a estudiantes de pregrado de la ULA, UCV, LUZ y UC conjuntamente con la Dra. Leticia Carigi (UNAM), CIDA, Venezuela (Marzo-Abril 2005).
- (2) *Evolución Espectral de Galaxias*. Curso intensivo de dos semanas (20 horas) a estudiantes de doctorado, Departamento de Astronomía y Meteorología, Universidad de Barcelona, España (Marzo 2005).
- (3) *Introducción a la Astronomía*. Curso semestral dirigido a estudiantes de último año de Licenciatura y primer año de Postgrado en Física de la UCV, ULA, y USB. Dictado en diversas oportunidades entre 01/83 y la fecha.
- (4) *Estructura Galáctica*. Curso semestral dirigido a estudiantes de último año de Licenciatura y primer año de Postgrado en Física de la UCV, ULA, y USB. Dictado en diversas oportunidades entre 01/83 y la fecha.
- (5) *Sistemas Estelares*. Curso semestral dirigido a estudiantes de último año de Licenciatura y primer año de Postgrado en Física de la UCV, ULA, y USB. Dictado en diversas oportunidades entre 01/83 y la fecha.
- (6) *Astronomía Extragaláctica y Cosmología Observacional*. Curso semestral dirigido a estudiantes de último año de Licenciatura y primer año de Postgrado en Física de la UCV, ULA, y USB. Dictado en diversas oportunidades entre 01/83 y la fecha.
- (7) *Fotometría de Galaxias y Otras Fuentes Extendidas*. Curso semestral dirigido a estudiantes de Postgrado en Física de la UCV y ULA. Dictado entre 01/87 y 06/87.
- (8) *Técnicas Observacionales: Usos de CCD en Astronomía*. Curso semestral dirigido a estudiantes de Postgrado en Física de la UCV y ULA. Dictado entre 09/92 y 03/93.
- (9) *Seminario de Investigación*. Seminarios semestrales dirigidos a estudiantes de Postgrado en Física de la UCV y ULA. Dictado en diversas oportunidades entre 01/87 y la fecha.
- (10) *Fundamentals of Population Synthesis*. Serie de 4 seminarios dirigidos a público especializado. Landessternwarte y Max Planck Institut für Astronomie, Heidelberg, Alemania. Diciembre 93 a Enero 94.

## ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

- (1) 1992 **Bruzual A., G.** “Galaxias, Estrellas y Atomos”, *Reto*, 1992, **40**, 38-42.
- (2) 1993 **Bruzual A., G.** “Estrellas: Emisores de Luz”, *Reto*, 1993, **45**, 19-24.
- (3) 1996 **Bruzual A., G.** y Magris C., G. “25 Años de Astronomía en Mérida: Proyecto de Astronomía y Centro de Investigaciones de Astronomía”, *Revista de la Academia de Mérida*, 1996, **No. 4**, 87-118.

## INFORMES TÉCNICOS

- (1) 1983 **Bruzual A., G.** “Introducción a la Astronomía Estelar y Galáctica. Guía de Estudio”, Publicación CIDA-TC-21.
- (2) 1985 **Bruzual A., G.** “Protección del Medio Ambiente en la Vecindad del Observatorio Astronómico Nacional de Llano del Hato (Apartaderos, Edo. Mérida, Venezuela)”, Publicación CIDA-TC-93.

- (3) 1985 **Bruzual A., G.** “Necesidad de Decretar un Area bajo Régimen de Administración Especial Alrededor del Observatorio Astronómico Nacional de Llano del Hato (Apartaderos, Edo. Mérida, Venezuela)”, Publicación CIDA-TC-102.
- (4) 1986 **Bruzual A., G.** “Normas para la Construcción e Iluminación de Edificaciones Dentro del Area de Influencia del Observatorio Astronómico Nacional del Llano del Hato (Apartaderos, Edo. Mérida, Venezuela)”, Publicación CIDA-TC-.
- (5) 1987 **Bruzual A., G.** y Charlot, S. “GALAXEV: A Program to Compute the Evolution of Galaxy Spectra”, Publicación CIDA-TC-146.
- (6) 1988 **Bruzual A., G.** “Antecedentes y Estado Actual de la Investigación Científica en Venezuela. Area: Astronomía y Astrofísica”, Publicación CIDA-TC-159.
- (7) 1996 **Bruzual A., G.** “25 Años de Astronomía en Mérida: Proyecto de Astronomía y Centro de Investigaciones de Astronomía”, Publicación CIDA-TC-391.

**SUBVENCIONES RECIBIDAS**

- (1) 1982 Subvención No. S2-861 de CONICIT para: (a) Asistir al Primer Encuentro de Astrónomos Iberoamericanos en Granada, España. (b) Realizar observaciones con el Satélite IUE, en Madrid, España. (c) Asistir a la XVIII Asamblea de la IAU en Patras, Grecia. (d) Asistir al Simposio No 104 de la IAU en Creta, Grecia.
- (2) 1983 Subvención del British Science and Technology Research Council para cubrir gastos de visita por tres meses al Departamento de Física de la Universidad de Durham, Inglaterra.
- (3) 1983 Subvención de la IAU para asistir al Coloquio No 78 en Asiago, Italia.
- (4) 1983 Subvención de la IAU para asistir a la III Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, Buenos Aires, Argentina.
- (5) 1984 Subvención de la IAU para asistir al Eighth European Regional Astronomy Meeting, Toulouse, Francia.
- (6) 1984 Subvención de la IAU para asistir a la IV Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, Río de Janeiro, Brasil.
- (7) 1985 Subvención del Ministerio de Educación de Italia para asistir al Advanced School on Spectral Evolution of Galaxies, Erice, Italia.
- (8) 1985 Subvención de la NASA para visitar por un mes el Space Telescope Science Institute, Baltimore, EUA.
- (9) 1985 Subvención S1-1615 del CONICIT “Síntesis de Poblaciones Estelares y Evolución Espectral de Galaxias”.
- (10) 1986 Subvención de la NASA para visitar por un mes el Space Telescope Science Institute, Baltimore, EUA.
- (11) 1986 Subvención de la NSF para asistir al 1986 Santa Cruz Astrophysics Workshop “Nearly Normal Galaxies: From the Planck Time to the Present”, Santa Cruz, EUA.
- (12) 1986 Subvención de la IAU para asistir a la V Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, Mérida, Yucatán, México.
- (13) 1987 Subvención del Ministerio de Educación de Italia para asistir al Advanced School of Astronomy “Towards Understanding Galaxies at Large Redshifts”, Erice, Italia.
- (14) 1987 Subvención del Instituto de Astronomía de la Universidad de Basilea, Suiza, para visitar dicho Instituto por 1 mes.
- (15) 1987 Subvención de la IAU para asistir al Simposio No. 130 “Large Scales Structures in the Universe”, Balatonfured, Hungría.
- (16) 1987 Renovación de la Subvención S1-1615 del CONICIT “Síntesis de Poblaciones Estelares y Evolución Espectral de Galaxias”.
- (17) 1987 Subvención de la NASA para visitar por mes y medio el Space Telescope Science Institute, Baltimore, EUA.
- (18) 1988 Subvención S2-1351 del CONICIT para asistir al “NATO Advanced Research Workshop on the Epoch of Galaxy Formation”, Durham, Inglaterra.
- (19) 1988 Subvención del British Science and Technology Research Council para cubrir gastos de estadia por un mes al Departamento de Física de la Universidad de Durham, Inglaterra.
- (20) 1989 Subvención de la NASA para visitar por dos meses el Space Telescope Science Institute, Baltimore, EUA.

- (21) 1990 Subvención de la NASA para visitar por un mes el Space Telescope Science Institute, Baltimore, EUA.
- (22) 1990 Subvención de COSPAR para cubrir gastos de estadía durante el XXVIII Plenary Meeting, The Hague, Holanda.
- (23) 1990 Proyecto de Cooperación Internacional NSF-CONICIT PI-027 “Análisis Cuantitativo de la Evolución Espectral de Galaxias” conjuntamente con D. C. Koo, Universidad de California, Santa Cruz, CA, EUA.
- (24) 1991 Subvención de la IAU para asistir al Simposio No. 149 “The Stellar Populations of Galaxies”, Río de Janeiro, Brasil.
- (25) 1991 Subvención de la Comisión Interdepartamental de Investigación e Innovación Tecnológica de la Generalitat de Catalunya para realizar una visita de trabajo por 30 días a la Facultad de Física de la Universidad de Barcelona, Barcelona, España.
- (26) 1992 Subvención S2-3251446-92 del CONICIT para asistir al XI Santa Cruz Summer Workshop in Astronomy and Astrophysics, “The Globular Cluster - Galaxy Connection”, Santa Cruz, CA, EUA y al Third Teton Summer School “The Evolution of Galaxies and Their Environment”, Grand Teton National Park, WY, EUA.
- (27) 1992 Subvención de la IAU para asistir a la VII Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, Viña del Mar, Chile.
- (28) 1993 Subvención de la CEE al proyecto de Investigación “Self-Consistent Modeling of the Spectrophotometric and Chemical Evolution of Interacting Galaxies” a realizarse en colaboración con B. Sanahuja, Barcelona, España.
- (29) 1995 Subvención de la IAU para asistir al Simposio No. 171 “New Light on Galaxy Evolution”, Heidelberg, Alemania.
- (30) 1995 Subvención de la Fundación para la Ciencia de Suiza para permanecer como investigador invitado durante un mes en el Instituto de Astronomía de la Universidad de Basilea, Suiza.
- (31) 1995 Subvención S2 de CONICIT para asistir al congreso “From Stars to Galaxies: The Impact of Stellar Physics on Galaxy Evolution”, Creta, Grecia.
- (32) 1995 Subvención de la IAU para asistir a la VIII Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, Montevideo, Uruguay.
- (33) 1996 Subvención de la Universidad de Barcelona, España, para permanecer como Profesor Invitado durante un mes en el Departamento de Astronomía y Meteorología de dicha Universidad.
- (34) 1997 Subvención de FAPESP para permanecer como investigador invitado durante un mes en el Instituto de Astronomía y Geofísica de la Universidad de São Paulo, Brasil.
- (35) 1997 Subvención de la Fundación para la Ciencia de Suiza para permanecer como investigador invitado durante un mes en el Instituto de Astronomía de la Universidad de Basilea, Suiza.
- (36) 1997 Subvención de la IAU y de CONICIT para asistir a los Simposios Nos. 183 y 186 de la IAU “Cosmological Parameters and the Evolution of the Universe” y “Galaxy Interactions at Low and High Redshift”, Kyoto, Japón.
- (37) 1997 Subvención de la Universidad de Barcelona, España, para permanecer como Profesor Invitado durante un mes en el Departamento de Astronomía y Meteorología de dicha Universidad.
- (38) 1998 Subvención de la Université Paul Sabatier, Toulouse, Francia, para permanecer como Profesor Invitado durante tres meses en el Observatoire Midi-Pyrénées, adscrito a dicha Universidad (poste rouge).

- (39) 2000 Subvención del Institute of Theoretical Physics, University of California, Santa Barbara, EUA, para cubrir gastos de traslado y estadía durante una visita por 4 semanas a ese centro.
- (40) 2000 Subvención del Instituto de Astronomía de la UNAM para cubrir gastos de traslado y estadía durante una visita por 2 semanas a ese centro.
- (41) 2000 Subvención de la UE para participar en la Euroconferencia “The Evolution of Galaxies. I - Observational Clues”, celebrada en Granada, España.
- (42) 2000 Subvención del Max-Planck Institut für Astrophysik, München, Alemania, para cubrir gastos de estadía durante una visita de 6 semanas a ese centro.
- (43) 2000 Subvención S2 de CONICIT para cubrir parcialmente una visita de trabajo por 6 semanas al Max-Planck Institut für Astrophysik, München, Alemania.
- (44) 2001 Subvención de la IAU para cubrir parcialmente gastos de asistencia al Symposium No. 207 de la IAU “Extragalactic Star Clusters”, Pucón, Chile.
- (45) 2001 Subvención de la Université Paul Sabatier, Toulouse, Francia, para permanecer como Profesor Invitado durante tres meses en el Observatoire Midi-Pyrénées, adscrito a dicha Universidad (poste rouge).
- (46) 2001 Subvención de la IAU para asistir a la X Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, Córdoba, Argentina.
- (47) 2002 Subvención del Max-Planck Institut für Astrophysik, München, Alemania, para cubrir gastos de estadía durante una visita de 8 semanas a ese centro.
- (48) 2003 Subvención del Max-Planck Institut für Astrophysik, München, Alemania, para cubrir gastos de estadía durante una visita de 4 semanas a ese centro.
- (49) 2004 Subvención de la IAU para cubrir parcialmente gastos de asistencia al Symposium No. 222 de la IAU “The Interplay Among Black Holes, Stars, and ISM in Galactic Nuclei”, Gramado, Brasil.
- (50) 2004 Subvención de FAPESP para permanecer como investigador invitado durante una semana en el Instituto de Astronomía y Geofísica de la Universidad de São Paulo, Brasil.
- (51) 2004 Subvención del Instituto de Física, Departamento Astronmico, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil, para desarrollar trabajo conjunto con M. Pastoriza durante una semana.
- (52) 2004 Subvención del Max-Planck Institut für Astrophysik, München, Alemania, para cubrir gastos de estadía durante una visita de 3 meses a ese centro.
- (53) 2005 Subvención del Max-Planck Institut für Astrophysik, München, Alemania, para cubrir gastos de estadía durante una visita de 1 semana a ese centro.
- (54) 2005 Subvención de la Universidad de Barcelona, España, para permanecer como Profesor Invitado durante dos semana en el Departamento de Astronomía y Meteorología de dicha Universidad.