

Curriculum Vitae: Michael Gerard Richer

Información personal

Nacionalidad Canadiense **E-mail:** richer@astrosen.unam.mx
Nombramiento Investigador Titular A TC definitivo richer@astro.unam.mx
SNI Nivel II **Teléfono:** 52-646-174-4580 x234, x301
PRIDE Nivel C **Fax:** 52-646-174-4607

Cargos académico-administrativos:

- Jefe del Observatorio Astronómico Nacional en la Sierra de San Pedro Mártir (enero 2011-febrero 2015)
- Secretario Técnico del Observatorio Astronómico Nacional en la Sierra de San Pedro Mártir (junio 2003-enero 2011)

Afiliaciones profesionales: Sociedad Canadiense de Astronomía (CASCA, desde 1991)
Sociedad Americana de Astronomía (AAS, desde 1992)
Academia Mexicana de Ciencias (AMC, desde 2006)
Unión Astronómica Internacional (UAI/IAU, desde 2012)

Dirección laboral

postal: Observatorio Astronómico Nacional Instituto de Astronomía Universidad Nacional Autónoma de México Apartado Postal 106 22800 Ensenada, B.C. México	ubicación: Observatorio Astronómico Nacional Instituto de Astronomía Universidad Nacional Autónoma de México km 107 Carretera Tijuana-Ensenada campus CICESE-UNAM 22860 Ensenada, B.C. México
--	---

Educación

1994	Doctorado (Ph.D.)	Astronomía	Universidad York, Canadá
	Título de tesis: "Planetary Nebulae: Their Use as a Tool to Probe the Evolution of Galaxies" Director de tesis: Dr. Marshall L. McCall		
1989	Maestría en Ciencias (M.Sc.)	Astronomía	Universidad de Toronto, Canadá
	Título de tesis: "Neutral Oxygen in Planetary Nebulae: A Probe of Radiative Transfer" Directores de tesis: Dr. Marshall L. McCall y Dr. Peter G. Martin		
1987	Licenciatura (B.Sc.)	Astronomía y Física	Universidad de Toronto, Canadá
1983	Secondary School Honours Graduation Diploma		Charlottenburg-Lancaster District High School

Idiomas: Mi lengua materna es el inglés (100%). Mi conocimiento del español va mejorando (85%). También hablo francés (60%).

Relación con la UNAM: julio 1997–julio 1999 (postdoc) y noviembre 1999–presente (investigador Tit. A)

Mi investigación

Recientemente, mi investigación se centra principalmente en la evolución de nebulosas planetarias, en particular la cinemática de las cáscaras nebulares. Otros temas que me ocupan son la evolución química de galaxias sin formación estelar activa y la evolución de galaxias enanas irregulares y enanas azules compactas. Los dos primeros temas están ligados, porque utilizo las nebulosas planetarias como sondas de la composición química en galaxias que no forman estrellas hoy en día. Cuanto mejor conozcamos la evolución cuantitativa de nebulosas planetarias, mejor podremos interpretar sus abundancias químicas para extraer información sobre la evolución química de las galaxias sin formación estelar activa. Me interesan las posibles conexiones evolutivas entre los distintos tipos de galaxias enanas y tengo varios proyectos tratando la evolución de enanas irregulares y enanas azules compactas.

Índice y estadística

Artículos/contribuciones publicados en

[revistas arbitradas](#): 62
[memorias de congresos](#): 83
[publicaciones no arbitradas](#) (excl. congresos): 154
[publicaciones técnicas](#) (no arbitradas): 52

[Pláticas de investigación](#): 19

[Eventos/artículos de divulgación](#): 59

[Investigador principal, proyectos de investigación](#): 6

[Participación en temporadas de observación](#): 77
 (periodo 2001-2015)

[Premios, Historia de empleo](#)

Citas a mis artículos arbitrados, filtradas para evitar autocitas (M. G. Richer): 1230 (fecha: 09/01/2015)

Citas a todas mis publicaciones, filtradas para evitar autocitas (M. G. Richer): 1299 (fecha: 09/01/2015)

Citas a todos mis publicaciones, sin filtrar por autocitas: 1505 (fecha: 09/01/2015)

Citas normalizadas a mis artículos arbitrados: 391 (fecha: 09/01/2015)

Factor de Hirsch: 21 (fecha: 09/01/2015)

Las estadísticas son basadas en información arrojada por el ADS, http://adsabs.harvard.edu/abstract_service.html.

[Labor institucional](#)

- Jefe de Estación del Observatorio Astronómico Nacional en la Sierra de San Pedro Mártir (4 años: 24 enero 2010-8 febrero 2015)
- Secretario Técnico del OAN-SPM (7.6 años: 1 junio 2003-23 enero 2010)
- Astrónomo residente del OAN-SPM (3.5 años: 15 noviembre 1999-31 mayo 2003)
- integrante del Comité Asesor para Proyectos Instrumentales (CAPI; en 13 ocasiones)
- integrante de la Comisión de Asignación de Tiempo de Telescopio (CATT; 2 ocasiones)
- integrante de la Comisión Académica de Ensenada (CAeE; 2 ocasiones)
- miembro mexicano del Science Advisory Committee del Gran Telescopio de Canarias (2.7 años)
- árbitro para proyectos de CONACyT, HST, CFHT y Gemini
- árbitro para las revistas ApJ, MNRAS, A&A, JKAS, PASA y los reportes técnicos del IA-UNAM

[Tesis dirigidos](#)

Licenciatura: 1 (terminado)

Maestría: 1 (terminado)

Doctorado: 1 (terminado)

[Participación en comités tutorales/sinodales](#): 9

[Estudiantes recibidos, estancias de investigación](#): 11

[Docencia](#)

cursos del posgrado (muchos compartidos): 17

curso propedéutico (todos compartidos): 8

sinodal en exámenes generales,
 de grado o de candidatura: 8

participaciones en escuelas de verano: 11

Premios y distinciones ([regresar al índice](#))

[Proyectos de investigación](#)

agosto 2011	Investigador responsable del proyecto de infraestructura institucional CONACyT 163157: “Renovación de la infraestructura observacional del OAN-SPM”.
abril 2011	Investigador responsable del proyecto DGAPA/PAPIIT IN110011-3: “La cinemática a lo largo de la vida de una nebulosa planetaria”
julio 2009	Investigador responsable mexicano del proyecto CONACyT/UC-MEXUS CN 09-283: “Building Scientific Bridges with the Reionization and Transients Infrared Project at San Pedro Martir”
agosto 2008	Investigador responsable del proyecto CONACyT 82066: “La evolución de nebulosas planetarias: ¿Conexiones a las estrellas centrales y progenitoras?”
enero 2006	Investigador responsable del proyecto DGAPA/PAPIIT IN108406: “La cinemática de las nebulosas planetarias en función de la población estelar progenitora”
enero 2002	Investigador responsable del proyecto CONACyT 37214-E: “Evolución de las nebulosas planetarias”

[SNI](#)

septiembre 2014 Reingreso vigente a Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores

septiembre 2009 Reingreso vigente a Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores
 agosto 2005 Promoción a Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores
 verano 2002 Reingreso vigente a Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores
 verano 1999 Ingreso a Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores

PRIDE

mayo 2011 Renovación del PRIDE (UNAM/DGAPA), nivel C
 marzo 2006 Renovación del PRIDE (UNAM/DGAPA), nivel D
 febrero 2003 Renovación del PRIDE (UNAM/DGAPA), nivel C
 octubre 1999 Ingreso al PRIDE (UNAM/DGAPA), nivel B

Premios

febrero 2015 Director del trabajo de servicio social de la Dra. Ana Karen Reséndiz Olascoaga, otorgada el Premio Gustavo Baz Prada de Servicio Social 2014 por parte de la Facultad de Medicina de la UNAM.
 abril 1999 Premio para tesis doctoral otorgado por el “Northeast Association of Graduate Schools” (asociación de escuelas de posgrado del este de Canadá y del noreste de los Estados Unidos)
 junio 1995 Premio para tesis de la Universidad York, nivel de doctorado
 mayo 1995 Medalla Plaskett de la Sociedad Canadiense de Astronomía y de la Sociedad Real Canadiense de Astronomía (premio para tesis de doctorado)

Becas

ene. 1995-dic. 1996 Beca postdoctoral del “Natural Sciences and Engineering Research Council” de Canadá
 mayo 1993-abril 1994 Beca para estudios de posgrado de la provincia de Ontario
 sep. 1991-ago. 1992 Beca para estudios de posgrado de la provincia de Ontario
 sep. 1989-ago. 1991 Beca para estudios de posgrado del “Natural Sciences and Engineering Research Council” de Canadá
 sep. 1989-ago 1990 Beca para estudios de posgrado de la Universidad York
 sep. 1987-ago. 1989 Beca “Frank F. Hogg Memorial Scholarship” para estudios de posgrado de la Universidad de Toronto

Historia de empleo ([regresar al índice](#))

25 jun. 2009 - pre-sente	Inv. Tit. A T.C., definitivo	Observatorio Astronómico Nacional, Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autónoma de México
14 oct. 2005 – 24 jun. 2009	Inv. Tit. A T.C., interino	Observatorio Astronómico Nacional, Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autónoma de México
1 nov. 1999 - 13 oct. 2005	Inv. Tit. A T.C., obra determinada	Observatorio Astronómico Nacional, Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autónoma de México
julio 1997- oct. 1999	Investigador postdoc Inv. Aso. C T.C.	Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autónoma de México Directora: Dra. Miriam Peña
ene. 1997- julio 1997	Investigador postdoc	Departamento de Física y Astronomía, Univ. York, Canadá Director: Dr. Marshall L. McCall
ene. 1995- dic. 1996	Investigador postdoc NSERC	DAEC, Observatorio de Meudon, Francia Directora: Dra. Grażyna Stasińska
sep. 1989- dic. 1994	Asistente de investigación (posgrado)	varios proyectos durante mis estudios de doctorado, Univ. York, Canadá Director: Dr. Marshall L. McCall

verano 1987	Asistente de investigación (licenciatura)	Departamento de Astronomía, Univ. de Toronto, Canadá Director: Dr. Marshall L. McCall
los veranos de 1985 y 1986	Asistente de investigación NSERC (licenciatura)	Departamento de Astronomía, Univ. de Toronto, Canadá Director: Dr. John R. Percy

Artículos en revistas arbitradas ([regresar al índice](#))

62. Cano, Z., de Ugarte Postigo, A., Pozanenko, A., Butler, N., Thone, C. C., Guidorzi, C., Kruhler, T., Gorosabel, J., Jakobsson, P., Leloudas, G., Malesani, D., Hjorth, J., Melandri, A., Mundell, C., Wiersema, K., D'Avanzo, P., Schulze, S., Gomboc, A., Johansson, A., Zheng, W., Kann, D. A., Knust, F., Varela, K., Akerlof, C. W., Bloom, J., Burkhonov, O., Cooke, E., de Diego, J. A., Dhungana, G., Farina, C., Ferrante, F. V., Flewelling, H. A., Fox, O. D., Fynbo, J., Gehrels, N., Georgiev, L., Gonzalez, J. J., Greiner, J., Guver, T., Hartoog, O., Hatch, N., Jelinek M, Kehoe R., Klose S., Klunko E., Kopac D., Kutyrev A., Krugl Y., Lee W. H., Levan A., Linkov V., Matkin, A., Minikulov, N., Molotov, I., Prochaska, J. Xavier, Richer, M. G., Roman-Zuniga, C. G., Romyantsev, V., Sanchez-Ramirez, R., Steele I., Tanvir, N. R., Volnova, A., Watson, A. M., Xu, D., & Yuan, F. 2014, *Astronomy & Astrophysics*, 568, A19
“A trio of gamma-ray burst supernovae: GRB 120729A, GRB 130215A/SN 2013ez, and GRB 130831A/SN 2013fu”
citas: 4 (fecha: 2/18/15, del ADS¹)
61. Littlejohns, O. M., Butler, N. R., Cucchiara, A., Watson, A. M., Kutyrev, A. S., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C. R., Fox, O. D., Prochaska, J. X., Bloom, J. S., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., González, J., Román-Zúñiga, C. G., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, *Astronomical Journal*, 148, 2 (13pp)
“Identifying high-redshift GRBs with RATIR”
citas: 1 (fecha: 2/18/15, del ADS¹)
60. Richer, M. G., Georgiev, L., Arrieta, A., & Torres-Peimbert, S. 2013, *Astrophysical Journal*, 773, 133 (15pp)
“The Discrepant Kinematics of ORLs and CELs in NGC 7009 as a Function of Ionization Structure”
citas: 2 (fecha: 2/18/15, del ADS¹)
59. Pereyra, M., Richer, M. G., & López, J. A. 2013, *Astrophysical Journal*, 771, 114 (10pp)
“The deceleration of nebular shells in evolved planetary nebulae”
citas: 6 (fecha: 2/18/15, del ADS¹)
58. Clark, D. M., López, J. A., Steffen, W., & Richer, M. G. 2013, *Astronomical Journal*, 145, 57
“A Detailed Spatiokinematic Model of the Conical Outflow of the Multipolar Planetary Nebula, NGC 7026”
citas: 5 (fecha: 2/18/15, del ADS¹)
57. García-Díaz, Ma.-T., López, J. A., Steffen, W., & Richer, M. G. 2012, *Astrophysical Journal*, 761, 172
“A Detailed Morpho-Kinematic Model of the Eskimo, NGC 2392. A Unifying View with the Cat's Eye and Saturn Planetary Nebulae”
citas: 6 (fecha: 2/18/15, del ADS¹)
56. López, J. A., García-Díaz, Ma.-T., Steffen, W., Riesgo, H., & Richer, M. G. 2012, *Astrophysical Journal*, 750, 131
“Morpho-kinematic analysis of the point-symmetric, bipolar planetary nebulae Hb 5 and K 3-17, a pathway to poly-polarity”
citas: 8 (fecha: 2/18/15, del ADS¹)
55. López, J. A., Richer, M. G., García-Díaz, Ma. T., Clark, D. M., Meaburn, J., Riesgo, H., Steffen, W., & Lloyd, M. 2012, *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, 48, 3
“The San Pedro Mártir Kinematic Catalogue of Planetary Nebulae”
citas: 20 (fecha: 2/18/15, del ADS¹)

¹ Ver http://adsabs.harvard.edu/abstract_service.html. Las citas no fueron filtradas.

54. Clark, D. M., García-Díaz, Ma. T., López, J. A., Steffen, W. G., & Richer, M. G. 2010, *Astrophysical Journal*, 722, 1260
“Shaping the Glowing Eye Planetary Nebula, NGC 6751”
citas: 7 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
53. Richer, M. G., López, J. A., Díaz-Méndez, E., Riesgo, H., Báez, S.-H., García-Díaz, Ma.-T., Meaburn, J., Calderón-Olvera, R. M., López Soto, G., & Toledano Rebolo, O. 2010, *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, 46, 191
“The San Pedro Mártir Planetary Nebula Kinematic Catalogue: Extragalactic Planetary Nebulae”
citas: 5 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
52. Richer, M. G., López, J. A., García-Díaz, Ma.-T., Clark, D. M., Pereyra, M., Díaz-Méndez, E. 2010, *Astrophysical Journal*, 716, 857
“The Evolution of the Kinematics of Nebular Shells in Planetary Nebulae in the Milky Way Bulge”
citas: 10 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
51. Fingerhut, R. L., McCall, M. L., Argote, M., Cluver, M. E., Nishiyama, S., Rekola, R. T. F., Richer, M. G., Vaduvescu, O., Woudt, P. A. 2010, *Astrophysical Journal*, 716, 792
“Deep Near-Infrared Surface Photometry of 80 Dwarf Irregular Galaxies in the Local Volume”
citas: 7 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
50. Tovmassian, G., Yungelson, L., Rauch, T., Suleimanov, V., Napiwotzki, R., Stasińska, G., Tomsick, J., Wilms, J., Morisset, C., Peña, M., & Richer, M. G. 2010, *Astrophysical Journal*, 714, 178
“The Double-Degenerate Nucleus of the Planetary Nebula TS01. A Close Binary Evolution Showcase”
citas: 19 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
49. Stasinska, G., Morisset, C., Tovmassian, G., Rauch, T., Richer, M. G., Peña, M., Szczerba, R., Decressin, T., Charbonnel, C., Yungelson, L., Napiwotzki, R., Simón-Díaz, S., & Jamet, L. 2010, *Astronomy & Astrophysics*, 511, A44
“The chemical composition of TS 01, the most oxygen-deficient planetary nebula. AGB nucleosynthesis in a metal-poor binary star”
citas: 15 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
48. Richer, M. G., Báez, S.-H., López, J. A., Riesgo, H., & García-Díaz, Ma. T. 2009, *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, 45, 239
“What Can We Learn About the Kinematics of Bright Extragalactic Planetary Nebulae?”
citas: 5 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
47. Ribeiro, V. A. R. M., Bode, M. F., Darnley, M. J., Harman, D. J., Newsam, A. M., O'Brien, T. J., Bohigas, J., Echevarría, J. M., Bond, H. E., Chavushyan, V. H., Costero, R., Coziol, R., Evans, A., Eyres, S. P. S., León-Tavares, J., Richer, M. G., Tovmassian, G., Starrfield, S., & Zharikov, S. V. 2009, *Astrophysical Journal*, 703, 1955
“The Expanding Nebular Remnant of the Recurrent Nova RS Ophiuchi (2006): II. Modeling of Combined Hubble Space Telescope imaging and Ground-based Spectroscopy”
citas: 37 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
46. García-Díaz, Ma. T., Clark, D. M., López, J. A., Steffen, W., & Richer, M. G. 2009, *Astrophysical Journal*, 699, 1366
“The outflows and 3D structure of NGC 6337, a planetary nebula with a close binary nucleus”
citas: 21 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
45. Richer, M. G., López, J. A., Pereyra, M., Riesgo, H., García-Díaz, Ma. T., & Báez, S.-H. 2008, *Astrophysical Journal*, 689, 203
“The Acceleration of the Nebular Shells in Planetary Nebulae in the Milky Way Bulge”
citas: 17 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
44. Richer, M. G., & McCall, M. L. 2008, *Astrophysical Journal*, 684, 1190
“Bright Planetary Nebulae and their Progenitors in Galaxies Without Star Formation”
citas: 20 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)

43. Georgiev, L. N., Peimbert, M., Hillier, D. J., Richer, M. G., Arrieta, A., & Peimbert, A. 2008, *Astrophysical Journal*, 681, 333
“NLTE Model of NGC 6543’s Central Star and its Relation with the Surrounding Planetary Nebula”
citas: 17 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
42. Ramos-Larios, G., Phillips, J. P., Richer, M. G., & Kemp, S. N. 2008, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 387, 415
“The Emission and Kinematic Structures of the Bipolar Planetary Nebula M 1-8”
citas: 1 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
41. García-Díaz, M. T., López, J. A., García-Segura, G., Richer, M. G., & Steffen, W. 2008, *Astrophysical Journal*, 676, 402
“The planetary nebula NGC 1360, a test case of magnetic collimation and evolution after the fast wind”
citas: 15 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
40. Meaburn, J., López, J. A., & Richer, M. G. 2008, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 384, 497
“Optical line profiles of the Helix planetary nebula (NGC 7293) to large radii”
citas: 13 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
39. Peña, M., Stasinska, G., & Richer, M. G. 2007, *Astronomy & Astrophysics*, 476, 745
“The chemical composition of planetary nebulae and HII regions in NGC 3109”
citas: 28 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
38. Vaduvescu, O., McCall, M. L., & Richer, M. G. 2007, *Astronomical Journal*, 134, 604
“Chemical Properties of Star-Forming Dwarf Galaxies”
citas: 29 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
37. Hajduk, M., Zijlstra, A. A., van Hoof, P. A. M., López, J. A., Drew, J. E., Evans, A., Eyres, S. P. S., Gesicki, K., Greimel, R., Kerber, F., Kimeswenger, S., & Richer, M. G. 2007, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 378, 1298
“The enigma of the ‘oldest nova’: the central star and nebula of CK Vul”
citas: 12 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
36. Rozas, M., Richer, M. G., Steffen, W., García-Segura, G., & López, J. A. 2007, *Astronomy & Astrophysics*, 467, 603
“H α line profiles for a sample of supergiant HII regions. III. Model line profiles”
citas: 4 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
35. Peña, M., Richer, M. G., & Stasinska, G. 2007, *Astronomy & Astrophysics*, 466, 75
“A catalog of Planetary Nebula candidates and HII regions in NGC 3109”
citas: 14 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
34. Richer, M. G. & McCall, M. L. 2007, *Astrophysical Journal*, 658, 328
“The Progenitors of Planetary Nebulae in Dwarf Irregular Galaxies”
citas: 19 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
33. Fingerhut, R., Lee, H., McCall, M. L., & Richer, M. G. 2007, *Astrophysical Journal*, 655, 814
“The Extinction and Distance of Maffei 2 and a New View of the IC 342/Maffei Group”
citas: 22 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
32. Koenigsberger, G., Georgiev, L., Moreno, E., Richer, M. G., Toledano, O., Canalizo, G., & Arrieta, A. 2006, *Astronomy & Astrophysics*, 458, 513
“The X-ray binary 2S0114+650=LSI+65 010: a slow pulsar or tidally induced pulsations?”
citas: 10 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
31. Rozas, M., Richer, M. G., López, J. A., Relaño, M., & Beckman, J. E. 2006, *Astronomy & Astrophysics*, 455, 549
“H α line profiles for a sample of supergiant HII regions. II. Broad, low intensity components”
citas: 10 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)

30. Rozas, M., Richer, M. G., López, J. A., Relaño, M., & Beckman, J. E. 2006, *Astronomy & Astrophysics*, 455, 539
“H α line profiles for a sample of supergiant HII regions. I. The main spectral component”
citas: 17 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
29. Vaduvescu, O., Richer, M. G., & McCall, M. L. 2006, *Astronomical Journal*, 131, 1318
“Infrared Properties of Star Forming Dwarf Galaxies: II. Blue Compact Dwarf Galaxies in the Virgo Cluster”
citas: 20 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
28. Georgiev, L. N., Richer, M. G., Arrieta, A., & Zhekov, S. A. 2006, *Astrophysical Journal*, 639, 185
“Iron depletion in the hot bubble in planetary nebulae”
citas: 8 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
27. Vaduvescu, O., McCall, M. L., Richer, M. G., & Fingerhut, R. L. 2005, *Astronomical Journal*, 130, 1593
“Infrared Properties of Star-Forming Dwarf Galaxies: I. The Field dI sample”
citas: 31 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
26. Mitchell, D. L., Bryce, M., Meaburn, J., López, J. A., Harman, D., Richer, M. G., & Riesgo, H. 2005, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 362, 1286
“The kinematics of the large western knot in the halo of the young planetary nebula NGC 6543”
citas: 2 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
25. Meaburn, J., López, J. A., Richer, M. G., Riesgo, H., & Dyson, J. E. 2005, *Astronomical Journal*, 130, 730
“Confirmation of a stellar microjet in the Rosette H II region (NGC 2244)”
citas: 3 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
24. Rekola, R., Richer, M. G., McCall, M. L., Valtonen, M. J., Kotilainen, J. K., & Flynn, C. 2005, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 361, 330
“Distance to NGC 253 based on the planetary nebula luminosity function”
citas: 38 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
23. Tovmassian, G. H., Napiwotzki, R., Richer, M. G., Stasińska, G., Fullerton, A. W., & Rauch, T. 2004, *Astrophysical Journal*, 616, 485
“A close binary nucleus in the most oxygen-poor planetary nebula PNG135.9+55.9”
citas: 23 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
22. Richer, M. G., López, J. A., Steffen, W., Tovmassian, G., Stasińska, G., & Echevarría, J. 2003, *Astronomy & Astrophysics*, 410, 905
“The kinematics of the most oxygen-poor planetary nebula PN G135.9+55.9”
citas: 8 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
21. Lee, H., McCall, M. L., & Richer, M. G. 2003, *Astronomical Journal*, 125, 2975
“Uncovering Additional Clues to Galaxy Evolution. II. The Environmental Impact of the Virgo Cluster on the Evolution of Dwarf Irregular Galaxies”
citas: 47 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
20. Koenigsberger, G., Canalizo, G., Arrieta, A., Richer, M. G., & Georgiev, L. 2003, *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, 39, 17
“Optical Line Profile Variability of the B1+Neutron Star Binary System LSI+65 010 = 2S 0114+650”
citas: 6 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
19. Richer, M. G., Georgiev, L., Rosado, M., Bullejos, A., Valdez-Gutiérrez, M., & Dultzin, D. 2003, *Astronomy & Astrophysics*, 397, 99
“Is HCG31 undergoing a merger or a fly-by interaction?”
citas: 11 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
18. Richer, M. G., Tovmassian, G., Stasinska, G., Jameson, R. F., Dobbie, P. D., Veillet, C., Gutierrez, C., & Prada, F. 2002, *Astronomy & Astrophysics*, 395, 929
“The α -element abundances in the most oxygen-poor planetary nebula PN G135.9+55.9”
citas: 10 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)

17. Richer, M. G., Bullejos, A., Borissova, J., McCall, M. L., Lee, H., Kurtev, R., Georgiev, L., Kingsburgh, R. L., Ross, R., & Rosado, M., 2001, *Astronomy & Astrophysics*, 370, 34
“IC 10: More evidence that it is a blue compact dwarf”
citas: 51 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
16. Borissova, J., Georgiev, L., Kurtev, R., Rosado, M., Ivanov, V. D., Richer, M., & Valdez-Gutiérrez, M. 2000, *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, 36, 151
“The Red Stellar Contents of Three Selected Fields of the Local Group Dwarf Irregular Galaxy IC 1613”
citas: 11 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
15. Lee, H., Richer, M. G., & McCall, M. L. 2000, *Astrophysical Journal Letters*, 530, 17
“The dwarf irregular galaxy UGC 7636 exposed: Stripping at work in the Virgo cluster”
citas: 16 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
14. Richer, M. G., Stasińska, G., & McCall, M. L. 1999, *Astronomy & Astrophysics Supplement Series*, 135, 203
“Planetary nebulae in M32 and the bulge of M31: Line intensities and oxygen abundances”
citas: 32 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
13. Richer, M. G., McCall, M. L., & Stasińska, G. 1998, *Astronomy & Astrophysics*, 340, 67
“The chemical evolution of dynamically hot galaxies”
citas: 41 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
12. Stasińska, G., Richer, M. G., & McCall, M. L. 1998, *Astronomy & Astrophysics*, 336, 667
“The planetary nebula populations in five galaxies: abundance patterns and evolution”
citas: 76 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
11. Richer, M. G., McCall, M. L., & Arimoto, N. 1997, *Astronomy & Astrophysics Supplement Series*, 122, 215
“Theoretical Models of the Planetary Nebula Populations in Galaxies: The ISM Oxygen Abundance when Star Formation Stops”
citas: 18 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
10. Richer, M. G. 1996, *Journal of the Royal Astronomical Society of Canada*, 90, 246
“Planetary nebulae: Their Use as a Tool to Probe the Evolution of Galaxies”
citas: 1 (fecha: 2/18/15 del ADS ¹)
9. Richer, M. G., & McCall, M. L. 1995, *Astrophysical Journal*, 445, 642
“Oxygen Abundances in Diffuse Ellipticals and the Metallicity-Luminosity Relation for Dwarf Galaxies”
citas: 227 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
8. Bartel, N., Bietenholz, M. F., Rupen, M. P., Conway, J. E., Beasley, A. J., Sramek, R. A., Romney, J. D., Titus, M. A., Graham, D. A., Altunin, V. I., Jones, D. L., Rius, A., Venturi, T., Umana, G., Francis, R. L., McCall, M. L., Richer, M. G., Stevenson, C. C., Weiler, K., W., Van Dyk, S. D., Panagia, N., Cannon, W. H., Popelar, J., & Davis, R. J. 1994, *Nature*, 368, 610
“The shape, expansion rate, and distance of supernova 1993J from VLBI measurements”
citas: 49 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
7. Richer, M. G. 1993, *Astrophysical Journal*, 415, 240
“Bright Planetary Nebulae as Probes of Chemical Evolution”
citas: 22 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
6. Richer, M. G., & McCall, M. L. 1992, *Astronomical Journal*, 103, 54
“Planetary Nebulae and H II Regions in NGC 3109”
citas: 25 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
5. Richer, M. G., McCall, M. L., & Martin, P. G. 1991, *Astrophysical Journal*, 377, 210
“Neutral Oxygen in Planetary Nebulae: Probing Radiative Transfer and Nebular Structure”
citas: 16 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)

4. McCall, M. L., Richer, M. G., & Visvanathan, N. 1990, *Astrophysical Journal*, 357, 502
“Getting to the bottom of the Lagoon: dust, magnetism, and star formation”
citas: 21 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
3. Percy, J. R., Coffin, B. L., Drukier, G. A., Ford, P., Plume, R., Richer, M. G., & Spalding, R. 1988, *Publications of the Astronomical Society of the Pacific*, 100, 1555
“Photoelectric Monitoring of Bright Be Stars.”
citas: 37 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
2. Percy, J. R., Napke, A. E., Richer, M. G., Harmanec, P., Horn, J., Koubský, P., Kríz, S., Bozic, H., Clark, W. E., Landis, H. J., Milton, R., Reisenweber, R., C., Zsoldos, E., & Fisher, D. A. 1988, *Astronomy & Astrophysics*, 191, 248
“Photoelectric Photometry and Visual Photometry of P Cygni”
citas: 33 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
1. Fernie, J. D., Percy, J. R., & Richer, M. G. 1986, *Publications of the Astronomical Society of the Pacific*, 98, 605
“R Coronae Borealis in 1985”
citas: 29 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)

Artículos aceptados por revistas arbitradas

Artículos sometidos a revistas arbitradas

- De Pasquale, M., Oates, S. R., Racusin, J., Kann, D. A., Zhang, B., Pozanenko, A., Volnova, A., Trotter, A., Frank, N., Cucchiara, A., Troja, E., Sbarufatti, B., Butler, N., Cano, Z., Page, M. J., Schulze, S., Castro-Tirado, A., Gorosabel, J., Lien, A., Fox, O., Littlejohns, O., Bloom, J., Prochaska, J. X., de Diego, J. A., Gonzalez, J., Richer, M. G., Román-Zúñiga, C., Watson, A. M., Gehrels, N., Moseley, H., Kutyrev, A., Zane, S., Hoette, V., Russell, R. R., Romyantsev, V., & Klunko, E. 2014, submitted to *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*
- Littlejohns, O. M., Butler, N. R., Cucchiara, A., Watson, A. M., Fox, O. D., Lee, W. H., Kutyrev, A. S., Richer, M. G., Klein, C. R., Prochaska, J. X., Bloom, J. S., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., González, J., Román-Zúñiga, C. G., Gehrels, N., & Moseley, H. 2014, submitted to *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, también <http://arxiv.org/abs/1412.6530>
“A detailed study of the optical attenuation of gamma-ray bursts in the Swift era”

Contribuciones en revistas no arbitradas ([regresar al índice](#))

154. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, *Gamma Ray Bursts Coordinates Network*, 17470, 1
“GRB 150213B: RATIR Optical and NIR Observations”
153. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, *Gamma Ray Bursts Coordinates Network*, 17460, 1
“GRB 150212A: RATIR Optical and NIR Observations”

152. Littlejohns, O., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 17437, 1
“GRB 150211A: RATIR Optical and NIR Observations”
151. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 17383, 1
“GRB 150203A: RATIR Optical and NIR Observations”
150. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 17343, 1
“GRB 150120B: RATIR Optical and NIR Observations”
149. Watson, A. M., Butler, N., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 17128, 1
“GRB 141121A: Continued RATIR Optical Observations”
148. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 17119, 1
“GRB 141121A: Continued RATIR Optical Observations”
147. Watson, A. M., Butler, N., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 17116, 1
“GRB 141121A: Continued RATIR Optical Observations”
146. Watson, A. M., Butler, N., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 17115, 1
“GRB 141121A: RATIR Optical Observations - Errata for GCN 17105”
145. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 17109, 1
“GRB 141121A: RATIR Optical and NIR Observations”
144. Watson, A. M., Butler, N., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 17105, 1
“GRB 141121A: Continued RATIR Optical Observations”
143. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 17101, 1
“GRB 141121A: Continued RATIR Optical Observations”
142. Watson, A. M., Butler, N., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 17100, 1
“GRB 141121A: RATIR Optical Observations - Steeper Fading”
141. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 17096, 1
“GRB 141121A: RATIR Optical Observations - Fading Again”

140. Watson, A. M., Butler, N., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 17090, 1
“GRB 141121A: Continued RATIR Optical Observations – Rebrightening”
139. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 17087, 1
“GRB 141121A: Continued RATIR Optical Observations”
138. Watson, A. M., Butler, N., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 17084, 1
“GRB 141121A: RATIR Optical Observations”
137. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 17018, 1
“GRB 141031B: RATIR Optical and NIR Observation”
136. Littlejohns, O., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 17003, 1
“GRB 141004A: Continued Late Time RATIR Optical and NIR Observations”
135. Troja, E., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16991, 1
“GRB 141028A: Continued RATIR Observations”
134. Troja, E., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16980, 1
“GRB 141028A: RATIR Optical and NIR Observations”
133. Littlejohns, O., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16970, 1
“GRB 141026A: Continued RATIR Optical and NIR Observations”
132. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16965, 1
“GRB 141026A: Continued RATIR Optical and NIR Observations”
131. Littlejohns, O., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16963, 1
“GRB 141004A: Continued RATIR Late Time Optical and NIR Observations”
130. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16962, 1
“GRB 141026A: Continued RATIR Optical and NIR Observations, Afterglow Detection”
129. Littlejohns, O., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16952, 1
“GRB 141026A: RATIR Optical Observations”

128. Littlejohns, O., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16937, 1
“GRB 141004A: RATIR Late Time Optical and NIR Observations”
127. Littlejohns, O., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16914, 1
“GRB 141015A: RATIR Optical Upper Limits”
126. Littlejohns, O., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16887, 1
GRB 141004A: RATIR Optical Observations”
125. Littlejohns, O., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16885, 1
“GRB 141005A: RATIR Optical Observations.”
124. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16575, 1
“GRB 140709A: Continued RATIR Optical and NIR Observations.”
123. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16568, 1
“GRB 140710A: RATIR Optical and NIR Observations.”
122. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16547, 1
“GRB 140709A: RATIR Optical and NIR Observations.”
121. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16513, 1
“GRB 140703A: RATIR Optical and NIR Observations.”
120. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16436, 1
“GRB 140622A: RATIR Optical and NIR Observations.”
119. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16399, 1
“GRB 140614B: RATIR Optical and NIR Observations.”
118. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16383, 1
“GRB 140610A: RATIR Optical and NIR Observations.”
117. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16308, 1
“GRB 140518A: Continued RATIR Optical and NIR Observations.”

116. Cucchiara, A., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16302, 1
“GRB 140518A: RATIR Optical and NIR Observations.”
115. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16297, 1
“GRB 140516A: RATIR Optical and NIR Observations.”
114. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16246, 1
“GRB 140508A: Continued RATIR Optical and NIR Observations.”
113. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16236, 1
“GRB 140508A: RATIR Optical and NIR Observations.”
112. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16174, 1
“GRB 140423A: Continued RATIR Optical and NIR Observations.”
111. Littlejohns, O., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16170, 1
“GRB 140423A: RATIR Optical and NIR Observations.”
110. Littlejohns, O., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16139, 1
“GRB 140419A: Continued RATIR Optical and NIR Observations.”
109. Littlejohns, O., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16136, 1
“GRB 140419A: Continued RATIR Optical and NIR Observations.”
108. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16121, 1
“GRB 140419A: RATIR Optical and NIR Observations.”
107. Littlejohns, O., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16091, 1
“GRB 140408A: RATIR Optical Upper Limits.”
106. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16076, 1
“GRB 140331A: Continued RATIR Optical and NIR Observations.”
105. Littlejohns, O., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16050, 1
“GRB 140331A: RATIR Optical and NIR Observations.”

104. Littlejohns, O., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 16026, 1
“GRB 140320A: RATIR Optical and NIR Observations.”
103. Littlejohns, O., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15999, 1
“GRB 140318A: Continued RATIR Optical and NIR Observations.”
102. Littlejohns, O., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15990, 1
“GRB 140318A: RATIR Optical and NIR Detections.”
101. Littlejohns, O., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15978, 1
“GRB 140311A: RATIR optical and NIR detection.”
100. Littlejohns, O., Cucchiara, A., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15970, 1
“GRB 140311B: RATIR optical and NIR observations.”
99. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15937, 1
“GRB 140304A: continued RATIR optical and NIR observations.”
98. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15928, 1
“GRB 140304A: RATIR g-band dropout.”
97. Cucchiara, A., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15892, 1
“GRB 140226A/iPTF14yb: RATIR optical and NIR observations.”
96. Cucchiara, A., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15886, 1
“iPTF14yb: RATIR optical and NIR observations of the optical transient.”
95. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15855, 1
“GRB 140215A: continued RATIR optical and NIR observations.”
94. Littlejohns, O., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15849, 1
“GRB 140215A: continued RATIR optical and NIR observations.”
93. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15841, 1
“GRB 140215A: RATIR optical and NIR observations.”

92. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15782, 1
“GRB 140129A: Continued RATIR Optical and NIR Observations”
91. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15779, 1
“GRB 140129A: Continued RATIR Optical and NIR Observations”
90. Cucchiara, A., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15762, 1
“GRB 140129A: RATIR optical and NIR observations.”
89. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15752, 1
“GRB 140118A: RATIR optical and NIR observations.”
88. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15742, 1
“GRB 140114A: continued RATIR optical and NIR observations.”
87. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2014, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15732, 1
“GRB 140114A: RATIR optical and NIR afterglow detection.”
86. Cucchiara, A., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15566, 1
“GRB 131202A: RATIR optical and NIR observations.”
85. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15555, 1
“GRB 131127A: RATIR rejection of high-z candidate.”
84. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15525, 1
“GRB 131127A: RATIR optical and NIR observations, high-z candidate.”
83. Troja, E., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15482, 1
“GRB 131108A: continued RATIR optical and NIR observations.”
82. Troja, E., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15475, 1
“GRB 131108A: RATIR optical and NIR observations.”
81. Littlejohns, O., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15463, 1
“GRB 131030A: RATIR optical and NIR upper limits.”

80. Littlejohns, O., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15462, 1
“GRB 131030A: continued RATIR optical and NIR observations.”
79. Littlejohns, O., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15444, 1
“GRB 131030A: continued RATIR optical and NIR observations.”
78. Littlejohns, O., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15439, 1
“GRB 131031A: RATIR optical and NIR observations and upper limits.”
77. Cucchiara, A., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15438, 1
“GRB131031A: RATIR optical and NIR observations.”
76. Troja, E., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Fernandez-Munoz, R., Munoz-Martinez, V. F., Gehrels, N., Moseley, H., D'Avanzo, P. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15437, 1
“GRB 131018B: RATIR Optical/NIR observations.”
75. Littlejohns, O., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15436, 1
“GRB 131030A: continued RATIR optical and NIR observations.”
74. Littlejohns, O., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15420, 1
“GRB 131030A: RATIR optical and NIR observations.”
73. Cucchiara, A., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15381, 1
“GRB 131024B: RATIR optical and NIR observations.”
72. Troja, E., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15364, 1
“GRB 131014A: RATIR Optical/NIR afterglow retraction.”
71. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15359, 1
“GRB 131018A: RATIR optical and NIR observations.”
70. Troja, E., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15346, 1
“GRB 131014A: RATIR Optical/NIR afterglow confirmation.”

69. Troja, E., Watson, A. M., Butler, N., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15340, 1
“GRB 131014A: RATIR optical and NIR observations.”
68. Lee, W. H., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15321, 1
“GRB 130831A: continued RATIR optical and NIR observations.”
67. Littlejohns, O., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15312, 1
“GRB 131004A: RATIR optical and NIR upper limits.”
66. Lee, W. H., Watson, A. M., Kutyrev, A., Butler, N., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15274, 1
“GRB 130831A: continued RATIR optical and NIR observations.”
65. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15262, 1
“GRB 130925A: continued RATIR optical and NIR observations.”
64. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15258, 1
“GRB 130925A: RATIR optical and NIR observations.”
63. Lee, W. H., Watson, A. M., Butler, N., Kutyrev, A., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15242, 1
“GRB 130831A: RATIR confirmation of NIR/Optical afterglow flattening.”
62. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15226, 1
“GRB 130912A: RATIR optical and NIR upper limits.”
61. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15223, 1
“GRB 130907A: continued RATIR optical and NIR observations.”
60. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15209, 1
“GRB 130907A: continued RATIR optical and NIR observations.”
59. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15208, 1
“GRB 130907A: RATIR optical and NIR observations.”
58. Lee, W. H., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15192, 1
“GRB 130907A: RATIR optical and NIR afterglow confirmation.”

57. Watson, A. M., Littlejohns, O., Butler, N., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15179, 1
“GRB 130831A: RATIR optical and NIR upper limits.”
56. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15165, 1
“GRB 130831A: RATIR optical and NIR observations.”
55. Littlejohns, O., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15067, 1
“GRB 130803A: RATIR optical and NIR observations.”
54. Littlejohns, O., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 15057, 1
“GRB 130722A: RATIR optical observations.”
53. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14993, 1
“GRB 130702A: continued RATIR optical and NIR observations.”
52. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14980, 1
“GRB 130702A: RATIR optical and NIR observations.”
51. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14943, 1
GRB 130626A: RATIR optical observations.”
50. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14880, 1
“GRB 130612A: RATIR optical observations.”
49. Watson, A. M., Butler, N., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14836, 1
“GRB 130608A: RATIR optical and NIR observations.”
48. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14831, 1
“GRB 130609A: RATIR optical and NIR observations.”
47. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14824, 1
“GRB 130606A: continued RATIR optical and NIR monitoring.”
46. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de, Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14822, 1
“GRB 130606B: RATIR optical and NIR observations.”

45. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14799, 1
“GRB 130606A: RATIR r'-band dropout.”
44. Troja, E., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14764, 1
“GRB 130603B: RATIR optical and NIR observations.”
43. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14709, 1
“GRB 130527A: RATIR optical and NIR observations.”
42. Troja, E., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14684, 1
GRB 130518A: continued RATIR optical observations - fading.”
41. Troja, E., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14679, 1
“GRB 130518A: RATIR optical and NIR observations.”
40. Watson, A. M., Butler, N., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14666, 1
“GRB 130427A: continued RATIR optical and NIR observations - photometric evidence for a new component.”
39. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14665, 1
“GRB 130514B: RATIR optical and NIR observations.”
38. Watson, A. M., Butler, N., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H., Sonbas, E. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14643, 1
“GRB 130514A: RATIR optical and NIR observations.”
37. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14642, 1
“GRB 130513A: RATIR optical and NIR observations.”
36. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14616, 1
“GRB 130508A: RATIR optical and NIR observations.”
35. Watson, A. M., Butler, N., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14606, 1
“GRB 130427A: continued RATIR optical and NIR observations.”

34. Watson, A. M., Butler, N., Kuttyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., González, J., Román-Zúñiga, C., Gehrels, N., & Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14595, 1
“GRB 130505A: RATIR Optical and NIR Observations”
33. Acharya, B. S., et al. (976 coauthors, incluye a Richer, M.) *Astroparticle Physics*, 43, 3
“Introducing the CTA concept”
32. Butler, N., Watson, A. M., Kuttyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14539, 1
“GRB 130502A: RATIR optical and NIR observations.”
31. Butler, N., Watson, A. M., Kuttyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14514, 1
“GRB 130427A: continued RATIR optical and NIR observations.”
30. Butler, N., Watson, A. M., Kuttyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14506, 1
“GRB 130427A: continued RATIR optical and NIR observations.”
29. Butler, N., Watson, A. M., Kuttyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14496, 1
“GRB 130427B: RATIR optical and NIR observations.”
28. Butler, N., Watson, A. M., Kuttyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14483, 1
“GRB 130427A: continued RATIR optical and NIR observations.”
27. Butler, N., Watson, A. M., Kuttyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14459, 1
“GRB 130427A: RATIR optical and NIR observations.”
26. Butler, N., Watson, A. M., Kuttyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14441, 1
“GRB 130420A: continued RATIR optical and NIR observations.”
25. Watson, A. M., Butler, N., Kuttyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14439, 1
“GRB 130420A: continued RATIR optical and NIR observations.”
24. Butler, N., Watson, A. M., Kuttyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14438, 1
“GRB 130418A: continued RATIR optical and NIR observations.”
23. Butler, N., Watson, A. M., Kuttyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14432, 1
“GRB 130420B: RATIR optical and NIR observations.”

22. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14431, 1
“GRB 130420A: continued RATIR optical and NIR observations.”
21. Watson, A. M., Butler, N., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14409, 1
“GRB 130420A: RATIR optical and NIR observations.”
20. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14404, 1
“GRB 130418A: continued RATIR optical and NIR observations.”
19. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Littlejohns, O., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzales, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14388, 1
“GRB 130418A: RATIR optical and NIR observations.”
18. Cucchiara, A., Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14352, 1
“GRB 130727A: RATIR Optical/NIR afterglow confirmation.”
17. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14350, 1
“GRB 130310A: RATIR observations.”
16. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14334, 1
“GRB 130327A: RATIR optical and NIR observations.”
15. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14308, 1
“GRB 130313A: RATIR optical and NIR observations.”
14. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14267, 1
“GRB 130305A: RATIR observations.”
13. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14237, 1
“GRB 130215A: continued RATIR optical and NIR monitoring.”
12. Butler, N., Cucchiara, A., Lee, W. H., Kutyrev, A., Watson, A. M., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14212, 1
“GRB 130215A: RATIR optical and NIR observations.”
11. Butler, N., Watson, A. M., Kutyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Georgiev, L., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14179, 1
“GRB 130131B: RATIR upper limits.”

10. Fox, O., Butler, N., Watson, A. M., Kuttyrev, A., Lee, H., Richer, M. G., Klein, C., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., Jose, A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14178, 1
“GRB 130131A: RATIR optical and infrared upper limits.”
9. Butler, N., Watson, A. M., Kuttyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2013, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14147, 1
“GRB 130122A: RATIR detection.”
8. Butler, N., Watson, A. M., Kuttyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N. 2012, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14080, 1
“GRB 121211A: continued RATIR optical and NIR observations, fading.”
7. Butler, N., Watson, A. M., Kuttyrev, A., Lee, W. H., Richer, M. G., Klein, C., Fox, O., Prochaska, J. X., Bloom, J., Cucchiara, A., Troja, E., de Diego, J. A., Georgiev, L., Gonzalez, J., Roman-Zuniga, C., Gehrels, N., Moseley, H. 2012, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14077, 1
“GRB 121211A: RATIR optical and NIR observations.”
6. Butler, N., Watson, A., Kuttyrev, A., & Richer, M. 2012, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 14050, 1
“GRB121209A: RATIR optical and NIR upper limits.”
5. Costero, R., Echevarría, J., Richer, M. G., & Poveda, A. 2006, IAU Circulars, 8669
“ θ^1 Orionis E”
citas: 2 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
4. Zharikov, S., Tovmassian, G., & Richer, M. 2003, Gamma Ray Bursts Coordinates Network, 2171, 1
“GRB030329, SPM optical observations”
citas: 2 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
3. Rupen, M., Conway, J., Bartel, N., Bietenholz, M., Beasley, T., Sramek, R., Romney, J., Titus, M., Graham, D., Altunin, V., Jones, D., Rius, A., Venturi, T., Umana, G., Francis, R., McCall, M., Richer, M., Stevenson, C., Weiler, K., Van Dyk, S., Panagia, N., Cannon, W., Popelar, J., & Davis, R. 1993, IAU Circular, 5914, 1
“Supernova 1993J in NGC 3031”
citas: 6 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
2. Percy, J. R., Richer, M. G., Bozic, H., Harmanec, P., Horn, J., Koubský, P., Kelsey, L. A., Hoff, D. B., Landis, H. J., Reisenweber, R. C., & Wasson, R., 1986, International Astronomical Union Information Bulletin on Variable Stars, No. 2891.
“Photometric Variability of 27 Cygni”
citas: 4 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
1. Percy, J. R., Richer, M. G., Harmanec, P., Horn, J., Koubský, P., Reisenweber, R. C. 1985, Journal of the American Association of Variable Star Observers, 14, 75
“The 1985 light curve of P Cygni”

Contribuciones en memorias de conferencias ([regresar al índice](#))

-
83. Torres Peimbert, S., Richer, M. G., Georgiev, L., & Arrieta, A. 2014, LARIM 2013: XIV Latin American Regional IAU Meeting, 24-29 November 2013 in Florianópolis, SC, Brazil, published in XIV Latin American Regional IAU Meeting (Eds. A. Mateus, J. Gregorio-Hetem & R. Cid Fernandes) Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica (Serie de Conferencias), 44, 138
“The discrepant kinematics of ORLs and CELs in NGC 7009 as a function of ionization structure”

82. Lehner, Matthew J., Wang, Shiang-Yu, Alcock, Charles A., Cook, Kem H., Furesz, Gabor, Geary, John C., Hiriart, David, Ho, Paul T., Lee, William H., Melsheimer, Frank, Norton, Timothy, Reyes-Ruiz, Mauricio, Richer, Michael, Szentgyorgyi, Andrew, Yen, Wei-Ling, Zhang, Zhi-Wei 2014, SPIE Proceedings, Ground-based and Airborne Telescopes V, eds. Larry M. Stepp, Roberto Gilmozzi, Helen J. Hall, held in Montréal, Québec, Canada, vol. 9145, id. 914513
“Status of the Transneptunian Automated Occultation Survey (TAOS II)”
81. Arrieta, A., Richer, M. G., Georgiev, L., & Torres Peimbert, S. 2014, oral presentation in Asymmetrical Planetary Nebulae VI, 4-9 November 2013 in Playa del Carmen, Q. Roo, Mexico, published in published in Asymmetrical Planetary Nebulae VI conference, Proceedings of the conference held 4-8 November, 2013. Edited by C. Morisset, G. Delgado-Inglada and S. Torres-Peimbert. Online at <http://www.astrosu.unam.mx/apn6/PROCEEDINGS/>
“The discrepant kinematics of ORLs and CELs in NGC 7009 as a function of ionization structure”
80. Richer, M. G., Georgiev, L., Arrieta, A., & Torres Peimbert, S. 2014, oral presentation in “Les Rencontres de l’Observatoire 2013: Metal Production and Distribution in a Hierarchical Universe”, 21-25 October 2013 in Meudon, France; published in *Memorie della Societa Astronomica Italiana*, 85, 307:
“The discrepant kinematics of ORLs and CELs in NGC 7009 as a function of ionization structure”
79. Pereyra, M., Richer, M. G., & López, J. A. 2014, oral contribution in LARIM 2013: XIV Latin American Regional IAU Meeting, 24-29 November 2013 in Florianópolis, SC, Brazil
“The Deceleration of Nebular Shells in Evolved Planetary Nebulae”
78. Pereyra, M., Richer, M. G., & López, J. A. 2013, oral contribution in Asymmetrical Planetary Nebulae VI, 4-9 November 2013 in Playa del Carmen, Q. Roo, Mexico, published in published in Asymmetrical Planetary Nebulae VI conference, Proceedings of the conference held 4-8 November, 2013. Edited by C. Morisset, G. Delgado-Inglada and S. Torres-Peimbert. Online at <http://www.astrosu.unam.mx/apn6/PROCEEDINGS/>
“The Deceleration of Nebular Shells in Evolved Planetary Nebulae”
77. López, J. A., García-Díaz, Ma. T., & Richer, M. G., 2013, oral contribution in Asymmetrical Planetary Nebulae VI, 4-9 November 2013 in Playa del Carmen, Q. Roo, Mexico
“Nebulae with wide H alpha wings”
76. Richer, M. G., Georgiev, L., Arrieta, A., & Torres-Peimbert, S. 2013, in Metal Production and Distribution in a Hierarchical Universe, Rencontres de l’Observatoire de Paris 2013 - ESO Workshop, 21-25 October 2013 in Meudon, France
“The discrepant kinematics of recombination and collisionally-excited lines in NGC 7009 as a function of ionization structure”
75. Lehner, Matthew, Wang, S., Ho, P., Zhang, Z., Cook, K., Yen, W., Reyes-Ruiz, M., Hiriart, D., Richer, M., Alcock, C., Szentgyorgyi, A., Geary, J., Norton, T., Furesz, G. 2013, in American Astronomical Society, DPS Meeting 45, 6-11 October 2013 in Denver, CO
“Status of the Transneptunian Automated Occultation Survey (TAOS II)”
74. Clark, David M., López, J., Steffen, W., Richer, M. G. 2013, in American Astronomical Society, AAS Meeting 221, 6-10 January 2013 in Long Beach, CA
“The Conical Outflow of NGC 7026, a Multipolar Planetary Nebula”
73. Watson, A. M., Richer, M. G., Bloom, Joshua S., Butler, Nathaniel R., Ceseña, Urania, Clark, David, Colorado, Enrique, Córdova, Antolín., Farah, Alejandro, Fox-Machado, Lester, Fox, Ori D., García, Benjamín., Georgiev, Leonid N., González, J. Jesús, Guisa, Gerardo, Gutiérrez, Leonel, Herrera, Joel, Klein, Christopher R., Kutyrév, Alexander S., Lazo, Francisco, Lee, William H., López, Eduardo, Luna, Esteban, Martínez, Benjamín., Murillo, Francisco, Murillo, José Manuel, Núñez, Juan Manuel, Prochaska, J. Xavier, Ochoa, José Luís., Quirós, Fernando, Rapchun, David A., Román-Zúñiga, Carlos, Valyavin, Gennady 2012, Astronomical Instruments for Robotic Telescopes, held in Ensenada, Baja California, Mexico 3-7 September 2012
“Automation of the OAN/SPM 1.5- meter Johnson Telescope for Operations with RATIR”

72. Farah, Alejandro, González, J. Jesús, Kuttyrev, Alexander S., Lotkin, Gennadiy, Watson, Alan M., Butler, Nathaniel R., Lee, William H., Richer, Michael G., López, Eduardo, Clark, David, Cabak, Gerald, Fox, Ori D., Rapchun, David A., Román-Zúñiga, Carlos, Georgiev, Leonid 2012, Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy IV. Proceedings of the SPIE, 8446, 84469O
“Mechanical design and integration of the support structure for the Reionization And Transients Infrared Instrument RATIR”
71. Butler, Nat, Klein, Chris, Fox, Ori, Lotkin, Gennadiy, Bloom, Josh, Prochaska, J. Xavier, Ramirez-Ruiz, Enrico, de Diego, José A., Georgiev, Leonid, González, Jesús, Lee, William H., Richer, Michael G., Román, Carlos, Watson, Alan M., Gehrels, Neil, Kuttyrev, Alexander, Bernstein, Rebecca, Alvarez, Luis Carlos, Ceseña, Urania, Clark, David, Colorado, Enrique, Córdova, Antolín., Farah, Alejandro, García, Benjamín., Guisa, Gerardo, Herrera, Joel, Lazo, Francisco, López, Eduardo, Luna, Esteban, Martínez, Benjamín., Murillo, Francisco, Murillo, José Manuel, Núñez, Juan Manuel, Pedrayes, M. Herlinda, Quirós, Fernando, Ochoa, José Luis, Sierra, Gerardo, Moseley, Harvey, Rapchun, David, Robinson, Frederick D., Samuel, Mathew V., Sparr, Leroy M. 2012, Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy IV. Proceedings of the SPIE, 8446, 844610
“First Light with RATIR: An Automated 6-band Optical/NIR Imaging Camera”
70. Watson, Alan M., Richer, Michael G., Bloom, Joshua S., Butler, Nathaniel R., Ceseña, Urania, Clark, David, Colorado, Enrique, Córdova, Antolín., Farah, Alejandro, Fox-Machado, Lester, Fox, Ori D., García, Benjamín., Georgiev, Leonid N., González, J. Jesús, Guisa, Gerardo, Gutiérrez, Leonel, Herrera, Joel, Klein, Christopher R., Kuttyrev, Alexander S., Lazo, Francisco, Lee, William H., López, Eduardo, Luna, Esteban, Martínez, Benjamín., Murillo, Francisco, Murillo, José Manuel, Núñez, Juan Manuel, Prochaska, J. Xavier, Ochoa, José Luis., Quirós, Fernando, Rapchun, David A., Román-Zúñiga, Carlos, Valyavin, Gennady 2012, Ground-based and Airborne Telescopes IV. Proceedings of the SPIE, 8444, 84445L
“Automation of the OAN/SPM 1.5-meter Johnson telescope for operations with RATIR”
69. Lehner, Matthew J., Wang, Shiang-Yu, Alcock, Charles A., Cook, Kem H., Furesz, Gabor, Geary, John C., Hiriart, David, Ho, Paul T., Lee, William, Melsheimer, Frank, Norton, Timothy, Reyes-Ruiz, Mauricio, Richer, Michael, Szentgyorgyi, Andrew, Yen, Wei-Ling, Zhang, Zhi-Wei 2012, Ground-based and Airborne Telescopes IV. Proceedings of the SPIE, 8444, 84440D
“The Transneptunian Automated Occultation Survey (TAOS II)”
68. Klein, Christopher R., Kubánek, Petr, Butler, Nathaniel R., Fox, Ori D., Kuttyrev, Alexander S., Rapchun, David A., Bloom, Joshua S., Farah, Alejandro, Gehrels, Neil, Georgiev, Leonid, González, J. Jesús, Lee, William H., Lotkin, Gennadiy N., Moseley, Samuel H., Prochaska, J. Xavier, Ramirez-Ruiz, Enrico, Richer, Michael G., Robinson, Frederick D., Román-Zúñiga, Carlos, Samuel, Mathew V., Sparr, Leroy M., Tucker, Corey, Watson, Alan M. 2012, High Energy, Optical, and Infrared Detectors for Astronomy V. Proceedings of the SPIE, 8453, 84532S
“Software solution for autonomous observations with H2RG detectors and SIDECAR ASICs for the RATIR camera”
67. Fox, Ori D., Kuttyrev, Alexander S., Rapchun, David A., Klein, Christopher R., Butler, Nathaniel R., Bloom, Josh, de Diego, José A., Farah, Alejandro, Gehrels, Neil A., Georgiev, Leonid, González, J. Jesús, Lee, William H., Loose, Markus, Lotkin, Gennadiy, Moseley, Samuel H., Prochaska, J. Xavier, Ramirez-Ruiz, Enrico, Richer, Michael G., Robinson, Frederick D., Román-Zúñiga, Carlos, Samuel, Mathew V., Sparr, Leroy M., Watson, Alan M. 2012, High Energy, Optical, and Infrared Detectors for Astronomy V. Proceedings of the SPIE, 8453, 84531O
“Performance and calibration of H2RG detectors and SIDECAR ASICs for the RATIR camera”
66. García-Díaz, Ma.-T., López, J. A., Steffen, W., Richer, M. G., & Riesgo, H. 2012, in IAU Symp. 283, Planetary Nebulae: An Eye to the Future (Cambridge U. Press: UK)
“A view of the Eskimo from Saturn”
65. Clark, D. M., López, J. A., Richer, M. G., & Riesgo, H. 2012, in IAU Symp. 283, Planetary Nebulae: An Eye to the Future (Cambridge U. Press: UK)
“A Detailed Spatiokinematic Model of the Multipolar Planetary Nebula NGC 7026”

64. López, J. A., Richer, M. G., García-Díaz, Ma.-T., Clark, D. M., Meaburn, J., Riesgo, H., Lloyd, M., Steffen, W. 2012, in IAU Symp. 283, Planetary Nebulae: An Eye to the Future (Cambridge U. Press: UK)
“The SPM Kinematic Catalogue of Planetary Nebulae”
63. Pereyra, E. M., Richer, M. G., & López, J. A. 2012, in IAU Symp. 283, Planetary Nebulae: An Eye to the Future (Cambridge U. Press: UK)
“The kinematics of evolved planetary nebulae”
62. Richer, M. G. 2012, in IAU Symp. 283, Planetary Nebulae: An Eye to the Future (Cambridge U. Press: UK); también <http://arxiv.org/abs/1201.5192>
“Planetary Nebula Populations and Kinematics”
61. López, J. A., García Díaz, Ma. T., Richer, M. G., Lloyd, M., Meaburn, J. 2011, in Asymmetrical Planetary Nebulae V, Ebrary, 2010, in press; también <http://arxiv.org/abs/1101.5653>
“The Kinematics and Morphology of PNe with close binary nuclei”
60. Richer, M. G. 2011, in XIII Latin American Regional IAU Meeting, Eds. W. J. Henney & S. Torres-Peimbert, Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, Serie de Conferencias, 40, 251
“Several Ways to Brightness”
59. Rapchun, D. A., Alardin, W., Bigelow, B. C., Bloom, J., Butler, N., Farah, A., Fox, O. D., Gehrels, N., Gonzalez, J., Klein, C., Kuttyrev, A. S., Lotkin, G., Morisset, C., Moseley, S. H., Richer, M., Robinson, F. D., Samuel, M. V., Sparr, L. M., Tucker, C., & Watson, A. 2011, in AAS Meeting #217, #157.07
“The Infrared Camera for RATIR, a Rapid Response GRB Followup Instrument”
58. García-Díaz, Ma.-T., López, J. A., Riesgo, H., Steffen, W., & Richer, M. G. 2011, in Asymmetric Planetary Nebulae 5, Eds. A. A. Zijlstra, F. Lykou, I. McDonald, E. Lagadec, Jodrell Bank Centre for Astrophysics, A87
“Dissecting the complex bipolar planetary nebula Hb 5”
57. Arrieta, A., Georgiev, L., Richer, M., Torres-Peimbert, S. 2011, in Asymmetric Planetary Nebulae 5, Eds. A. A. Zijlstra, F. Lykou, I. McDonald, E. Lagadec, Jodrell Bank Centre for Astrophysics, A75
“High resolution spectroscopy of NGC 7009”
56. López, J. A., García-Díaz, Ma.-T., Richer, M. G., Lloyd, M., & Meaburn, J. 2011, in Asymmetric Planetary Nebulae 5, Eds. A. A. Zijlstra, F. Lykou, I. McDonald, E. Lagadec, Jodrell Bank Centre for Astrophysics, 335
“The kinematics and morphology of planetary nebulae with close binary cores”
55. Clark, D. M., García-Díaz, Ma.-T., López, J. A., Steffen, W. G., & Richer, M. G. 2011, in Asymmetric Planetary Nebulae 5, Eds. A. A. Zijlstra, F. Lykou, I. McDonald, E. Lagadec, Jodrell Bank Centre for Astrophysics, 131
“3-D study of the Glowing Eye Nebula, NGC 6751”
54. Farah, A., Barojas, E., Butler, N. R., Bloom, J. S., Georgiev, L., González, J., Klein, C., Kuttyrev, A., Lee, W., Moseley, H., Prochaska, J. X., Ramirez-Ruiz, E., Richer, M., & Watson, A. 2010, in Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy III. Eds. I. S. McLean, S. K. Ramsay, H. Takami,, Proceedings of the SPIE, 7735
“Mechanical configurations for the reionization and transients infrared camera (RATIR)”
53. Bloom, Joshua S.; Prochaska, J. Xavier; Lee, William; Jesús González, J.; Ramírez-Ruiz, Enrico; Bolte, Michael; Franco, José; Guichard, José; Carramiñana, Alberto; Strittmatter, Peter; Avila-Reese, Vladimir; Bernstein, Rebecca; Bigelow, Bruce; Brodwin, Mark; Burgasser, Adam; Butler, Nat; Chávez, Miguel; Cobb, Bethany; Cook, Kem; Cruz-González, Irene; de Diego, José Antonio; Farah, Alejandro; Georgiev, Leonid; Girard, Julien; Hernández-Toledo, Hector; Jiménez-Bailón, Elena; Krongold, Yair; Mayya, Divakara; Meza, Juan; Miyaji, Takamitsu; Mújica, Raúl; Nugent, Peter; Porras, Alicia; Poznanski, Dovi; Raga, Alejandro; Richer, Michael; Rodríguez, Lino; Rosa, Daniel; Stanford, Adam; Szentgyorgyi, Andrew; Tenorio-Tagle, Guillermo; Thomas, Rollin; Valenzuela, Octavio; Watson, Alan M.; Wehinger, Peter 2009, Revised version of submitted whitepaper to the "Optical and IR Astronomy from the Ground" Program Prioritization Panel of the Astro2010 Decadal Survey, <http://arxiv.org/abs/0905.1965>
“The Synoptic All-Sky Infrared (SASIR) Survey”

52. Torres-Peimbert, S., Arrieta, A., Georgiev, L., & Richer, M. 2009, in XII Latin American IAU Regional Meeting, *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, Serie de Conferencias*, 35, 39
“Nebular kinematics of NGC 7009 and NGC 6543 as tests of possible differences of distribution of permitted and forbidden emission lines”
51. Costero, R., Allen, C., Echevarría, J., Georgiev, L., Poveda, A., & Richer, M. G. 2008, in “IV Reunión sobre Astronomía Dinámica en Latinoamérica”, *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, Serie de Conferencias*, 34, 102
“The Escaping Spectroscopic Binary θ^1 Ori E”
50. Tovmassian, G., Tomsick, J., Napiwotzki, R., Yungelson, L., Peña, M., Stasinska, G., & Richer, M. 2008, in *Astrophysics of Compact Objects, AIP Conference Proceedings*, 968, 62; también astro-ph/0709.4026
“Recycling Matter in the Universe. X-ray observations of SBS 1150+599A (PN G135.9+55.9)”
49. Hajduk, M., Zijlstra, A. A., van Hoof, P. A. M., Lopez, J. A., Drew, J. E., Evans, A., Eyres, S. P. S., Gesicki, K., Greimel, R., Kerber, F., Kimeswenger, S., Richer, M. G. 2008, in *Hydrogen-Deficient Stars, ASP Conference Series*, 391, 151
“On the Evolved Nature of CK Vul”
48. Richer, M. G. 2007, *Journal of the Korean Astronomical Society*, 40, 183
“Spectroscopy of Bright Extragalactic Planetary Nebulae”
47. Tapia, M., Hiriart, D., Richer, M., & Cruz-González, I. 2007, *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, serie de Conferencias*, 31, 47
“Site Testing at San Pedro Mártir”
46. Tovmassian, G., Tomsick, J., Napiwotzki, R., Yungelson, L., Stasinska, G., Peña, M., & Richer, M. 2007, in *Asymmetrical Planetary Nebulae IV*; también astro-ph/0709.4016
“An object that defies stereotypes. X-ray observations of SBS 1150+599A - the binary nucleus of PN G135.9+55.9”
45. Steffen, W., López, J. A., Koning, N., Kwok, S., Riesgo, H., Richer, M.G., & Morisset, C. 2007, in *Asymmetrical Planetary Nebulae IV*
“The 3D structure of the Ring Nebula”
44. Torres-Peimbert, S., Arrieta, A., Georgiev, L., & Richer, M. G. 2007, in *Asymmetrical Planetary Nebulae IV*
“Nebular kinematics of NGC 7009 and NGC 6543 as tests of possible differences of distribution of permitted and forbidden emission lines”
43. Peña, M., Richer, M. G., & Stasinska, G. 2007, in *First Light Science with the GTC*, eds. R. Guzmán, C. Packham, J. M. Rodríguez-Espinosa, & S. Torres-Peimbert, *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica serie de Conferencias*, 29, 83
“Using the VLT to Analyze the Compact Photoionized Regions of NGC 3109”
42. Richer, M. G., López, J. A., Lee, M. G., & Hwang, N. 2007, in *The 3rd Mexico-Korea Conference on Astrophysics: Telescopes of the Future and San Pedro Mártir*, eds. S. Kurtz, J. Franco, S. Hong, G. García-Segura, A. Santillán, J. Kim, & I. Han, *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica serie de Conferencias*, 28, 95
“Uniformity Despite Diversity: PN Expansion Velocities in the Local Group”
41. Richer, M. G. 2007, in *The 3rd Mexico-Korea Conference on Astrophysics: Telescopes of the Future and San Pedro Mártir*, eds. S. Kurtz, J. Franco, S. Hong, G. García-Segura, A. Santillán, J. Kim, & I. Han, *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica serie de Conferencias*, 28, 49
“The Narrow-Field Telescope Science Case: A Proposal” (plática invitada)
citas: 1 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
40. Costero, R., Echevarría, J., Richer, M. G., Poveda, A. & Li, W. 2006, *IAU Circ.*, 8669, 2; también <http://www.cbat.eps.harvard.edu/iauc/08600/08669.html#Item2>
“ θ^1 Orionis E”

39. Riesgo, H., López, J. A., & Richer, M. G. 2006, in Planetary Nebulae in the Milky Way and Beyond, IAU Symp. 234, eds. M. J. Barlow and R. H. Méndez (Cambridge U. Press: Cambridge, UK), 491
“Morpho-Kinematic Analysis of PNe with Intense [N II] and [S II] emission lines”
38. Richer, M. G. 2006, in Planetary Nebulae in the Milky Way and Beyond, IAU Symp. 234, eds. M. J. Barlow and R. H. Méndez (Cambridge U. Press: Cambridge, UK), 317
también astro-ph/0605348
“The Spectroscopic Properties of Bright Extragalactic Planetary Nebulae” (conferencia magistral invitada)
citas: 7 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
37. López, J. A., Richer, M. G., Riesgo, H., Steffen, W., García-Segura, G., Meaburn, J., & Bryce, M. 2006, in Planetary Nebulae in the Milky Way and Beyond, IAU Symp. 234, eds. M. J. Barlow and R. H. Méndez (Cambridge U. Press: Cambridge, UK), 21
“The SPM Kinematic Catalogue of Planetary Nebulae” (plática invitada)
36. Peña, M., Richer, M. G., & Stasinska, G. 2006, in Planetary Nebulae in the Milky Way and Beyond, IAU Symp. 234, eds. M. J. Barlow and R. H. Méndez (Cambridge U. Press: Cambridge, UK), 481
“The PN candidates in NGC 3109: VLT-FORS1 imaging and spectroscopy”
35. Georgiev, L. Hillier, D. J., Richer, M. G., & Arrieta, A. 2006, in Planetary Nebulae in the Milky Way and Beyond, IAU Symp. 234, eds. M. J. Barlow and R. H. Méndez (Cambridge U. Press: Cambridge, UK), 401
“Non-LTE model of the wind of NGC6543 central star”
34. Richer, M. G., & McCall, M. L. 2006, in Planetary Nebulae Beyond the Milky Way, ESO Astrophysics Symposia, eds. L. Stanghellini, J. R. Walsh, and N. G. Douglas (Springer Verlag: Berlin), 220
también: <http://arxiv.org/abs/astro-ph/0407327>
“Planetary Nebulae as Probes of the Chemical Evolution of Dynamically Hot Systems” (conferencia magistral invitada)
citas: 4 (fecha: 2/18/15, del ADS ¹)
33. Stasińska, Grazyna, Tovmassian, G. H., Richer, M. G., Peña, M., Napiwotzki, R., Charbonnel, C., Jamet, L. 2005, in From Lithium to Uranium: Elemental Tracers of Early Cosmic Evolution, IAU Symposium Proceedings of the international Astronomical Union 228, Held in Paris, France, May 23-27, 2005. eds. V. Hill, P. François, F. Primas, (Cambridge: Cambridge University Press), 323
“The chemical composition of PNG 135.9+55.9, the most oxygen poor planetary nebula”
32. Richer, M. G., & López, J. A. 2005, in Planetary Nebulae as Astronomical Tools, eds. R. Szczerba, G. Stasinska, & S. Gorny (AIP: Melville, USA), 293
“Uniformity Despite Diversity: PN Expansion Velocities in the Local Group”
31. Napiwotzki, R., Tovmassian, G., Richer, M. G., Stasinska, G., Peña, M., Drechsel, H., Dreizler, S., & Rauch, T. 2005, in Planetary Nebulae as Astronomical Tools, eds. R. Szczerba, G. Stasinska, & S. Gorny (AIP: Melville, USA), 173
también: astro-ph/0509801
“On the most metal-poor PN and its binary central star”
30. Richer, M. G., Lee, M. G., & Hwang, N. 2004, in Proceedings of the 2nd Korea-Mexico Joint Workshop on Astrophysics, Journal of the Korean Astronomical Society, 37, 269
“A Wide Field Survey of Planetary Nebulae in M31: A Progress Report”
29. Stasińska, G., Tovmassian, G., & Richer, M. G. 2003, in CNO in the Universe, proceedings of a conference held in Saint Luc, Switzerland, 10-14 September 2002, ASP Conference series, eds. C. Charbonnel, D. Schaerer, & G. Meynet (Astronomical Society of the Pacific: San Francisco, USA), 304, 158
“PNG135.9+55.9, the most oxygen-poor planetary nebula”
28. Rozas, M., López, J. A., Richer, M., Beckman, J. E., & Zurita, A. 2003, in Science with the GTC, eds. J. M. Rodríguez Espinosa, F. Garzón López, and V. Melo Martín, Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, Serie de Conferencias, 16, 308
“The diffuse ionized gas in galaxies”

27. López, J. A., Rozas, M., & Richer, M. 2003, in *Science with the GTC*, eds. J. M. Rodríguez Espinosa, F. Garzón López, and V. Melo Martín, *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, Serie de Conferencias*, 16, 291
“The Nature of the Very Extended Emission Line Regions Associated with Active Galactic Nuclei”
26. Kurtev, R., Borissova, J., Rosado, M., Georgiev, L., Richer, M., & Valdez-Gutierrez, M. 2001, in *Galaxies: The Third Dimension*, eds. M. Rosado, L. Binette, and L. Arias (ASP: San Francisco), 282, 96
“Star cluster candidates in NGC 4236”
25. Hidalgo-Gamez, A. M., Richer, M. G., & Bullejos, A. 2001, in *Galaxies: The Third Dimension, ASP Conference Proceedings*, eds. M. Rosado, L. Binette, and L. Arias (ASP: San Francisco), 282, 74.
“IC 10 and its Wolf-Rayets”
24. Bullejos, A., Hidalgo-Gómez, A. M., Rosado, M., & Richer, M. G. in *Galaxies: The Third Dimension*, eds. M. Rosado, L. Binette, and L. Arias (ASP: San Francisco), 282, 90
“Dynamical Properties of IC 10”
23. McCall, M. L., & Richer, M. G. 2001, in *IAU Symp. 209: Planetary Nebulae: Their Evolution and Role in the Universe*, eds. S. Kwok, M. Dopita, and R. Sutherland (ASP: San Francisco), 583
“Planetary Nebulae as Tracers of Chemical Evolution in External Galaxies” (conferencia magistral invitada)
22. Richer, M. G., & McCall, M. L. 2001, in *IAU Symp. 209: Planetary Nebulae: Their Evolution and Role in the Universe*, eds. S. Kwok, M. Dopita, and R. Sutherland (ASP: San Francisco), 594
“Oxygen abundances of the planetary nebulae in M32, NGC 185, and NGC 205”
21. Richer, M. G., Tovmassian, G., Stasinska, G., Gutierrez, C., & Veillet, C. 2001, in *IAU Symp. 209: Planetary Nebulae: Their Evolution and Role in the Universe*, eds. S. Kwok, M. Dopita, and R. Sutherland (ASP: San Francisco), 595
“The Most Oxygen-Poor Planetary Nebula”
20. Richer, M. G., McCall, M. L., & Stasińska, G. 2001, in *IX Latin American Regional IAU Meeting: Focal Points in Latin American Astronomy, Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica Serie de Conferencias*, ed. A. Aguilar & A. Carramiñana (UNAM: Mexico City), 11, 117
“The Chemical Evolution of Dynamically Hot Galaxies”
19. Richer, M. G., & McCall, M. L. 2000 in *Ionized Gaseous Nebulae, Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica Serie de Conferencias* (UNAM: Mexico City), 12, 173
“Spectroscopy of Planetary Nebulae in NGC 185, NGC 205, and M32”
18. Lee, H., Richer, M. G., & McCall, M. L. 1999, *Bulletin of the American Astronomical Society*, 31, 1508
“Exposing the Dwarf Irregular UGC 7636 : Stripping at Work in the Virgo Cluster”
17. Lee, H., McCall, M. L., & Richer, M. G. 1998, *Bulletin of the American Astronomical Society*, 30, 1330
“The Impact of the Virgo Cluster Environment on the Chemical Evolution of Dwarf Irregular Galaxies”
16. McCall, M. L., Richer, M. G., & Stasińska, G. 1997 in *Abundance Profiles: Diagnostic Tools for Galaxy History*, ed. D. Friedli, M. G. Edmunds, C. Robert, & L. Drissen (Astronomical Society of the Pacific: San Francisco), 259
“Ellipticals Before Gas Loss” (conferencia invitada)
15. Richer, M. G., McCall, M. L., & Stasińska, G. 1997 in *Abundance Profiles: Diagnostic Tools for Galaxy History*, ed. D. Friedli, M. G. Edmunds, C. Robert, & L. Drissen (Astronomical Society of the Pacific: San Francisco), 254
“The Chemical Evolution of Dynamically Hot Systems” (conferencia invitada)
14. Lee, H., McCall, M. L., & Richer, M. G. 1997 in *Abundance Profiles: Diagnostic Tools for Galaxy History*, ed. D. Friedli, M. G. Edmunds, C. Robert, & L. Drissen (Astronomical Society of the Pacific: San Francisco), 313
“The Impact of the Virgo Cluster Environment on Dwarf Irregular Galaxies”

13. Richer, M. G., Stasińska, G., & McCall, M. L. 1996, *Bulletin of the American Astronomical Society*, 28, 1403
“Planetary Nebulae in M 31: Oxygen Abundances, and Comparison with Bright Planetary Nebulae in the LMC”
12. Kolmjenovic, M., Krawchuk, C., McCall, M. L., Kingsburgh, R. L., Richer, M. G., & Stevenson, C. C. 1996, *Bulletin of the American Astronomical Society*, 28, 1419
“SNAP: Spreadsheet Nebular Analysis Package”
11. Krawchuk, C. A. P.; McCall, M. L.; Komljenovic, M.; Kingsburgh, R.; Richer, M.; Stevenson, Ch. 1996, in the proceedings of IAU Symposium 180: Planetary Nebulae, ed. H. J. Habing & H. J. G. L. M. Lamers (Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, the Netherlands), 116
“SNAP: Spreadsheet nebular analysis package”
10. Richer, M. G., Stasińska, G., & McCall, M. L. 1996, in the proceedings of IAU Symposium 180: Planetary Nebulae, ed. H. J. Habing & H. J. G. L. M. Lamers (Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, the Netherlands), 475
“Planetary Nebulae in M 31: Abundances, and Comparison with Bright Planetary Nebulae in the LMC”
9. Richer, M. G., McCall, M. L., & Arimoto, N. 1996, in the proceedings of IAU Symposium 180: Planetary Nebulae, ed. H. J. Habing & H. J. G. L. M. Lamers (Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, the Netherlands), 474
“Theoretical Models of the Planetary Nebula Populations in Galaxies”
8. Richer, M. G., McCall, M. L., & Arimoto, N. 1995, in the proceedings of IAU Symposium 171: New Light on Galaxy Evolution, ed. R. Bender & R. Davies (Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, the Netherlands), 439
“Oxygen Abundances in Diffuse Ellipticals and the Metallicity-Luminosity Relation for Dwarf Galaxies”
7. Richer, M. G. 1995, *Journal of the Royal Astronomical Society of Canada*, 89, 161
“Planetary Nebulae: Their Use as a Tool to Probe the Evolution of Galaxies” (invited talk at 1995 Annual General Meeting of the Canadian Astronomical Society)
6. Richer, M. G., & McCall, M. L. 1994, in *Astronomy Poster Abstracts of XXIIInd General Assembly of the IAU*, ed. H. van Woerden (Twin Press, Slidrecht, the Netherlands), 220
“Oxygen Abundances in Diffuse Ellipticals and the Metallicity-Luminosity Relation for Dwarf Galaxies”
5. Bartel, N., Bietenholz, M. F., Rupen, M. P., Conway, J. E., Beasley, A. J., Sramek, R. A., Romney, J. D., Titus, M. A., Graham, D. A., Altunin, V. I., Jones, D. L., Rius, A., Venturi, T., Umana, G., Francis, R. L., McCall, M. L., Richer, M. G., Stevenson, C. C., Weiler, K. W., Van Dyk, S. D., Panagia, N., Cannon, W. H., Popelar, J., & Davis, R. J. 1994, in *Proceedings of the URSI/IAU Symposium on VLBI Technology: Progress and New Observational Possibilities*
“First VLBI Images of Supernova 1993J in the Galaxy M 81”
4. Rupen, M., Conway, J., Bartel, N., Bietenholz, M., Beasley, T., Sramek, R., Romney, J., Titus, M., Graham, D., Altunin, V., Jones, D., Rius, A., Venturi, T., Umana, G., Francis, R., McCall, M. L., Richer, M. G., Stevenson, C. C., Weiler, K., Van Dyk, S., Panagia, N., Cannon, W., Popelar, J., Davis, R. 1993, *Bulletin of the American Astronomical Society*, 25, 1339
“VLBI Observations of Supernova 1993J in M81”
3. Richer, M. G., & McCall, M. L. 1991, *Journal of the Royal Astronomical Society of Canada*, 85, 220.
“Planetary Nebulae in NGC 3109”
2. Richer, M. G., McCall, M. L., & Martin, P. G. 1991, *Bulletin of the American Astronomical Society*, 22, 1272.
“Probing Radiative Transfer in Planetary Nebulae Using Neutral Oxygen Temperatures”
1. McCall, M. L., Richer, M. G., & Visvanathan, N. 1989, in *The Interstellar Medium in External Galaxies: Summaries of Contributed Papers*, eds. D. J. Hollenbach and H. A. Thronson, Jr. (NASA Conference Publication 3084), 260
“Polarization in the Lagoon Nebula”

Reportes técnicos y manuales de usuario ([regresar al índice](#))

52. Pedrayes, M. H., Núñez, J. M., Tovmassian, G., Luna, E., Valdez, J., & Richer, M. 2011, <http://bufadora.astrosen.unam.mx/~editorial/CI-2011-01.pdf>
“Nueva Rejilla de Dispersión y Celda para el Espectrógrafo Boller & Chivens”
51. Richer, M., Valyavin, G., & García, G. 2011, <http://www.astrossp.unam.mx/Instruments/bchivens/calib2010/calib2010.htm>, / http://www.astrossp.unam.mx/Instruments/bchivens/calib2010/calib2010_english.htm
“La eficiencia del espectrógrafo Boller & Chivens Spectrograph: mediciones del 2010” / “The efficiency of the Boller & Chivens spectrograph: 2010 measurements”
50. Richer, M., & Colorado, E. 2009 http://www.astrossp.unam.mx/sitio/viento_fuerte/vientofuerte.htm
“Los vientos fuertes en el OAN-SPM”
49. Richer, M., & Watson, A. 2009 <http://www.astrossp.unam.mx/Instruments/ccds/ccdcal/calibration/recipe.pdf>
“Pruebas para la caracterización de los CCDs”
48. Valyavin, G., Richer, M., & Montalvo, F. 2009 http://www.astrossp.unam.mx/Instruments/bchivens/flex20090118/bch_flexiones.htm, / http://www.astrossp.unam.mx/Instruments/bchivens/flex20090118/bch_flexiones_english.htm
“Flexiones con el espectrógrafo Boller & Chivens” / “Flexures with the Boller & Chivens Spectrograph”
47. Richer, M. 2008 http://www.astrossp.unam.mx/Instruments/bchivens/calib_08jun/calib2008.htm / http://www.astrossp.unam.mx/Instruments/bchivens/calib_08jun/calib2008_english.htm
“Revisión 2008 de la eficiencia del espectrógrafo Boller & Chivens” / “The efficiency of the Boller & Chivens Spectrograph: 2008 measurements”
46. Richer, M., Durán-Rojas, Ma. C., & Watson, A. 2008, <http://www.astrossp.unam.mx/Instruments/ccds/ccdcal/2008oct/report-2008.pdf>
“Annual Report on CCD Imaging at the OAN – 2008”
45. Richer, M., & Watson, A. 2007, <http://www.astrossp.unam.mx/Instruments/ccds/ccdcal/2007oct/report.pdf>
“Annual Report on CCD Imaging at the OAN-SPM – 2007”
44. Richer, M. 2007, <http://www.astrossp.unam.mx/Instruments/bchivens/ing/pruebas.htm>
“Espectrógrafo Boller & Chivens: Pruebas para las noches de ingeniería”
43. Watson, A., & Richer, M. 2006, <http://www.astrossp.unam.mx/Instruments/ccds/ccdcal/2006sept/report.pdf>
“Annual Report on CCD Imaging at the OAN-SPM – 2006”
42. Richer, M. 2006, http://www.astrossp.unam.mx/Instruments/mezcal/focus/mes_focus_espanol.htm / http://www.astrossp.unam.mx/Instruments/mezcal/focus/mes_focus.htm
“El enfoque del espectrógrafo MES-SPM” / “MES-SPM focus and focussing”
41. Ayala, S., Bohigas, J., Zazueta, S., Richer, M., Luna, E., & Núñez, M. 2006, http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/g2m/doc/manuales/manual0606/manual_jun06.htm
“Manual de Usuario del guiador “Tijuano” (Telescopio 2.1m)”
40. Richer, M. G. 2006, http://www.astrossp.unam.mx/Instruments/bchivens/calib_mar06/rev2006.htm / http://www.astrossp.unam.mx/Instruments/bchivens/calib_mar06/rev2006_english.htm
“Revisión 2006 de la eficiencia del espectrógrafo Boller & Chivens y el CCD SITE3” / “2006 Revision of the efficiency of the Boller & Chivens spectrograph and SITE3 CCD”
39. Richer, M. G. 2006, http://www.astrossp.unam.mx/Instruments/bchivens/filtros/filtros_nuevo.htm / http://www.astrossp.unam.mx/Instruments/bchivens/filtros/filtros_nuevo_english.htm
“El nuevo mecanismo de filtros para el espectrógrafo Boller & Chivens” / “The new filter mechanism for the Boller & Chivens spectrograph”

38. Richer, M., & Watson, A. 2005, http://www.astrossp.unam.mx/telescopios/users_manual_84_150/man84_150.pdf
“User’s Manual for the 84cm and 1.5m Telescopes”
37. Richer, M., Watson, A., Montes, G., Bénitez de la Mora, G. 2005, http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/ccds/ccdcal/aug2005/report_mgr.pdf
“Annual Report on CCD Imaging at the OAN-SPM – 2005”
36. Watson, A., & Richer, M. 2005, http://haro.astrossp.unam.mx/telescopios/ccd_imaging/manual.pdf
“A Quick Guide to CCD Imaging at the OAN/SPM”
35. Richer, M. G. 2005, <http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/echelle/calib2/calib400.htm> y http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/echelle/calib2/calib400_english.htm
“La eficiencia del espectrógrafo echelle REOSC, CCD SITE3 y dispersor cruzado de 400 l/mm” / “The efficiency of the REOSC echelle spectrograph with the 400 l/mm cross disperser and SITE3 CCD”
34. Richer, M. G. 2005, http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/bchivens/cuheneat/atlas_cuheneat.htm y http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/bchivens/cuheneat/atlas_cuheneat_english.htm
“Atlas de la lámpara CuHeNeAr” / “CuHeNeAr lamp atlas”
33. Richer, M. G. 2005, http://haro.astrossp.unam.mx/sitio/espectro_cielo/espectro_cielo.htm
“Espectro del cielo en SPM / Sky spectrum in SPM”
32. Richer, M. G. 2005, <http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/bchivens/calib6/calib6.htm> y http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/bchivens/calib6/calib6_english.htm
“Revisión de la eficiencia del Boller & Chivens + SITE3” / “Revision of the efficiency of the Boller & Chivens + SITE3”
31. Richer, M. G. 2005, <http://haro.astrossp.unam.mx/sitio/cielok/cielok.htm> y http://haro.astrossp.unam.mx/sitio/cielok/cielok_english.htm
“El brillo del cielo en J, H y K' en SPM” / “The sky brightness in J, H, and K' at the OAN-SPM”
30. Richer, M. G. 2005 http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/camaleon/calib/fot_elec_cam.htm y http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/camaleon/calib/fot_elec_cam_english.htm
“Puntos cero, ganancia y ruido de lectura para Camila” / “Photometric zero points, gain, and readnoise for Camila”
29. Richer, M. G., & Roche, N. 2005 http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/bchivens/cuarlamp/atlas_cuar.htm y http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/bchivens/cuarlamp/atlas_cuar_english.htm
“Atlas de la lámpara de CuAr” / “CuAr Lamp Atlas”
28. Richer, M. G. 2005, <http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/ccds/marconi/fringes/franjas.htm>
“Franjas de interferencia con el CCD Marconi”
27. Richer, M. G. 2004, http://haro.astrossp.unam.mx/sitio/abs_telurica.htm y http://haro.astrossp.unam.mx/sitio/abs_telurica_english.htm
“La absorción telúrica alrededor de H alfa en SPM” / “Telluric absorption near H alpha at SPM”
26. Richer, M. G. 2004, http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/mezcal/ef_ver.htm y http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/mezcal/ef_ver_e.htm
“Verificación de la eficiencia del espectrógrafo MES-SPM (Mezcal)” / “Verification of the efficiency of the MES-SPM (Mezcal) spectrograph”
25. Watson, A., Colorado, E., Richer, M., García, T., & Godínez, A. 2004 <http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/ccds/marconi/voodoo.pdf>
“Operating the Marconi CCD”
24. Watson, A., Richer, M. G., Godínez, A., & García, T. 2004 <http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/ccds/ccdcal/aug2004/report.pdf>
“Annual Report on CCD Imaging at the OAN”

23. Ayala, S., Richer, M. G., Watson, A., & Kemp, S. 2004
<http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/ccds/ccdcal/sept2003/rept2003.html>
“Reporte de caracterización de los CCDs y de los telescopios de 1.5m y 84cm (2003)”
22. López, J. A., Richer, M. G., Gutiérrez, L., Meaburn, J., & Riesgo, H. 2003
<http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/mezcal/jal/MezcalMan.pdf> y
http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/mezcal/jal/MezcalMan_english.pdf
“Manchester Echelle Spectrometer (MES-SPM) Mezcal, Manual de usuario” / “Manchester Echelle Spectrometer (MES-SPM) MEZCAL User’s Manual”
21. Richer, M. 2003 <http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/echelle/calib1/calibfot.htm> y
http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/echelle/calibphot_english.htm
“La eficiencia del espectrógrafo echelle REOSC con el CCD SITE3” / “The efficiency of the classical échelle spectrograph with the SITE3 CCD”
20. Richer, M., Watson, A., Kemp, S., & Ayala, S. 2003,
<http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/ccds/ccdcal/sept2002/rept2002.htm>
“Reporte de caracterización de los CCDs y de los telescopios de 1.5m y 84cm”
19. Richer, M. 2003, <http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/bchivens/calib4/calib4.htm>
“Verificación de la eficiencia del espectrógrafo Boller & Chivens”
18. Richer, M. 2003, <http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/bchivens/lamp/lamp.htm>
“Identificación de la lámpara de HeAr del espectrógrafo Boller & Chivens”
17. Richer, M. 2003, <http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/mezcal/efmez.htm> y
http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/mezcal/efmez_e.htm
“La eficiencia, estabilidad e identificaciones de la lámpara del espectrómetro Mezcal” / “The efficiency, stability, and lamp identifications for the MES-SPM spectrometer”
16. Richer, M., & Watson, A. 2002,
<http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/ccds/ccdcal/sept2001/fotprop2.htm>
“Las respuestas fométricas de los CCDs”
15. Richer, M. 2002, <http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/bchivens/calib3/calib3.htm> y
http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/bchivens/calib3/calib3_english.htm
“Calibraciones del espectrógrafo Boller & Chivens con el CCD SITE3” / “Calibrations for the Boller & Chivens Spectrograph”
14. Richer, M. 2002, <http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/bchivens/filtros/filtros.htm> y
http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/bchivens/filtros/filtros_english.htm
“Las curvas de transmisión para los filtros del espectrógrafo Boller & Chivens” / “The transmission curves for the Boller & Chivens’ filters”
13. Richer, M. 2002, <http://haro.astrossp.unam.mx/telescopios/sec1.5m/foco02.htm>
“Estudio del foco del telescopio de 1.5m”
12. Richer, M., & Watson, A. 2002,
<http://haro.astrossp.unam.mx/telescopios/man150/manual-es.html> y
<http://haro.astrossp.unam.mx/telescopios/man150/manual-en.html>
“Imagen directa con CCD en el telescopio de 1.5m del OAN-SPM” / “CCD Imaging at the OAN-SPM 1.5m Telescope”
11. Richer, M. 2002, <http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/varios/grabarcd/preserva.htm> y
http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/varios/grabarcd/preserva_english.htm
“La preservación de sus datos” / “The preservation of your data”
10. Richer, M., Kemp, S., & Gutiérrez, L. 2001,
<http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/ccds/ccdcal/site2/site2.htm>
“El CCD SITE2”

9. Richer, M., & Gutiérrez, L. 2001, <http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/ccds/ccdcal/site3/site3.htm>
“El CCD SITE3”
8. Richer, M. 2001, <http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/bchivens/calib1/calibs.html>
“Calibraciones del espectrógrafo Boller & Chivens”
7. Richer, M. 2001, <http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/bchivens/calib1/caida.htm>
“La caída de la sensibilidad del espectrógrafo Boller & Chivens en el azul”
6. Richer, M. 2001, <http://haro.astrossp.unam.mx/~resast/ccdcal/brilloha.htm>
“El brillo del cielo en H α en San Pedro Mártir”
5. Watson, A. M., & Richer, M. G., 2001, <http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/ccds/pmisman/manual-es.pdf>
/ <http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/ccds/pmisman/manual-en.pdf>
“Adquisición de datos de CCD con PMIS” / “CCD data acquisition with PMIS”
4. Watson, A., & Richer, M. 2001,
<http://haro.astrossp.unam.mx/telescopios/man84cm/manual-es.html> y
<http://haro.astrossp.unam.mx/telescopios/man84cm/manual-en.html>
“Imagen directa con CCD en el telescopio de 84cm del OAN-SPM” / “CCD Imaging at the OAN-SPM 84cm Telescope”
3. Richer, M., Watson, A., & Plana, H 2000, <http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/ccds/ccdcal/ccdcal.htm>
“Reporte de la temporada de ingeniería del 13-18 de septiembre 2000”
2. Richer, M. 2000, <http://haro.astrossp.unam.mx/Instruments/varios/grabarcd/grabarcd.htm>
“Para grabar CDs”
1. Richer, M. 2000, <http://haro.astrossp.unam.mx/telescopios/sec1.5m/calimag.htm>
“La calidad de imagen del 1.5m”

Pláticas de investigación ([regresar al índice](#))

19. 14 enero 2014, plática en el Micro-Coloquio del DEMI, Instituto de Astronomía, UNAM, organizado por Christophe Morisset
“The discrepant kinematics of recombination and collisionally-excited lines in NGC 7009 as a function of ionization structure”
18. 23 octubre 2013, plática contribuida al congreso Metal Production and Distribution in a Hierarchical Universe, Rencontres de l'Observatoire de Paris 2013 - ESO Workshop, 21-25 October 2013 en Meudon, Francia
“The discrepant kinematics of recombination and collisionally-excited lines in NGC 7009 as a function of ionization structure”
17. 2 octubre 2013, seminario semanal de la sede en Ensenada del Instituto de Astronomía, UNAM
“La Discrepancia en la Cinemática de las Líneas de Recombinación y las Líneas Excitadas Colisionalmente, en NGC7009”
16. 29 julio 2011, plática magistral invitada del Simposio 283 de la Unión Astronómica Internacional, Planetary Nebulae: An Eye to the Future, llevado a cabo en Puerto de la Cruz, Tenerife, España, 25-29 de julio 2011
“Planetary Nebula Populations and Kinematics”
15. 8 de febrero 2010, mini coloquio sobre el medio interestelar organizado por Christophe Morisset, Instituto de Astronomía, UNAM, Ciudad Universitaria
“La cinemática de las nebulosas planetarias extragalácticas brillantes”
14. 24 de noviembre 2009, seminario del Instituto de Astronomía, UNAM en Ciudad Universitaria
“La evolución temporal de la expansión de las nebulosas planetarias”
13. 11 de marzo 2009, seminario semanal de la sede en Ensenada del Instituto de Astronomía, UNAM
“La evolución temporal de la expansión de las nebulosas planetarias”

12. 21 de enero 2009, seminario semanal de la sede en Ensenada del Instituto de Astronomía, UNAM
“RATIR/RATTEL, robotización del telescopio de 1.5m del OAN-SPM”
11. 12 de marzo 2008, seminario semanal de la sede en Ensenada del Instituto de Astronomía, UNAM
“Temas sueltos sobre nebulosas planetarias extragalácticas”
10. 7 de septiembre 2007, plática en The 4th Korea-Mexico Joint workshop on Astrophysics: Interstellar Medium, llevado a cabo en Daejeon, Corea, 5-7 de septiembre 2007
“Spectroscopy of Bright Extragalactic Planetary Nebulae”
9. 25 de octubre 2006, seminario semanal de la sede en Ciudad Universitaria del Instituto de Astronomía, UNAM
“La espectroscopia de nebulosas planetarias extragalácticas brillantes”
8. 26 de abril 2006, seminario semanal de la sede en Ensenada del Instituto de Astronomía, UNAM
“La espectroscopia de nebulosas planetarias extragalácticas brillantes”
7. 7 de abril 2006, plática magistral invitada del Simposio 234 de la Unión Astronómica Internacional, Planetary Nebulae in our Galaxy and Beyond, llevado a cabo en Waikoloa, Hawaii, EEUU, 3-7 de abril 2006
“Bright Extragalactic Planetary Nebulae: Spectroscopy”
6. 9 de noviembre 2005, plática en el The 3rd Mexico-Korea Conference on Astrophysics: Telescopes of the Future and San Pedro Martir, llevado a cabo en México, D.F., México, 8-11 de noviembre 2005
“Science with the narrow field telescope”
5. 7 de julio 2004, seminario semanal de la sede en Ensenada del Instituto de Astronomía, UNAM
“The Chemical Evolution of Dynamically Hot Systems”
4. 20 de mayo 2004, plática magistral invitada del congreso “ESO Workshop on Planetary Nebular Beyond the Milky Way”, llevado a cabo en el Observatorio Europeo Austral (ESO), 19-21 de mayo 2004 en Garching bei München, Alemania
“The Chemical Evolution of Dynamically Hot Systems”
3. 21 de abril 2004, presentación oral en el Segundo Taller México-Corea, llevado a cabo en la Universidad Nacional de Seúl, 19-23 de abril 2004 en Seúl, Corea,
“A Wide Field Survey of Planetary Nebulae in M31”
2. 25 de marzo 2004, plática invitada del XVIII Congreso Nacional de Astronomía que se llevó a cabo en la Universidad de Sonora, 24-26 de marzo en Hermosillo, Sonora, México,
“La evolución química de las galaxias enanas esferoidales”
1. 30 de julio 2002, plática magistral invitada del congreso “Ringberg Workshop on the Chemical Evolution of Dwarf Galaxies - Present Status and Perspectives” que se llevó a cabo en el castillo de Ringberg, en Tegernsee, Alemania,
“The Chemical Evolution of Dwarf Spheroidals: Oxygen and Iron”

Divulgación ([regresar al índice](#))

59. 25 de enero 2015: artículo publicado en el periódico Frontera Ensenada
“La forma y estructura de objetos astronómicos”
http://www.fronteraensenada.info/EdicionDigital/Ediciones/20150125/pdfs/GENERAL_4.pdf
58. 6 de diciembre 2014: presentación preparado en colaboración con Eduardo López Ángeles para el Foro-Homenaje al Dr. Arcadio Poveda Ricalde: “El hombre que ha dedicado su vida a entender el universo” llevado a cabo como evento asociado a la Feria Internacional del Libro de Guadalajara, organizado por el Instituto de Astronomía y Meteorología de la Universidad de Guadalajara:
“Arcadio Poveda: El desarrollo del Observatorio Astronómico Nacional en la Sierra de San Pedro Mártir”
<http://www.jornada.unam.mx/ultimas/2014/12/06/reconocen-a-arcadio-poveda-creador-del-metodo-que-determina-la-masa-del-universo-8576.html>
<http://www.20minutos.com.mx/noticia/b221569/reconocen-labor-de-arcadio-poveda-en-fil-de-guadalajara/>

- <http://udg.mx/es/noticia/rinden-tributo-al-astronomo-arcadio-poveda>
<http://cronica.com.mx/notas/2014/872107.html>
<http://www.mctnoticias.mx/index.php/ciencia/humanidades/565-nota-06-dic-homenaje-arcadio-poveda>
57. 30 de noviembre 2014: artículo publicado en el periódico Frontera Ensenada
 “¿Por qué está el observatorio en San Pedro Mártir?”
http://www.fronteraensenada.info/EdicionDigital/ShowImage.aspx?img=/EdicionDigital/Ediciones/20141130/Imágenes/GENERAL_5Z.jpg
56. 29 de noviembre 2014: participación en la Noche de las Estrellas
<http://www.elvigia.net/general/2014/11/30/disfrutan-estrellas-arte-179817.html>
<http://vimeo.com/113719167>
55. 25 de noviembre 2014: rueda de prensa entorno a la Noche de las Estrellas en su sexta edición, organizado por el Centro Estatal de las Artes en Ensenada.
<http://www.elvigia.net/general/2014/11/26/observaran-cielo-nocturno-179375.html>
<http://www.plexmx.info/?p=7130>
54. 19 de octubre 2014: artículo publicado en el periódico Frontera Ensenada (autoría atribuido erróneamente a Carlos Román Zúñiga).
 “Astronomía Cotidiana”
http://www.fronteraensenada.info/EdicionDigital/Ediciones/20141019/pdfs/GENERAL_8.pdf
53. 7 de agosto 2014: artículo publicado en el periódico La Crónica
 “¿Y Plutón?”
http://www.lacronica.com/EdicionDigital2011/ShowImage.aspx?img=http://www.lacronica.com/EdicionDigital/Ediciones/20140907/Imágenes/GENERAL_9Z.jpg
52. 10 de agosto 2014: plática en el evento “Explora tu Espacio” en la Laguna Salada, BC, organizado por el periódico La Crónica (3000 asistentes)
 “Astronomía cotidiana”
<http://www.lacronica.com/EdicionEnLinea/Notas/Noticias/01082014/870079-Superluna-en-la-Laguna-Salada.html>
<http://www.lacronica.com/EdicionEnLinea/Notas/Noticias/04082014/871231-La-Salada-se-iluminara-con-globos.html>
<http://www.lacronica.com/EdicionEnLinea/Notas/Noticias/11082014/873773-La-cotidiana-astronomia.html>
<http://www.lacronica.com/EdicionEnLinea/Notas/Noticias/13082014/874241-Astronomia-detono-varios-inventos.html>
51. 9 de agosto 2014: plática en Finca La Carrodilla, Ensenada, BC, organizado por la vinícola (100 asistentes)
 “Astronomía cotidiana”
50. 25 mayo 2014: artículo publicado en el periódico Frontera Ensenada
 “Gravedad: la película y la fuerza”
http://www.fronteraensenada.info/EdicionDigital/ShowImage.aspx?img=/EdicionDigital/Ediciones/20140525/Imágenes/GENERAL_6Z.jpg
49. 13 abril 2014: artículo publicado en el periódico Frontera Ensenada
 “El año luz”
http://www.fronteraensenada.info/EdicionDigital/ShowImage.aspx?img=/EdicionDigital/Ediciones/20140413/Imágenes/GENERAL_5Z.jpg
48. 24 enero 2014: Boletín UNAM-DGCS-047 Ciudad Universitaria (Dirección General de Comunicación Social, UNAM),
 “INVESTIGAN CON EMISIONES LUMÍNICAS DE LOS ÁTOMOS LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL UNIVERSO”
http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2014_047.html
<http://www.oem.com.mx/elsoldemexico/notas/n3268318.htm>

47. 10 enero 2014: IA-UNAM, Ensenada, Baja California, en la serie de pláticas “Noches del Observatorio”, organizada por Carlos Román
“El año luz”
46. 15 septiembre 2013: artículo publicado en el periódico La Crónica
“Somos polvo de las estrellas, pero ¿cuánto hay?”
http://www.fronteraensenada.info/EdicionDigital/ShowImage.aspx?img=/EdicionDigital/Ediciones/20130915/magenes/GENERAL_7Z.jpg
45. 22 agosto 2013: entrevista con personal del programa Creadores Universitarios en Foro TV
<http://noticieros.televisa.com/foro-tv-creadores-universitarios/1309/creadores-universitarios-03-septiembre-2013/>
44. 20 agosto 2013: plática en la Laguna Salada, BC, organizado por el periódico La Crónica
“Astronomía: La ciencia más antigua”
<http://www.lacronica.com/EdicionEnLinea/Notas/Noticias/23082013/744535-Hay-que-apagar-la-tele-y-ver-al-cielo-Michael-Richer.html>
<http://www.lacronica.com/EdicionEnLinea/Notas/Noticias/22082013/744448-Hay-que-apagar-la-tele-y-ver-al-cielo-Michael-Richer.html>
<http://www.youtube.com/watch?v=O8EeRPws3hE>
<http://www.lacronica.com/EdicionEnLinea/Notas/Noticias/20082013/743598-Imparte-Michael-Richer-ponencia-sobre-astronomia.html>
43. 11 agosto 2013: plática en el evento de la vinícola Paralelo
Astronomía: La ciencia más antigua”
42. 12-14 junio 2013: entrevista con el periodista Guillermo López Portillo y personal de Televisa
<http://noticieros.televisa.com/programas-noticiero-con-joaquin-lopez-doriga/1312/mexico-vanguardia-observacion-espacial/>
41. 29-30 mayo 2013: entrevista con periodistas del Consejo Nacional de Televisión de Chile
40. 5 marzo 2013: entrevista con el periódico El Vigía acerca del 2nd International Symposium on Nanoscience and Nanomaterials
http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=ykc7rDRpMUA
39. 22 enero 2013: entrevista con el periódico El Economista acerca de los proyectos TAOS-II y la electrificación
<http://eleconomista.com.mx/entretenimiento/2013/01/22/nuevo-aliento-observatorio-astronomico>
38. 1 agosto 2012: plática en la Laguna Salada, BC, organizado por el periódico La Crónica y el grupo de astrónomos aficionados del Cetys, campus Mexicali
“La Luna: Tan lejos y tan cerca”
<http://www.elimparcial.com/EdicionEnLinea/Notas/Noticias/05082012/612198.aspx>
<http://www.frontera.info/EdicionEnLinea/Notas/Noticias/05082012/612198.aspx>
<http://www.frontera.info/EdicionEnLinea/Notas/Noticias/02082012/611555.aspx>
<http://www.lacronica.com/EdicionEnLinea/Notas/Noticias/02082012/611555.aspx>
<http://www.lacronica.com/EdicionEnLinea/Notas/Noticias/03082012/611778.aspx>
37. 30 julio 2012: presentación para El Grupo Madrugadores de Ensenada, A. C.
“La Universidad Nacional Autónoma de México en Baja California: Instituto de Astronomía”
entrevistas posteriores: El Mexicano, TVes televisión
<http://www.elvigia.net/noticia/estar-unam-en-el-taos-ii>
36. 26 julio 2012: Instituto de Astronomía, UNAM, sede Ensenada, reunión con el Sen. (virtual) Lic. Ernesto Ruffo Appel y el Quím. Jesús del Palacio
“La Universidad Nacional Autónoma de México en Baja California: Instituto de Astronomía”
35. 25 junio 2012: auditorio Pedro Ripas del departamento de oceanología del Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, apertura del XII Taller de Ciencias para Jóvenes
<http://www.elvigia.net/noticia/comienzo-cicese-cursos-de-verano>

- http://todos.cicese.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=425:la-experiencia-de-vivir-el-xii-taller-de-ciencia-para-jovenes&catid=9:breviario&Itemid=100
34. 21 junio 2012: Instituto de Astronomía, UNAM, sede Ensenada, Seminario de Tutores, organizado por el Posgrado en Astrofísica
“La cinemática y la “discrepancia” de abundancias”
<http://www.ustream.tv/recorded/23464972>
 33. 6 junio 2012: auditorio de la Secretaría de Educación Pública, La Paz, Baja California Sur
“El concepto del tiempo y el calendario maya”
<http://www.youtube.com/watch?v=6AsLzRcT5YQ>
 32. 5 junio 2012: observación del tránsito de Venus, Plaza Mijares, San José del Cabo, Baja California Sur
<http://peninsulardigital.com/municipios/observaron-cabenos-el-transito-de-venus/78242>
<http://www.comunicacion.amc.edu.mx/comunicados/fiesta-popular-durante-el-transito-de-venus-en-baja-california-sur/>
<http://informadorbcs.com/local/con-exito-se-impartio-conferencia-la-astronomia-es-el-motor-de-la-civilizacion/>
 31. 5 junio 2012: rueda de prensa, San José del Cabo, Baja California Sur, tema: el tránsito de Venus
<http://journalmex.wordpress.com/2012/06/07/la-astronomia-motor-de-la-civilizacion/>
<http://blogsdelagente.com/ciberpasquero/2012/06/08/urgen-avances-en-el-desarrollo-de-investigacion/>
<http://www.comunicacion.amc.edu.mx/amc-en-medios/la-astronomia-motor-de-la-civilizacion/>
<http://unisimo.blogspot.mx/>
<http://informadorbcs.com/local/con-la-presentacion-del-libro-viaje-a-baja-california-para-observar-el-transito-de-venus-el-3-de-junio-de-1769/>
http://ciberpasquero.blogspot.mx/2012_06_03_archive.html
 30. 3 junio 2012: Teatro de la Ciudad, La Paz, Baja California Sur
“El concepto del tiempo y el calendario maya”
 29. 1 junio 2012: IA-UNAM, Ensenada, Baja California, en la serie de pláticas “Noches del Observatorio”, organizada por Carlos Román
“El concepto del tiempo y el calendario maya”
<http://www.ensenadaonline.net/vernoticia.php?id=54>
<http://ensenada.net/noticias/nota.php?id=24757>
<http://www.ensenada.net/noticias/nota.php?id=24778>
<http://www.ustream.tv/recorded/23015849>
 28. 20 mayo 2012: observación del eclipse solar parcial, campus Sauzal, Universidad Nacional Autónoma de México
<http://www.el-mexicano.com.mx/informacion/noticias/1/3/estatal/2012/05/21/576181/cautiva-a-cientos-eclipse.aspx>
<http://www.frontera.info/EdicionEnLinea/Notas/ImprimirNota.aspx?NumNota=593845>
<http://www.lacronica.com/EdicionEnLinea/Notas/Noticias/21052012/593845.aspx>
<http://www.frontera.info/EdicionEnLinea/Notas/Noticias/21052012/593845.aspx>
http://ed.grandarioregional.com/impreso/Ensenada/052112/21-05-2012_ENS_09AA.pdf
<http://www.el-mexicano.com.mx/informacion/noticias/1/3/estatal/2012/05/24/577126/habra-segundo-eclipse-solar-el-ano-entrante.aspx>
<http://www.el-mexicano.com.mx/informacion/noticias/1/3/estatal/2012/05/19/575759/podran-apreciar-eclipse-parcial-de-sol.aspx>
 27. 4 mayo 2012: entrevista con Frontera.info, sobre proyectos en el Observatorio Astronómico Nacional en la Sierra de San Pedro Mártir
<http://www.frontera.info/EdicionEnLinea/Notas/Noticias/07052012/590445.aspx>
 26. 1 febrero 2012: Palacio Municipal, Ensenada, Baja California, reunión de la Comisión de Gobernación y Legislación del XX Ayuntamiento del Municipio de Ensenada, asistieron los Regidores Arq. María del Carmen

- Iñiguez Casanova, C. Graciela Moreno Pulido, Lic. Luis Raymundo de la Mora Arvide, Prof. Alberto Moreno Garayzar y C. P. M. A. Aníbal Santana Chaires así como su personal de apoyo
 “El Reglamento de Contaminación Lumínica: El cielo oscuro frente a la contaminación lumínica”
<http://www.elvigia.net/noticia/buscan-reformar-ley-del-cielo>
25. 24-25 enero 2012: visita al Observatorio Astronómico Nacional en la Sierra de San Pedro Mártir con reporteros del periódico El Vigía, nota:
<http://www.elvigia.net/hemerotecaimpresa/20120311/General?dh=11&mh=03&ah=2012&sec=General&ver=impres>
<http://www.elvigia.net/noticia/tendr-ensenada-tecnolog-para-observaci-n-astron-mica>
 24. 3 diciembre 2011: evento Reto México, explanada del Centro Estatal de las Artes, Ensenada
<http://mx.globedia.com/suman-telescopios-ensenada-romper-record-guinness>
 23. 7 octubre 2011: IA-UNAM, Ensenada, Baja California, en el día de “Puertas Abiertas 2011”, organizado por Carlos Román
 “Astronomía Cotidiana”
 22. 23 septiembre 2011: OAN-SPM, Baja California, visita de los regidores Arq. María del Carmen Iñiguez Casanova, Prof. Alberto Moreno Garayzar y Lic. Luis Raymundo de la Mora Arvide y su personal de apoyo
 “San Pedro Mártir: El cielo oscuro frente a la contaminación lumínica”
 “La UNAM en Baja California: Instituto de Astronomía”
 21. 22 junio 2011: entrevista en el periódico El Vigía “Regresa a la Vida Observatorio”,
<http://www.elvigia.net/noticia/regresa-la-vida-observatorio>
<http://4vientos.org.mx/blog/?p=5110>
 20. primavera 2011: entrevista con El Universal TV, resultados en “Nuestra UNAM: OAN, una ventana al Universo”, <http://www.eluniversal.com.mx/detalle27945.html>
 19. 15 abril 2011: Universidad Autónoma de Baja California, congreso Vértice
 “Observaciones Robóticas, RATIR y SASIR”
 18. abril 2011: en Gaceta UNAM campus Ensenada, número 8: “El proceso de descubrimiento”
 17. 14 enero 2011: IA-UNAM, Ensenada, Baja California, en la serie de pláticas “Noches del Observatorio”, organizada por Mauricio Reyes; reportado en El Vigía, 18 de enero 2011,
<http://www.elvigia.net/noticia/imparti-pl-tica-sobre-calendarios>; entrevista en televisión, canal 6, Cablemás, programa “Teves en la ciencia”, transmitido 2 de febrero 2011
 “Astronomía Cotidiana”
 16. 14 octubre 2010: IA-UNAM, Ensenada, Baja California, en el día de “Puertas Abiertas 2010”, organizado por Estela de Lara
 “Astronomía Cotidiana”
 15. abril 2010: en [Gaceta UNAM campus Ensenada, número 5](#), página 9: “La expansión de las nebulosas planetarias”
 14. 4 de diciembre 2009: IA-UNAM, Ensenada, Baja California, en la serie de pláticas “Noches del Observatorio”, organizada por Mauricio Reyes
 “La muerte de las estrellas como el Sol”
 13. 29 de octubre 2009: IA-UNAM, Ensenada, Baja California, en el día de “Puertas Abiertas 2009”, organizado por Estela de Lara
 “La basura de uno, el tesoro de otro: La nebulosa planetaria menos enriquecida”
 12. 12 de septiembre 2009: entrevista en la radio con
 11. 10 de septiembre 2009: entrevista con Pluralitas, Boletín Electrónico de la Coordinación de Estudios de Posgrado <http://www.posgrado.unam.mx/pluralitas/El%20Posgrado%20Hoy/nebulosas/nebulosas.html>
 “Entender la evolución química de las galaxias como en un ecosistema”

10. 21 de agosto 2009: vinícola Santo Tomás, Baja California, invitado por parte de la vinícola “Astronomía Cotidiana”
9. 23 de octubre 2008: IA-UNAM, Ensenada, Baja California, en el día de “Puertas Abiertas 2008”, organizado por Estela de Lara
“La expansión de las nebulosas planetarias”
8. 11 de agosto 2008: IA-UNAM, Ciudad Universitario, México, D.F. en la serie de “Seminarios de Tutores” organizada por el Jefe de Posgrado
“Temas relacionadas con nebulosas planetarias”
7. 18 de octubre 2007: IA-UNAM, Ensenada, Baja California, en el día de “Puertas Abiertas 2007”, organizado por Estela de Lara
“Las nebulosas planetarias extragalácticas”
6. 6 de julio 2007: IA-UNAM, Ensenada, Baja California, en la serie de pláticas “Noches del Observatorio”, organizada por Mauricio Reyes
“Resultados recientes de San Pedro Mártir sobre la muerte de las estrellas”
5. 7 de octubre 2005: IA-UNAM, Ensenada, Baja California, en la serie de pláticas “Noches del Observatorio”, organizada por Mauricio Reyes y Fidel Cruz:
“Basura de uno, tesoro de otro: La nebulosa planetaria menos enriquecida”
4. abril 2004: Recepción y noche de observación en el Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir de un grupo de alumnos del Sistema Incorporado a la UNAM dirigido por la Lic. Mercedes Hernández de Graue
3. 7 de noviembre 2003, IA-UNAM, Ensenada, Baja California, en la serie de pláticas “Noches del Observatorio”, organizada por Mauricio Reyes y Fidel Cruz:
“Cuentos de casi-fantasmas: La evolución química de las galaxias según las nebulosas planetarias”
2. 28 de mayo 2003, Reuben H. Fleet Science Centre, San Diego, California, Estados Unidos, invitado por Dennis Mammana
“Observations of Near-Ghosts: The Chemical Evolution of Galaxies as Told by Planetary Nebulae”
1. septiembre 2002: Práctica de observación en el Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir para un grupo de alumnos del Sistema Incorporado a la UNAM dirigido por la Lic. Mercedes Hernández de Graue

Labores institucionales, Instituto de Astronomía-UNAM ([regresar al índice](#))

Puestos académico-administrativos:

24 de enero 2011 – 8 febrero 2015: Jefe de Estación del Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir

1 de junio 2003 – 23 de enero 2011: Secretario Técnico del Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir

Puestos de apoyo institucional:

16 de noviembre 1999 - 31 de mayo 2003: Astrónomo residente en el Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir

Desarrollo de infraestructura:

proyecto RATTEL: Con el Dr. Alan Watson (IA-UNAM, sede Ciudad Universitaria), fui **co-responsable** de este proyecto cuyo objetivo fue poner en operación robótica al telescopio de 1.5m del OAN-SPM con el fin de hospedar el instrumento RATIR. Este esfuerzo consumió más de 120 noches de trabajo en el telescopio de 1.5m durante el periodo marzo 2009 a diciembre 2012. La operación robótica rutinaria del telescopio es un hecho desde finales del

2012 y ha resultado en decenas de alertas de la red GCN (destellos de rayos gama; ver mis [publicaciones no arbitradas](#)) y datos contribuidos a 11 artículos arbitrados (publicados hasta principios de febrero 2015).

otros proyectos: Mientras fungí como Jefe de Estación del OAN-SPM, me tocó gestionar asuntos relacionados con muchos proyectos institucionales. Los que involucraron una cantidad sustancial de tiempo fueron TAOS-II, conexión del OAN-SPM a la red nacional de la CFE, Boötes-5, Coatli, Cherenkov Telescope Array y SVOM/Flash.

Comités:

diciembre 2001 -- presente: Miembro del comité científico del proyecto ESOPO (espectrógrafo)

CADe, en 2 ocasiones: Miembro de la Comisión Académica de Ensenada durante julio 2000 - febrero 2001 y enero 2011 – enero 2015.

CAPI, en 13 ocasiones (2003-2014): Miembro del comité nombrado por el Consejo Interno para evaluar los proyectos de instrumentación del IA-UNAM (**CAPI:** 2014 noviembre-diciembre, 2013 noviembre-diciembre, 2012 octubre-noviembre, 2011 noviembre-diciembre, 2011 marzo-abril, 2010 febrero, 2009 enero, 2007 diciembre-2008 enero, 2007 febrero-abril, 2005 octubre-noviembre, 2005 enero-marzo, 2004 enero-marzo, 2003 enero-mayo).

CATT, en 2 ocasiones: Miembro de la Comisión de Asignación de Tiempo de Telescopio del OAN durante julio 2000 - septiembre 2002 (designado por el Consejo Interno) y enero 2011 – febrero 2012 (como Jefe del OAN-SPM)

noviembre 2010: Miembro del jurado del concurso abierto de Antolín Cordova Vidal nombrado por el Consejo Interno del IA-UNAM.

noviembre 2010: Miembro del jurado del concurso abierto de Gerardo Guisa Escobedo nombrado por el Consejo Interno del IA-UNAM.

octubre 2003 – diciembre 2009: Miembro del comité de asesoría científica del proyecto de óptica adaptativa Guieloa (proyecto de óptica adaptativa para el 2.1m del OAN-San Pedro Mártir).

noviembre 2009: Miembro del jurado del concurso abierto de Felipe Montalvo Rocha nombrado por el Consejo Interno del IA-UNAM.

octubre 2009: Miembro del jurado del concurso abierto de Benjamín Martínez Chávez nombrado por el Consejo Interno del IA-UNAM.

agosto 2008 – ¿finales del 2008?: Miembro del Subcomité de Seguimiento del Posgrado.

octubre - noviembre 2008: Miembro del comité organizador del taller “Second Blas Cabrera Workshop on Using the GTC and its Day One Instruments” que se llevó a cabo en Mérida, Yucatán, México los 2-7 de noviembre 2008. Me encargué de apoyar a los participantes en la instalación y prueba del software requerido por el taller.

agosto – noviembre 2007: Responsable de la comisión nombrada por el Consejo Interno para evaluar el “uso y acceso a otros telescopios por personal del IA”. Reporte final “Reporte de la Comisión de uso y acceso a infraestructura de investigación por personal del IA” sometido el 20 de noviembre 2007.

julio-septiembre 2005: Co-responsable del comité nombrado por el director de definir la instrumentación para el telescopio de óptica adaptativa dentro del proyecto de Gran Telescopio Mexicano.

julio-septiembre 2005: Co-responsable del comité encargado por el director de reportar sobre la infraestructura del Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir

agosto-octubre 2003: Miembro del comité para evaluar la participación del IA-UNAM en proyectos de óptica adaptativa: participación en el instrumento de óptica adaptativa del Gran Telescopio Canarias y la evaluación del proyecto Guieloa (interno IA-UNAM), convocado por José Franco.

junio-octubre 2003: Miembro del comité nombrado por el Consejo Interno para evaluar el estado de documentación del Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir

abril-mayo 2003: Miembro del comité nombrado por el Consejo Interno para recomendar como evaluar a los astrónomos residentes para fines de recontractación y promoción

Arbitraje:

He funjido como árbitro para reportes técnicos del IA-UNAM.

Labores institucionales, otras instituciones ([regresar al índice](#))

revistas: Funjo como árbitro para artículos de investigación en *Astronomy & Astrophysics*, *Astrophysical Journal*, *Journal of the Korean Astronomical Society*, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* y *Publications of the Astronomical Society of Australia*.

CONACyT: Funjo como árbitro de proyectos de CONACyT.

Temporadas de observación: Funjo como árbitro para solicitudes de tiempo de telescopio en los observatorios Canadá-Francia-Hawaii y Gemini.

febrero 2007 – diciembre 2009: Miembro mexicano del Science Advisory Committee del Gran Telescopio Canarias (reuniones en mayo, julio, agosto (PDR, FRIDA) y noviembre 2007, enero y abril 2008, mayo y julio 2009).

septiembre - noviembre 2001: Participé como miembro de uno de los Comités de Asignación de Tiempo de Telescopio del Telescopio Espacial Hubble (HST) para el ciclo 11.

Apoyo a la docencia ([regresar al índice](#))

Cursos de posgrado:

27 enero-23 mayo 2014: curso de Problemas contemporáneos de medio interestelar, Posgrado en Astrofísica del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía, el Instituto de Ciencias Nucleares y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM (1 alumno). En este caso, se trató del problema de la discrepancia de abundancias en nebulosas fotoionizadas.

4 febrero-31 mayo 2013: curso de Astronomía Observacional, Posgrado en Astrofísica del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica, el Instituto de Ciencias Nucleares y la Facultad de Ciencias de la UNAM. Los Drs. María Eugenia Contreras y David Clark impartieron las secciones de radioastronomía y astronomía de rayos X y γ , respectivamente. Cursaron dos alumnos.

30 enero-8 junio 2012: curso de Astronomía Observacional, Posgrado en Astrofísica del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica, el Instituto de Ciencias Nucleares y la Facultad de Ciencias de la UNAM. Los Drs. María Eugenia Contreras y David Clark impartieron las secciones de radioastronomía y astronomía de rayos X y γ , respectivamente. Cursaron tres alumnos.

2 febrero-28 mayo 2010: curso de Astronomía Observacional, Programa de Posgrado en Ciencias (Astronomía) del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM. La Dra. María Eugenia Contreras impartió una sección del curso. Cursaron dos alumnas.

10 agosto-27 noviembre 2009: curso de Astronomía Observacional, Programa de Posgrado en Ciencias (Astronomía) del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM. Cursaron dos alumnos. La Dra. María Eugenia Contreras impartió una sección del curso.

3 febrero-29 mayo 2009: curso de La Física de la Astrofísica, Programa de Posgrado en Ciencias (Astronomía) del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM. Impartí la sección de mecánica cuántica (20 horas). Los Drs. Hector Aceves y Mauricio Reyes impartieron las otras tres secciones. Cursaron tres alumnos.

3 febrero-29 mayo 2009: curso de Astronomía Observacional, Programa de Posgrado en Ciencias (Astronomía) del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM. Cursaron cinco alumnos. La Dra. María Eugenia Contreras impartió una sección del curso.

agosto—diciembre 2008: curso de Astronomía Observacional, Programa de Posgrado en Ciencias (Astronomía) del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM. Cursaron dos alumnos.

febrero-junio 2008: curso de “Seminario de Investigación”, Programa de Posgrado en Ciencias (Astronomía) del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM, el tema era “nebulosas planetarias extragalácticas” y fue impartido a la estudiante Margarita Pereyra.

febrero-junio 2008: curso de Estructura galáctica y dinámica estelar, Programa de Posgrado en Ciencias (Astronomía) del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM, impartido con H. Velázquez. Cursaron cinco alumnos.

agosto – diciembre 2007: curso de Astronomía Observacional, Programa de Posgrado en Ciencias (Astronomía) del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM, coordinador W. J. Schuster, impartí diez clases sobre diversos temas durante octubre 2007

febrero – junio 2007: curso de La física de la astrofísica, Posgrado en Ciencias – Astronomía – del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM, impartido en colaboración con Dr. Mauricio Reyes

octubre - noviembre 2005: curso de Astronomía Observacional, Programa de Posgrado en Ciencias (Astronomía) del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM, coordinador W. J. Schuster, impartí cinco clases sobre diversos temas a finales de octubre 2005

mayo 2005: curso de Astronomía Observacional, Programa de Posgrado en Ciencias (Astronomía) del Instituto de Astronomía y la Facultad de Ciencias de la UNAM, coordinador W. J. Schuster, impartí cinco clases sobre diversos temas

febrero-junio 2004: curso de Astronomía Observacional, Programa de Posgrado en Ciencias (Astronomía) del Instituto de Astronomía y la Facultad de Ciencias de la UNAM, coordinadores J. A. López y M. G. Richer

febrero - marzo 2002: curso de técnicas observacionales, Programa de Posgrado en Ciencias (Astronomía) del Instituto de Astronomía y la Facultad de Ciencias de la UNAM, coordinador William Schuster: Impartí las secciones de imagen de banda angosta y de espectroscopia echelle y multiobjeto

octubre - noviembre 1998: curso introductorio de Astrofísica General, Programa de Posgrado en Ciencias (Astronomía) del Instituto de Astronomía y la Facultad de Ciencias de la UNAM, coordinadora Miriam Peña: Impartí las secciones de astronomía galáctica, astronomía extragaláctica y cosmología.

Curso propedéutico:

8 octubre-11 diciembre 2013: curso propedéutico, sección de mecánica cuántica, Posgrado en Astrofísica del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía, el Instituto de Ciencias Nucleares y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM (4 alumnos, 28 horas)

23 septiembre-23 noviembre 2012: curso propedéutico, sección de mecánica cuántica, Posgrado en Astrofísica del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía, el Instituto de Ciencias Nucleares y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM (1 alumno, 29 horas)

9 abril-8 junio 2012: curso propedéutico, sección de mecánica cuántica, Posgrado en Astrofísica del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía, el Instituto de Ciencias Nucleares y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM (4 alumnos, 32 horas)

24 marzo-31 mayo 2011: curso propedéutico, sección de mecánica cuántica, Posgrado en Ciencias – Astronomía – del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía, el Instituto de Ciencias Nucleares y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM (5 alumnos, 30 horas)

4 mayo-4 junio 2010: curso propedéutico, Posgrado en Ciencias – Astronomía – del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM, sección de mecánica cuántica (20 horas de clase, 1 alumna)

noviembre 2008: curso propedéutico, Posgrado en Ciencias – Astronomía – del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM, sección de mecánica cuántica (20 horas de clase, 4 alumnos)

mayo 2007: curso propedéutico, Posgrado en Ciencias – Astronomía – del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM, sección de mecánica cuántica (20 horas de clase, 3 alumnos)

noviembre 2006: curso propedéutico, Posgrado en Ciencias – Astronomía – del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM, sección de mecánica cuántica (20 horas de clase, 3 alumnos)

Cursos de licenciatura:

enero – mayo 2007: curso de Astrofísica I, Facultad de ciencias, Universidad Autónoma de Baja California, carrera de física

Participación en exámenes generales:

abril 1999: Miembro del comité de los exámenes generales

octubre 1998: Miembro del comité de los exámenes generales

Sinodal de exámenes de grado o candidatura de grado:

19 junio 2013 – 26 junio 2014: sinodal de la tesis de doctorado de **Kenia Nayrhovy Osorio López** “Abundancias de O/N y propiedades de la formación estelar en las regiones H II de las galaxias anilladas Arp 143 y Arp 141” Posgrado en Astrofísica del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía, el Instituto de Ciencias Nucleares y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM, aprobado el 26 de junio 2014

septiembre 2006 – abandonó (baja definitiva en marzo 2014): sinodal de la tesis de doctorado de **Alfredo Franco Balderas** “Fotometría superficial de galaxias en pares con morfología mixta (E+S) y (S0+S)” (Posgrado en Ciencias – Astronomía – del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica, el Instituto de Ciencias Nucleares y la Facultad de Ciencias de la UNAM)

mayo 2011: sinodal para el examen de candidatura a Doctor de **Fátima Guadalupe Robles Valdez** “Zona de Habitabilidad Galáctica de M33” (Posgrado en Ciencias – Astronomía – del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica, el Instituto de Ciencias Nucleares y la Facultad de Ciencias de la UNAM), aprobado el 26 de mayo 2011

26 febrero-25 noviembre 2010: sinodal de la tesis de maestría de **José Sergio Silva Cabrera** “Fotometría y Cinemática de Estrellas de Baja Metalicidad” (Posgrado en Ciencias – Astronomía – del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica, el Instituto de Ciencias Nucleares y la Facultad de Ciencias de la UNAM), aprobado el 25 de noviembre 2010.

mayo—agosto 2008: sinodal de la tesis de doctorado de **Tomás Verdugo González** “La función de luminosidad de objetos a alto corrimiento al rojo a través de lentes gravitatorias” (Posgrado en Ciencias – Astronomía – del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM), aprobado el 12 de agosto 2008

junio 2006 – mayo 2007: sinodal de la tesis de doctorado de **Antonio Ramírez** “Caracterización espectral de microvariabilidad en cuasares” (Posgrado en Ciencias – Astronomía – del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM), aprobado el 11 de mayo 2007

marzo – junio 2006: sinodal de la tesis de maestría de **Arturo Godínez Martínez**, “Fotometría de Anillos Polares Galácticos” (Posgrado en Ciencias – Astronomía - del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM), aprobada el 15 de junio 2006

febrero - mayo 2006: sinodal de la tesis de licenciatura de **Mónica Wendolyn Blanco Cárdenas**, “Estudio Físico de las Nebulosas Planetarias NGC 3242 y NGC 3587” (Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California), aprobada el 24 de mayo 2006

Escuelas:

junio 2014: XXII Verano en el OAN, impartí la plática “La basura de uno, el tesoro de otro: La nebulosa planetaria menos enriquecida”.

junio 2013: XXII Verano en el OAN, impartí la plática “La basura de uno, el tesoro de otro: La nebulosa planetaria menos enriquecida”.

junio 2012: XXI Verano en el OAN, impartí un par de pláticas “La basura de uno, el tesoro de otro: La nebulosa planetaria menos enriquecida” y “La formación y evolución de galaxias”.

junio 2011: XX Verano en el OAN, impartí un par de pláticas “La basura de uno, el tesoro de otro: La nebulosa planetaria menos enriquecida” y “La formación y evolución de galaxias”. También dirigí a la estudiante Roxana Marisol Calderón Olvera en su proyecto de investigación sobre secuencias evolutivas de nebulosas planetarias.

junio 2008: XVII Verano en el Observatorio: Impartí tres pláticas: (a) La basura de uno, el tesoro de otro: La nebulosa planetaria menos enriquecida, (b) La formación y evolución de galaxias y (c) Resultados recientes de San Pedro Mártir sobre la muerte de las estrellas.

junio 2007: XVI Verano en el Observatorio: Impartí dos pláticas: (a) La basura de uno, el tesoro de otro: La nebulosa planetaria menos enriquecida y (b) La formación y evolución de galaxias.

julio 2005: XIV Verano en el Observatorio: a) Colaboré con David Hiriart en la impartición de la práctica de observación en el OAN-SPM para el primer grupo (de tres) de estudiantes. (b) Impartí solo tanto la sección de clases así como la práctica de observación en el OAN-SPM para el tercer grupo de estudiantes.

17-21 de julio 2004, XIII Verano en el Observatorio: Impartí la práctica de observación en el OAN-SPM así como un curso corto sobre telescopios, detectores y la observación.

30 de junio 2003, XII Verano en el Observatorio: Impartí una plática intitulada “La Formación y Evolución de las Galaxias”.

julio 2002, XI Verano en el Observatorio: Impartí la sección de astronomía galáctica y extragaláctica.

julio 2001, X Verano en el Observatorio: Impartí la sección de astronomía galáctica y extragaláctica.

Dirección de estudiantes ([regresar al índice](#))

Dirección de tesis:

febrero 2010 – octubre 2014: Co-director con el Dr. José Alberto López de la **tesis de doctorado** de **Emma Margarita Pereyra Talamantes**, estudiante del Programa de Posgrado en Ciencias (Astronomía) del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM. Título de la tesis: “Estudio estadístico de la cinemática de distintas poblaciones de nebulosas planetarias basado en el San Pedro Mártir Catalogue of Planetary Nebulae”. Defendió su tesis el 20 de octubre 2014 con **mención honorífica**.

agosto 2005 – septiembre 2014: Director de tesis de maestría de la estudiante **Argelia Sol-Haret Báez Barrios**, Programa de Posgrado en Ciencias (Astronomía) del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM. Título de la tesis: “Estudio comparativo de la cinemática de nebulosas planetarias galácticas y extragalácticas”. Defendió su tesis el 26 de septiembre 2014.

enero 2007 – 12 de mayo 2008: Director de la tesis de licenciatura del estudiante **Francisco Alfredo Hernández Corral** de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Instituto de Ciencias Biomédicas, Departamento de Ciencias Básicas. Título de la tesis: “Determinación de Abundancias de Hierro en la Cáscara Nebular de las Nebulosas Planetarias NGC 7027 y NGC 7009”. La tesis fue **aprobada el 12 de mayo 2008**.

Dirección de proyectos de servicio social:

1 febrero 2014 – 31 enero 2015: Tutor del proyecto de servicio social de la Médica Pasante de Servicio Social **Fernanda Odemaris Gatica** de la Facultad de Medicina de la UNAM (Programas Universitarios) coordinado por el Dr. Juan José Mazón durante su estancia como médico en el OAN-SPM.

1 febrero 2013 – 31 enero 2014: Tutor del proyecto de servicio social de la Médica Pasante de Servicio Social **Ana Karen Reséndiz Olascoaga** de la Facultad de Medicina de la UNAM (Programas Universitarios) coordinado por el Dr. Juan José Mazón durante su estancia como médico en el OAN-SPM. El proyecto y tesis de Ana Karen fue merecedor del **Premio al Servicio Social Gustavo Baz Prada 2014 de la UNAM**.

Participación en comités tutorales:

febrero 2014-presente: integrante del **comité tutor** de la estudiante de doctorado **Jackeline Suzett Rechy García**, del Programa de Posgrado en Ciencias (Astronomía) del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM.

julio 2013 – presente: integrante del **comité tutor** de la estudiante de doctorado **Sheila Nathanya Flores Durán**, del Programa de Posgrado en Ciencias (Astronomía) del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM.

Semestre 2012-1: Integrante del **comité tutorial** de la estudiante de maestría **María del Carmen Ayala Loera**, del Programa de Posgrado en Ciencias (Astronomía) del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM.

semestre 2010-I: Integrante del **comité tutorial** de la estudiante **Sol Selene Gil Gallegos**, estudiante del Programa de Posgrado en Ciencias (Astronomía) del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM.

septiembre 2007 – enero 2010: **Tutor principal** (miembro de comité tutorial) de la estudiante de maestría **Emma Margarita Pereyra Talamantes**, del Programa de Posgrado en Ciencias (Astronomía) del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM..

semestre 2009-II: Miembro del comité tutorial del estudiante **Diego Hernando González Buitrago**, estudiante del Programa de Posgrado en Ciencias (Astronomía) del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM.

semestre 2009-I: Miembro del comité tutorial del estudiante **Francisco Javier Tamayo Amaya**, estudiante del Programa de Posgrado en Ciencias (Astronomía) del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM.

enero 1998 - diciembre 2001: Miembro del comité asesor de **Almudena Bullejos Martín** estudiante del Programa de Posgrado en Ciencias (Astronomía) del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM.

septiembre 1998 - agosto 1999: Miembro del comité asesor de **Fausto Cervantes** estudiante del Programa de Posgrado en Ciencias (Astronomía) del Instituto de Astronomía, el Centro de Radioastronomía y Astrofísica y la Facultad de Ciencias de la UNAM.

Tutoría de estudiantes:

agosto-septiembre 2014, noviembre-diciembre 2014 y enero-febrero 2015: Recibí al estudiante de doctorado George James Conidis de la Universidad York, Canadá en estancias de trabajo relacionado con su trabajo de tesis, incluyendo temporadas de observación en el OAN-SPM.

julio-agosto 2014: Recibí a la estudiante **Valeria Guadalupe Ramírez Preciado** de la Universidad de Sonora dentro del programa **XXIV Verano de la Investigación Científica** de la Academia Mexicana de Ciencias. Trabajó en la fotometría de banda angosta ($H\alpha$, $H\beta$, filtros del continuo) de nebulosas planetarias en el bulbo de nuestra Vía Láctea.

junio 2008: Dirigí a las estudiantes **Agueda Paula Granados** (U. Guanajuato), **Samuel Navarro** (U. Autónoma de Baja California) y **Ramon M. Peralta** (U. de Sonora) de la **XVII Verano en el Observatorio** en su práctica de investigación, que consistió en simular observaciones de la cinemática de nebulosas planetarias extragalácticas a partir de observaciones de nebulosas planetarias galácticas.

junio-agosto 2007: Recibí a la estudiante **Grecia Guijarro Gámez** dentro del programa “**XVII VERANO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**” de la Academia Mexicana de Ciencias. Trabajó en el cálculo de abundancias químicas en las nebulosas planetarias del bulbo de M81.

enero 2006 – verano 2007: De manera informal, trabajé con el estudiante **Enrique Díaz Méndez** en trabajos de análisis de datos espectroscópicos (licenciatura en física de la Universidad Autónoma de Baja California; actualmente haciendo su maestría en física, Universidad de Texas, El Paso).

junio 2007: Dirigí a las estudiantes **Miriam Elizabeth Ramos Ceja** (Universidad de Guanajuato) y **Mónica Sánchez Cruces** (Politécnico) de la **XVI Verano en el Observatorio** en su práctica de investigación, que consistió en simular observaciones de la cinemática de nebulosas planetarias extragalácticas a partir de observaciones de nebulosas planetarias galácticas.

junio-agosto 2006: Recibí al estudiante de licenciatura **Francisco Alfredo Hernández Corral** de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez dentro del programa “**XVI VERANO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**” de

la Academia Mexicana de Ciencias. Trabajó en el modelado de los espectros de las nebulosas planetarias NGC 7009 y NGC 7027.

julio 2006: Dirigí a los estudiantes **Avith del Refugio Mendoza Ponce** (Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo), **Carlos Fernando Ortega Pulido** (Universidad de Guanajuato) y **Gerardo Andres Pech Castillo** (Universidad Autónoma de Yucatan) de la **XV Verano en el Observatorio** en su práctica de investigación, que consistió en simular observaciones de la cinemática de nebulosas planetarias extragalácticas a partir de observaciones de nebulosas planetarias galácticas.

septiembre – diciembre 2005: Recibí al estudiante de licenciatura **Enrique Díaz Méndez** de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC) para el curso “**Laboratorio de experimentos seleccionados**” bajo la coordinación del Dr. Claudio Valencia de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Baja California.

23 de junio - 18 de julio 2003, Programa “Jóvenes hacia la ciencia”: Recibí la estudiante **Roxana Calderón** para una estancia de investigación de un mes. Trabajó en la reducción de velocidades de expansión de nebulosas planetarias extragalácticas en M33 y NGC6822.

23 agosto - 19 septiembre 2002, Programa “Jóvenes hacia la ciencia”: Recibí el estudiante **Giovanni López** para una estancia de investigación de un mes. Trabajó en la reducción de velocidades de expansión de nebulosas planetarias extragalácticas en M31, M32, NGC185, NGC205 y NGC6822.

Visitas de trabajo a otras instituciones ([regresar al índice](#))

24 de noviembre-1 de diciembre 2003: Observatorio Nacional Kitt Peak, temporada de observación en colaboración con Myung Gyoon Lee (Seoul National University, Corea del Sur).

3-8 de octubre 2003: Observatorio Nacional Kitt Peak, temporada de observación en colaboración con Myung Gyoon Lee (Seoul National University, Corea del Sur).

28 de abril-1 de mayo 2003: Telescopio Canadá-Francia-Hawaii, temporada de observación en colaboración con Gagrik Tovmassian (IA-UNAM) y Grażyna Stasińska (Observatoire de Meudon, Francia)

Investigadores visitantes recibidos ([regresar al índice](#))

17-27 de abril 2005: Mauricio Argote (Universidad York, Canadá) para colaborar en una temporada de observación en el OAN-San Pedro Mártir.

12-19 de marzo 2003: Ovidiu Vaduvescu (Universidad York, Canadá) para colaborar en una temporada de observación en el OAN-San Pedro Mártir.

Conocimientos en programación ([regresar al índice](#))

Análisis de datos: Tengo mucha experiencia con el tratamiento de datos de imagen directa (CCDs sencillos y mosaicos, banda ancha y angosta, óptico e infrarrojo cercano) y espectroscopia (échelle, rendija larga y multi-objeto) en IRAF; mucha experiencia con la hoja de cálculo Excel de Microsoft; experiencia (antigua) con los programas de base de datos Paradox de Borland y Access de Microsoft.

Lenguajes de programación: Cierta conocimiento remanente de C y conocimientos rudimentarios en FORTRAN.

Tratamiento de texto: Mucha experiencia con Word de Microsoft, dominio de Latex y T_EX y conocimiento básico de la generación de páginas html.

Sistemas de operación y redes: Mantengo las computadoras que uso para mi investigación, corriendo Windows, Linux, MacOS X y varias herramientas de red.

Experiencia en observaciones ([regresar al índice](#))

Observatorio Astrofísico Guillermo Haro, Cananea, México

telescopio de 2.1m, 1 temporada: espectroscopía de rendija larga y multi-objeto

Observatorio Astronómico Nacional en la Sierra de San Pedro Mártir, BC, México

telescopio de 2.1 m, típicamente 2-3 temporadas por semestre: espectroscopia échelle y de rendija larga, interferometría Fabry-Pérot, imagen directa en el óptico e infrarrojo cercano

Observatorio del Depto. de Astronomía de la Universidad de Toronto, Toronto, Canadá:

telescopio de 0.4 m, observé cada noche despejada durante los veranos de 1985 y 1986 haciendo fotometría en bandas anchas (estrellas Be)

Observatorio Europeo Austral, La Silla, Chile:

telescopio de 3.6 m, 1 temporada: imagen óptico en banda angosta

Observatorio Interamericano Cerro Tololo, Cerro Tololo, Chile:

telescopio Schmidt de 0.6 m, 1 temporada: imagen directa de gran campo con CCD

Observatorio Nacional Kitt Peak, Kitt Peak, Arizona, U.S.A.:

telescopio de 4.0 m, 1 temporada: espectroscopia de rendija larga

telescopio de 0.9m, 1 temporada: imagen directa de gran campo con mosaico de CCDs

Satelite Far Ultraviolet Spectroscopic Explorer (FUSE, NASA):

telescopio espacial, 1 temporada: espectroscopia de alta resolución

Spitzer Space Telescope (NASA):

telescopio espacial, 1 temporada: espectroscopia

Telescopio Canadá-France-Hawaii, Mauna Kea, Hawaii, U.S.A.:

telescopio de 3.6 m, 6 temporadas (abril 2003 la más reciente): espectroscopia multi-objeto e imagen directa en bandas angostas utilizando los espectrógrafos multi-objetos MOS/SIS y MARLIN

Telescopio Gemini, Mauna Kea, Hawaii, USA:

telescopio de 8m, 5 temporadas: espectroscopia multi-objeto

Telescopio Hobby-Eberly, Texas, USA:

telescopio de 9.3m (apertura efectiva), 1 temporada: espectroscopia échelle

Telescopio Helen Sawyer Hogg (Universidad de Toronto), Las Campanas, Chile:

telescopio de 0.6 m, 4 temporadas: fotometría e imagen directa en bandas angostas y anchas

Telescopio Multiple Mirror, Mount Hopkins, Arizona, U.S.A.:

telescopio de 4.5 m (apertura equivalente), 1 temporada: espectroscopia de rendija larga

Telescopio VLT, Observatorio Europeo Austral (ESO), Cerro Paranal, Chile:

telescopio de 8m, 1 temporada: espectroscopia multi-objeto

Temporadas de observación ([regresar al índice](#))

Tiempo otorgado

Telescopio/Proyecto

17 horas: enero-junio 2014	1.5m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Fotometría de banda angosta de nebulosas planetarias
27-29 enero, 21-23 abril y 8-10 mayo 2014	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Angular Momentum Alignment in Analogues of the Local Sheet
4-6 julio 2014, 18-20 agosto 2014 y 14-16 nov. 2014	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Angular Momentum Alignment in Analogues of the Local Sheet

Tiempo otorgado	Telescopio/Proyecto
15-17 julio 2014	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (Co-I: Richer): Cinemática de nebulosas planetarias de baja metalicidad de nuestra Vía Láctea
21-23 enero 2014, 18-20 febrero 2014 y 23-25 mayo 2014	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Angular Momentum Alignment in Analogues of the Local Sheet
5-8 julio 2013 y 7-10 dic. 2013	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (Co-I: Richer): The SPM Kinematic Catalogue of Planetary Nebulae
julio-dic. 2013	1.5m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Fotometría H α y [O III] de nebulosas planetarias Galácticas
16-20 febrero 2013	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (Co-I: Richer): The SPM Kinematic Catalogue of Planetary Nebulae
24-28 mayo 2012	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (Co-I: Richer): The SPM Kinematic Catalogue of Planetary Nebulae
6-10 agosto 2011	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (Co-I: Richer): The SPM Kinematic Catalogue of Planetary Nebulae
11-14 febrero 2011 y 17-20 mayo 2011	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): La cinemática de líneas de recombinación en nebulosas planetarias
8-10 febrero 2011	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (Co-I: Richer): Cinemática de Nebulosas Planetarias Compactas del Disco de nuestra Vía Láctea
26-29 agosto 2010	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (Co-I: Richer): The SPM Kinematic Catalogue of Planetary Nebulae
14-17 enero 2010	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (Co-I: Richer): The SPM Kinematic Catalogue of Planetary Nebulae
13-16 julio 2009	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (Co-I: Richer): The SPM Kinematic Catalogue of Planetary Nebulae
11-21 junio 2009	1.5m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Fotometría H α y H β de nebulosas planetarias del Bulbo
15-17 enero 2009	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Cinemática de nebulosas planetarias compactas del disco de nuestra Vía Láctea
10 horas, dic. 2008	8.1m, Gemini Norte (Co-I: Richer): A Unified Approach to the Chemistry of Bulges and Disks
2-11 septiembre 2008	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Velocidades de expansión para nebulosas planetarias en el bulbo de nuestra Vía Láctea
1 y 9-16 junio 2008	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Velocidades de expansión para nebulosas planetarias en el bulbo de nuestra Vía Láctea
14 horas, junio 2008	8.1m, Gemini Norte (Co-I: Richer): A Unified Approach to the Chemistry of Bulges and Disks
20-25 febrero 2008	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): H $_2$ and [Fe II] Line Imaging of Bipolar Outflows from Massive Young Stellar Objects
21 horas, dic. 2007	8.1m, Gemini Norte (Co-I: Richer): A Unified Approach to the Chemistry of Bulges and Disks
18-27 agosto 2007	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Las velocidades de expansión de las nebulosas planetarias en M31, sus compañeras enanas, en M33 y en el Bulbo de la Vía Láctea
10 horas, junio 2007	8.1m, Gemini Norte (Co-I: Richer): A Unified Approach to the Chemistry of Bulges and Disks
22-24 junio 2007	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (Co-I: Richer): The SPM Kinematic Catalogue of Planetary Nebulae
1-8 febrero 2007	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Las velocidades de expansión de las nebulosas planetarias en M31, sus compañeras enanas, NGC 3109, Sextans B y el disco de nuestra Vía Láctea

Tiempo otorgado	Telescopio/Proyecto
29-31 enero 2007	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (Co-I: Richer): Búsqueda y análisis de un débil halo en IC 418
26-28 enero y 19-21 junio 2007	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (Co-I: Richer): Cinemática de regiones H II gigantes
21.5 horas, enero 2007	8.1m, Gemini Norte (Co-I: Richer): A Unified Approach to the Chemistry of Bulges and Disks
4 horas, jul. 2006	9.3m, Hobby-Eberly Telescope (IP: Richer): The origin of X-ray gas in BD+30°3639 and NGC 6543
5-12 sep 2006	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Las velocidades de expansión de las nebulosas planetarias en M31, sus compañeras enanas y el bulbo de la Vía Láctea
7-12 jul 2006	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Las velocidades de expansión de las nebulosas planetarias en M31, sus compañeras enanas y el bulbo de la Vía Láctea
2-6 jul 2006	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (Co-I: Richer): The SPM Kinematic Catalogue of Planetary Nebulae
23.9 horas, jun 2006	8.1m, Gemini Norte (Co-I: Richer): A Unified Approach to the Chemistry of Bulges and Disks
18-20 jun 2006	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Búsqueda de líneas coronales en nebulosas planetarias
12-18 may 2006	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): ¿Varían las condiciones en la superficie local de galaxias?
14-16 ene 2006	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Búsqueda de líneas coronales en nebulosas planetarias
18.6 horas, dic 2005	8.1m, Gemini Norte (Co-I: Richer): A Unified Approach to the Chemistry of Bulges and Disks
1 hora 1 oct 2005 + 27 ene 2006	8.3m, ESO VLT (Co-I: Richer): Testing the chemical evolution in the dIrr NGC3109: Spectroscopy of PNe and HII regions
4 sep 2005	4m, Cerro Tololo Interamerican Observatory (Co-I: Richer): Planetary nebulae in the Local Group dwarf galaxies: dIrr NGC 6822, dIrr NGC3109 and dSph Carina
10-15 sep 2005	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Las velocidades de expansión de las nebulosas planetarias en el bulbo de la Vía Láctea y en M31
24-29 ago 2005	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (Co-I: Richer): The SPM Kinematic Catalogue of Planetary Nebulae
22-31 jul 2005	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Las velocidades de expansión de las nebulosas planetarias en el bulbo de la Vía Láctea y en M31
19-21 jul 2005	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (Co-I: Richer): Cinemática de regiones H II galácticas
15-17 jul 2005	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (Co-I: Richer): Cinemática de regiones H II galácticas
5-7 jul 2005	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (Co-I: Richer): Cinemática de regiones H II galácticas
28-31 may 2005	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Las velocidades de expansión de las nebulosas planetarias en el bulbo de nuestra Vía Láctea
3.4 horas, 5 may 2005	Spitzer Space Telescope (Co-I: Richer): Pinning down the composition of the extraordinary planetary nebula PNG135.9+55.9
18-25 abr 2005	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): ¿Varían las condiciones en la superficie local de galaxias?
18-27 mar 2005	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): ¿Varían las condiciones en la superficie local de galaxias?
3-4 feb 2005	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Espectroscopia roja de PN G135.9+55.9
17-18 dic 2004	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Cinemática de nebulosas planetarias en el disco y halo de M31 y en las enanas irregulares a 10 horas
19-25 nov 2004	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Cinemática de nebulosas planetarias en el disco y halo de M31

Tiempo otorgado	Telescopio/Proyecto
25-30 oct 2004	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (Co-I: Richer): The SPM Kinematic Catalogue of Planetary Nebulae
5-7 ago 2004	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (Co-I: Richer): Búsqueda de líneas coronales en nebulosas planetarias
20-26 jun 2004	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Velocidades de expansión de las nebulosas planetarias en el bulbo de nuestra Vía Láctea
10-16 jun 2004	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (Co-I: Richer): The SPM Kinematic Catalogue of Planetary Nebulae
28-30 may 2004	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (Co-I: Richer): Búsqueda de líneas coronales en nebulosas planetarias
11-16 feb 2004	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Fotometría K' de enanas azules compactas
6-9 dic 2003	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (Co-I: Richer): The SPM Kinematic Catalogue of Planetary Nebulae
26 nov-1 dic 2003	0.9m, Kitt Peak National Observatory (IP: Richer): A Wide Field Survey of Planetary Nebulae in M31
14-19 oct 2003	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Velocidades de expansión de las nebulosas planetarias en M33
10-13 oct 2003	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (Co-I: Richer): The SPM Kinematic Catalogue of Planetary Nebulae
4-9 oct 2003	0.9m, Kitt Peak National Observatory (IP: Richer): A Wide Field Survey of Planetary Nebulae in M31
7-11 ago 2003	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (Co-I: Richer): Búsqueda de líneas coronales en nebulosas planetarias
7-11 jun 2003	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Velocidades de expansión de las nebulosas planetarias en el bulbo de nuestra Vía Láctea
30 abr 2003	3.6m, Telescopio Canadá-Francia-Hawai (Co-I: Richer): The neon abundance of the most oxygen-poor planetary nebula
14-18 mar 2003	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Fotometría K' de galaxias enanas
17-19 feb 2003	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): La cinemática de la nebulosa planetaria PNG135.9+55.9
14-16 feb 2003	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Velocidades de expansión de las nebulosas planetarias en la galaxia enana irregular Sextans B
31 oct-5 nov 2002	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Velocidades de expansión de las nebulosas planetarias en el disco de M33
28-30 oct 2002	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (Co-I: Richer): The SPM Kinematic Catalogue of Planetary Nebulae
23-24 jul 2002	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Velocidades de expansión de las nebulosas planetarias en la galaxia enana irregular NGC 6822
8.5 horas, 20 ene 2002	Far Ultraviolet Spectroscopic Explorer satellite (Co-I: Richer): Probing The Most Oxygen-Poor Halo Planetary Nebula
21-26 sep 2001	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Las velocidades de expansión de las nebulosas planetarias en M31, M32, NGC 185 y NGC 205
27 feb-2 mar 2001	2.1m, OAN-San Pedro Mártir (IP: Richer): Fotometría K' de galaxias enanas