

# CURRICULUM VITAE

Name: José Eduardo Mendoza Torres  
Date and place of birth: July 9, 1962, Puebla , Pue. México  
RFC: METE 620709 LT4  
SNI Level 2

Particular address 24 "A" Sur 3531, Fracc. Sta. Mónica  
Puebla, Pue. C.P. 72540  
Tel. (2) 2 45 94 57

## 0.1 EDUCATION

- 1980-1986- Bachelor in Physics, Faculty of Physics and Mathematics, University Autonomous of Puebla.  
Bachelor Thesis. "Study of solar active regions on the basis of observations made with a Small Baseline Radio Interferometer at 4 cm wave length"
- 1987-1992- PhD in Astrophysics and Radioastronomy, Special Astrophysical Observatory, Russian Academy of Sciences  
PhD Dissertation " Study of solar flares in microwavelengths with observations carried out at RATAN-600 radiotelescope, Large Radiotelescope at Pulkovo and Small Baseline Radio Interferometer"

## 0.2 EMPLOYMENTS

- Oct.- Dic. 1985- Responsible for daily observations with the Small Baseline Radio Interferometer, IGF, UNAM.
- Sep.86-Sep.87- Senior Teacher Level "A" at the Faculty of Physics and Mathematics, University Autonomous of Puebla.
- Jan.93 - until now. Researcher Level "A" at the Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica.

## 0.3 TEACHING

Curses in bachelor degree	7
Curses in Master of Sciences degree	12

### 0.3.1 Advicing of Thesis

Bachelor	7
Master of Sciences	3
PhD	1

## 0.4 RESEARCH

### 0.4.1 Publications

1. Gyulbudaghian A.L., Rodríguez L.F. and Mendoza-Torres E. "Three new Masers located near Herbig-Haro Like nebulosities". 1987, Rev. Mex. Astron. Astrof. 15, 53.
2. Scalise E. Jr., Rodríguez L.F. and Mendoza-Torres J.E."Water-vapor maser emission from bright, unassociated IRAS point sources". 1989, Astron. Astrophys. 221, 105.
3. Mendoza-Torres J.E. and Korzhavin A.N. "Polarization oscillations of a burst source radiation from RATAN 600 observations". 1992, Solnechnye Dannye (Journal of the Russian Academy of Sciences for solar data) No. 6, Pag. 73.
4. Mendoza-Torres J.E. "On the maximum of the distribution of weak microwave bursts" (in russian with abstract in english) 1992, Solnechnye Dannye No. 11, pp. 81-90.
5. Mendoza-Torres J.E. and Korzhavin A.N. "Observation of a Multi-component burst with RATAN-600 radiotelescope" (in russian with abstract in english). 1992, Solnechnye Dannye No. 12, pp. 59-67.
6. Mendoza-Torres J.E. "The interferometric pattern of a simple radiointerferometer for a circular source", 1994, Revista Mexicana de Física, V. 40, No. 4, 654-663.
7. Lekht E. E. Mendoza-Torres J. E. and Sorochenko R.L. "Time variations of Maser Emission at W31 and W75S", 1995, Ap. J., 443, 222-230.
8. Lekht E. E. and Mendoza-Torres J. E. "The study of water vapor maser in ON1" (in russian and english), 1995, Astron. Zh., V. 72, pp. 39-47.
9. Berulis I.I., Lekht E.E. and Mendoza-Torres J.E. "On the variability of water emission at S128" (in russian and english), 1995, Astron.Zh., T. 72, No. 4, P. 468-484.
10. Berulis I.I., Lekht E.E. and Mendoza-Torres J.E. "Evolution of the maser emission in S252A between 1981 and 1995", 1995, Astron.Zh.T. 73, No. 3, pp.367-376.
11. Lekht E.E., Marquez A. and Mendoza-Torres J.E. "Time variations of the ON2 water maser spectrum during 1981-1995", 1996, AASS 120, pp. 415-422.
12. Lekht E.E., Berulis I.I and Mendoza-Torres J.E. Flare activity of the Water Maser in S252A, 1996, Astron. Zh. T.73, No.6, pp. 844-849.
13. Mendoza-Torres J.E., Lekht E.E., Berulis I.I and Pashchenko M.I., Evolution of H<sub>2</sub>O maser emission in the direction of the semiregular variable RT Virginis during 1985-1996, 1997, Astron. Astrophys. Suppl. Ser. 126, pp. 257-266.
14. Marquez A., Mendoza-Torres J.E. and Lekht E.E. Variation of spectral features in the ON2 water maser,1998 , Astron. Astrophys. Suppl. Ser. 128, pp. 1-6.
15. Berulis I.I., Lekht E.E. and Mendoza-Torres J.E. Precessing Circumstellar Disk Models for the H<sub>2</sub>O Maser Sources S252A and W31A, 1998, Astron. Zh. T.75, No.4, pp. 527-531.

16. Sorochenko R.L., Lekht E. E. and Mendoza-Torres J. E. Short-Term Radial-Velocity Variations of Water-Vapor Maser Spectral Components in Star-Forming Regions, 1998, *Astron. Zh.* T.75, pp. 674-680.
17. Lekht E.E., Mendoza-Torres J.E., Pashchenko M.I and Berulis I.I. Dynamics of the circumstellar envelope of RT Virginis on the basis of the H<sub>2</sub>O maser monitoring, 1999, *Astron. Astrophys.* 343, pp. 241-250.
18. Lekht E.E., Mendoza-Torres J.E., Silantiev N. Main parameters of turbulence in Star-Forming Regions from observations of H<sub>2</sub>O maser emission, 1999, *Astron. Zh.* 43, pp. 209-215.
19. Rudnitskij G.M., Lekht E.E., Mendoza-Torres J.E., Pashchenko M.I., Berulis I.I., Variability of the H<sub>2</sub>O maser associated with U Orionis”, 2000, *Astronomy and Astrophys. Suppl. Ser.* V. 146, P. 385-395.
20. Lekht E.E., Mendoza-Torres J.E., Rudnitskij G.M., Tolmachev A.M. ”Variability of the H<sub>2</sub>O maser associated with Mira variable RS Virginis”, 2001, *Astronomy and Astrophysics*, V. 376, P. 928-940
21. Lekht E.E., Silant’ev N.A., Mendoza-Torres J.E., Pashchenko M.I., Krasnov V.V. ”A study of the kinematics of the H<sub>2</sub>O maser sources S269 and W75S from long-term monitoring”. *Astronomy and Astrophysics*, 2001, V. 377, P. 999-1006
22. Lekht, E.E., Mendoza-Torres J.E. and Berulis I.I., Cyclic activity of the water-vapor maser in S128, 2002, *Astron. Rep.* 46, pp.63-72
23. Lekht, E. E.; Silant’ev, N. A.; Mendoza-Torres, J. E.; Tolmachev, A. M., An Analysis of the Line Shape for H<sub>2</sub>O Maser Emission Peaks in Star-Forming Regions, 2002, *Astronomy Letters*, Volume 28, pp.89-99
24. L. F. Rodríguez, G. Anglada, J. M. Torrelles, J.E Mendoza-Torres, A. D. Haschick and P. T. P. Ho, VLA observations of H<sub>2</sub>O maser emission associated with SVS 13 and other sources in NGC 1333, 2002, *Astron. Astrophys.* 389, pp. 572-576
25. Mendoza-Torres, J.E., Torres-Papaqui J.P. and Wilhelm K. Explosive events in the solar atmosphere seen in extreme-ultraviolet emission lines. *Astronomy and Astrophysics*, 2005, Vol. 431, pp. 339 - 344
26. Lekht E.E., Mendoza-Torres J.E., Rudnitskij G.M., Tolmachev A.M. Variability of the H<sub>2</sub>O maser associated with the M-supergiant S Persei. *Astronomy and Astrophysics*, 2005, Vol. 437, P. 127-133
27. Richards A.M.S., Cohen R.J., Crocker M., Lekht E.E., Mendoza E., Samodurov V.A. MERLIN and Pushchino observations of H<sub>2</sub>O masers in outer Galactic SFR S128N. *Astrophysics and Space Science* 295: 19-25, 2004. Springer 2005
28. Lara A., Gopalswamy, N., Xie H., Mendoza-Torres E., P’erez-Enriquez R., Michalek G., Are Halo CME’s special events?, *Journal of Geophysical Research*, 2006, *Journal of Geophysical Research*, 111, 107

29. Silant'ev N.A., Lekht E.E., Mendoza-Torres J.E., Rudnitskij G.M. Influence of turbulence on the shape of a spectral line, *Astron. Astrophys.*, 2006, 453, 989
30. Lekht,E.E., Trinidad,M.A., Mendoza-Torres,J.E., Rudnitskij,G.M., Tolmachev,A.M., Time variation of the water maser in ON2, 2006, *Astron. Astrophys.*, V. 456, pp.145-150
31. de La Luz, V., Lara, A., Mendoza, E., Shimojo, M., 2008, *Geofisica Internacional*, Vol. 47 (3), p. 197-203

#### 0.4.2 Proceedings

1. Mendoza-Torres E. "Reactivating of the Small Baseline Solar Interferometer of Tonantzintla", *Rev. Mex. Astron. Astrof.* 14, 759-762, 1987.
2. Mendoza-Torres J. E. and Lekht, E. E., Time Variations of Water Vapor Masers in Star-Forming Regions. Seventh Astrophysics Conference, STAR FORMATION NEAR AND FAR, Editors S. Holt and L. Mundy. AIP Conference Proceedings 393, pp. 197-200,1997.
3. E.E.Lekht and J.E.Mendoza-Torres, Variability of water-vapour maser in ON2, 27th conference on Radio astronomy: Problems of the modern Radio astronomy. Russian Academy of Sciences, S.Petersburg. pp. 261-262. 1997
4. I.I.Berulis, J.E.Mendoza-Torres, E.E.Lekht, M.I.Pashchenko, Model of the water maser in semiregular variable RT Vir, 27th conference on Radio astronomy: Problems of the modern Radio astronomy. Russian Academy of Sciences, S.Petersburg, pp. 290-291, 1997
5. Lekht, E. E. and Mendoza-Torres J. E. New results of the study of H<sub>2</sub>O masers in star formation regions, *Problems of Modern Astrophysics*, Stenberg Astronomical Institute, Moscow, *Astr. and Astrophys. Trans.* V. 18, pp. 135-148, 1999.
6. Mendoza-Torres J. E. and Lekht, E. E. "Variability of Interstellar Water Vapor Masers", *Highlights of Astronomy* Vol. 11B, XXIIIrd General Assembly of the IAU, 1997. Edited by Johannes Andersen. Kluwer Academic Publishers, 1999, pp. 970-971
7. Luis F. Rodríguez, Guillem Anglada, Jose M. Torrelles, Eduardo Mendoza-Torres, Aubrey D. Haschick, and Paul T. P. Ho, "VLA observations of H<sub>2</sub>O maser emission associated with SVS 13", *IAU Symp* 206, 2002

#### 0.4.3 Technical Reports

1. Description of the 215 GHz radiometer for site testing for the LMT. Salvador Rivera, Eduardo Mendoza, Report No. 186 INAOE, October 1994.
2. Preliminary results in the study of possible sites for the LMT: Analysis of termohydrograph data obtained at: Real de Catorce, Sierra Fría and Nevado de Toluca, Salvador Rivera, Eduardo Mendoza, Report No. 192 , February 1995, INAOE.
3. Analysis of satellite images for the study of possible sites for the LMT, Salvador Rivera, Eduardo Mendoza, Report No. 196, INAOE, May 1995.

4. A study of the correlation between the Precipiable Water Vapor and the Intensity at Satellite Images, Mendoza-Torres J.E., Sánchez-Limón T., Rivera-Ramírez S., Rosendo-Robles A. y Martínez-Bravo O., 1995, Reporte GTM-95-01.
5. Preliminary results of radiometric measurements at possible sites for the LMT. Mendoza-Torres J.E., García-Juárez A., Macias-Díaz M.A., Torres-Torres J., Chávez-Dagostino C., Rosendo-Robles A., Lucero-Zúñiga N. y López-Robles M., 1995, GTM-95-2.
6. Preliminary measurements of the interference pattern at the LMT site, Mendoza-Torres J.E., March 2003, RTM462003RT0549

#### 0.4.4 Projects

- Jan 1992-Jun 1993- Co-responsible of the project of PAPIID (DGAPA), UNAM "Study of perturbations propagating in the interplanetary medium and their effect on the terrestrial magnetosphere", No. 100592.
- Mar 1992-May 1993- Installation in México (at INAOE) of a solar radiotelescope at 3 cm wavelength. Project supported by CONACyT, No. E 130.1174.
- Jun 96- "Study of the dynamics of solar flares sources". Project supported by CONACyT No. 1433P-T9507.
- Jun 2003 -"Primera etapa de la reinstalacion de un radiotelescopio milimetrico de 5m", Ref. 42577.

#### 0.4.5 Internal Seminars

1. El uso del Radiointerferómetro del Instituto de Geofísica en Observaciones Solares, March 12, 1993
2. Resultados Preliminares sobre el Estudio del Sitio para el Gran Telescopio Milimétrico, March 28, 1996
3. La asignacion de bandas en radio para uso en Radioastronomía, February 9, 1999
4. Variaciones del maser de vapor de agua asociado a la estrella Mira RS Vir, 2do Encuentro de Investigación (INAOE), Noviembre 2001
5. Acerca de la Interferencia en el sitio del GTM, July 8, 2002
6. RFI protection issues, Large Millimeter Telescope Observatory Meeting, INAOE, June 28, 2002
7. Taller de Ciencia para Jovenes, Curso de Astronomia, 29 y 30 de Julio 2002
8. Conceptos de Astronomia y de Radioastronomia, Semana de la Ciencia, 8 de Octubre, 2002
9. El GTM y la Radioastronomia, para profesores visitantes, 24 Octubre, 2002
10. El ruido Electromagnetico de Origen Artificial y la Astronomia, 3er Encuentro de Investigacion (INAOE), 14 de Noviembre 2002

11. LMTO Meeting (INAOE) Radio Frequency Interference Protection Issues 23 Junio 2002
12. Taller de Ciencia para Jovenes (INAOE) Curso de Astronomía 29 y 30 de Julio 2002

#### 0.4.6 External Seminars

1. "Explosiones solares" presentada en la 3-ra semana cultural de la Facultad de Física de la Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. 29 Jun.-3 Jul.1987.
2. "Desplazamiento de las fuentes de ráfagas solares" IGF, UNAM, 14 de abril de 1993.
3. "La actividad solar". X Seminario de Ingeniería , Depto. de Ingeniería y Tecnología, Universidad Autónoma de Tlaxcala, 12 de mayo de 1994.
4. "El proyecto del Gran Telescopio Milimétrico", Tecnológico de Tehuacán, 30 de Marzo de 1995.
5. "El estudio de Sitios para el Gran Telescopio Milimétrico", Facultad de Físico Matemáticas de la Universidad Autónoma de Puebla 18 de Abril de 1996.
6. "The site testing for the Large Millimeter Telescope", Instituto Lebedev, Pushchino, Rusia, 20 de Junio de 1996.
7. "El estudio de sitios para el GTM", Fac. Fis-Mat, BUAP, 18 de Abril de 1996.
8. "Flares and Bright Microwave Points during the VLA solar Observations in October 1994". Departamento de Astronomía, Universidad de Maryland, 3 de Diciembre de 1996.
9. "Emisión Maser de Nubes Cósmicas de Vapor de Agua", Fac. Fis. Mat., BUAP, 4 de Diciembre de 1997.
10. "El Sol, Nuestra Estrella", Fac. Fis. Mat., BUAP, 12 de Diciembre de 1997
11. "Observaciones Contemporáneas del Sol", UPAEP, 20 de Febrero de 1998
12. "Explosiones solares", Universidad Autonoma de Querétaro,16 de Abril de 1999.
13. "Coordenadas Astronómicas" 7 de Diciembre de 1999, Fac. Cs. Fís-Mat, BUAP
14. "Regiones Activas y Ráfagas Solares", EFM/IPN, México, D.F., 17 de Febrero de 2000.
15. "Ráfagas Solares", Universidad Iberoamericana, Golfo Centro, 26 de Octubre del 2000.
16. "El Gran Telescopio Milimétrico", Celebración del 40avo aniversario del primer viaje del hombre al cosmos, Secretaría de Relaciones Exteriores, D.F.,30 de Marzo de 2001.
17. "Mediciones astronómicas", Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, 3 de Mayo de 2001.
18. "Flujos Bipolares en Eventos Explosivos Solares" XV Reunión Anual de Astronomía, INAOE, 8-10 de octubre de 2001

19. "Los campos magnéticos como responsables de la alta actividad del Sol", Fac. Fís. Mat., BUAP, Octubre 2001.
20. "Medición de distancias masas y velocidades en Astronomía", Casa de la Ciencia, Atlixco, Puebla, Octubre de 2001.
21. "Maseres cósmicos", Facultad de Físico Matemáticas, BUAP, 9 de Noviembre de 2001.
22. "El Sistema Planetario Solar", Museo del Ferrocarril, Puebla, 23 de Febrero de 2002.
23. "Astronomía Contemporánea", Centro Cultural Poblano, Puebla, 18 de Abril de 2002.
24. "Moléculas y máseres en el Universo", Museo del Ferrocarril, Puebla, 25 de Abril de 2002.
25. "Preliminary measurements of the noise at the LMT site", Forty-Sixth CORF Meeting, Washington DC, June 17, 2002.
26. "La Radioastronomía Moderna", Instituto Tecnológico de Acatlán de Osorio, Puebla, 30 de Septiembre, 2002
27. "Regulación de las bandas de Radio", Reunión Anual de Astronomía, Guadalajara, Jalisco, 16-18 Octubre, 2002"
28. "Moléculas en el Espacio", Instituto Salvador Allende, Puebla, 11 de Abril de 2003.
29. "Radioondas procedentes de Objetos Cósmicos", Instituto Tecnológico de Tehuacán, 19 de Mayo de 2003.
30. "Las explosiones solares y la actividad solar", Universidad de Guanajuato, 5 de Junio de 2003.
31. "El calentamiento coronal y las rafagas solares", Departamento de Astronomía, Universidad de Guanajuato, 6 de Junio de 2003.
32. "Primera Olimpiada Nacional de Astronomía", Departamento de Astronomía, Universidad de Guanajuato, 6 de Junio de 2003.
33. "El Efecto Doppler en la Astronomía", dentro del Programa de Pláticas del XIII Concurso Estatal de Aparatos y Experimentos de Física, Preparatoria Enrique Cabrera, Puebla, 9 de Junio de 2003.
34. "El radiotelescopio solar del INAOE", dentro del Taller de Ciencia para Jóvenes 2003, INAOE, 26 de Julio de 2003.
35. "Variabilidad de las Estrellas", Casa de la cultura, de Cholula, Puebla, 25 de Octubre 2003
36. "Nubes de gas y polvo en nuestra galaxia", Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan, Puebla, 27 de Octubre, 2003
37. "Telescopios y antenas en la Astronomía", Instituto Salvador Allende, Puebla, 28 de Noviembre, 2003
38. "Moléculas en el Cosmos", UDLA, 18 de Febrero de 2004

39. "Explosiones solares y el calentamiento de la corona, Planetario de Puebla, 4 de Junio de 2004
40. "Objetos celestes, INAOE, 19 de Noviembre de 2004, dentro del programa de la visita al INAOE de estudiantes de las siguientes instituciones: Colegio de Bachilleres, plantel 14, Centro Escolar Gustavo Diaz Ordaz, Preparatoria Manuel Espinoza Iglesias así como para un grupo de dictaminadores del concurso "Leamos la Ciencia para Todos"
41. "Fuerza de atraccion gravitacional, INAOE, para estudiantes de la Licenciatura en Educación de Oaxaca, 9 de Diciembre de 2004
42. "Ondas de radio procedentes de objetos cosmicos. Preparatoria Guillermo Haro, de Tonantzintla. 2005, 30 de Mayo
43. "Instalación de un Radio Telescopio con antena de 5 m de diámetro en el volcán Sierra Negra Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, Puebla 27 de Septiembre de 2005
44. "La Radio Astronomía Moderna, Centro Escolar de Huejotzingo, Puebla 27 de Octubre de 2005
45. "El empleo de antenas en la Astronomía, Colegio de Bachilleres, Izucar de Matamoros, Puebla, 24 de Octubre de 2005
46. "El Gran Telescopio Milimétrico Directores del Sistema de Bachilleres de Mexico Ciudad Serdán, Puebla 16 de Noviembre 2005
47. "Proyecto RT5", Casa de la Ciencia de Atlixco, Puebla, 2006, 17 de Marzo
48. "El proyecto del Gran Telescopio Milimetrico, Instituto Tecnologico de Puebla, 2006, 29 de Marzo
49. "El proyecto del radiotelescopio de 5m (RT5)", Universidad Tecnologica de Puebla, 2006, 3 de Abril de 2006

## 0.5 Proyecto del radiotelescopio RT5

En los últimos tres años mis principales actividades se han relacionado al proyecto de reinstalación del radiotelescopio RT5.

A dicho proyecto le llamamos proyecto RT5 ya que el espejo primario de dicho radio telescopio es de 5m de diámetro.

En este periodo se tuvieron, dentro de otros, los siguientes avances:

En el Sitio en Sierra Negra Se reconstruyó la cupula. Se construyo la caseta de control en el sitio del RT5 en Sierra Negra. Se llevaron a cabo estudios de interferencia electromagnética en el sitio del RT5.

Se construyo el sistema de guiado de la antena. Se diseño y construyó el molde del espejo secundario. Se adaptó un receptor de 3.9 GHz para observaciones del Sol. Se diseño y construyó un receptor que opera a 43 GHz. Se llevaron a cabo estudios del suelo en la zona. Se han hecho muy diversas pruebas para el recubrimiento de la antena. Se han diseñado y construido diversos sistema mecánicos para el RT5.

En este período hemos contado con más de 50 colaboradores entre investigadores, profesores, estudiantes, técnicos, etc. de diversas instituciones del país.

Algunos de los estudiantes que han trabajado en el proyecto, o que actualmente están trabajando son los siguientes:

Student: Victor Hugo de la Luz Rodriguez Program: Master of Sciences in Astrophysics, INAOE Advisor: Dr. Eduardo Mendoza Torres Dr. Alejandro Lara Sanchez Title: Modelacion trimensional de la Atmosfera Solar en su Regimen Quieto para el Estudio de su Emision en Radio

Student: Dulce Natalia Castillo Lopez Program: Bachelor in Electronics, BUAP Advisor: Dr. Abraham Luna Castellanos Title: Metodologia para el estudio de las seales de radio (0.88 a 1GHz) interferentes en el sitio del Radiotelescopio de 5 metros (RT5) en Sierra Negra.

Student: Luis Alberto Martinez Medina Program: Bachelor in Physics, BUAP Advisor: Dr. Alberto Cordero Davila Title: Herramientas de petalo segmentadas en el pulido de superficies rapidas.

Student: Gaudencio Paz Martinez Program: Master of Sciences in electronics, UNAM Advisor: Dr. Naser Qureshi Title: Caracterizacion del receptor de 43 GHz para el RT5.

Student: Ricardo Arturo Vzquez Robledo Program: Bachelor in Mechanics, BUAP Advisor: M.C. Alvaro Cuellar Title: Diseo de un prototipo del sistema de soporte del espejo secundario del radiotelescopio RT5.

Student: Urbano Garca Bentez Program: Bachelor in electronics, BUAP Advisor: M.C. Jacobo Meza Title: Caracterizacion de un LNB de la banda "C" para aplicaciones en el radiotelescopio RT5.

Student: Lili Mariana Vazquez Casas Program: Bachelor in Geography, UAEM Advisor: M.C. Luis Miguel Espinoza Rodriguez Lic. en Cs. Ambs. Alejandro Pericles Title:

Student: Angel Pastrana Sanchez Program: M.C. in Astrophysics, INAOE Advisor: Dr. Eduardo Mendoza Torres Dr. David Hiriart Garcia Title: Autocorrelador digital de 2 bits para radioastronomia: Back-end del receptor de 43 GHz para el radiotelescopio RT5.

Student: Miguel Angel Gonzalez Galicia Program: UNAM Advisor: Dra. Martha Rosete Aguilar Title:

Student: Guillermo Herrera Martinez Program: INAOE Advisor: Dr. Abraham Luna Castellanos Title: Construccin de un espectrometro acusto-ptico para radioastronomia

Student: Ivn Gmez Arista Program: Licenciatura en electronica, Facultad de electronica BUAP, Puebla Mex. Advisor: Dr. Abraham Luna Castellanos Title: Analisis de RF en la banda de 1-2GHz en el sitio del RT5

Student: Pedro Castro Luna Program: Licenciatura en electronica, Facultad de electronica BUAP, Puebla Mex. Advisor: Dra. Leticia Gomez Esparza Title: Diseo de un actuador para la automatizacion del espejo secundario del radiotelescopio RT5.

A. Cordero-Dávila, L. Téllez Arriaga, I. González-García, C. Robledo Sánchez, J. Cuautle-Cortés, J. d. J. Díaz-Anzures, and L. A. Martínez-Medina, "Calculating subtool pressures by using genetic algorithms," in 3rd International Symposium on Advanced Optical Manufacturing and Testing Technologies: Advanced Optical/ Manufacturing Technologies, Li Yang, Yaolong Chen, ERNST-Bernhard Kley, and Rongbin Li, eds., Proc. SPIE 6722, 672204 (2007).

J. d. J. Díaz-Anzures, A. Cordero-Dávila, L. A. Martínez-Medina, C. Robledo-Sánchez, E. Mendoza Torres, O. Chapa-Hernández, J. Cuautle-Cortés, S. Cuevas Cardona, "Diseño de herramientas de pétalo para el secundario del RT5," in Program of 49th Congreso Nacional de Física de la Sociedad Mexicana de Física, Bull. Soc. Mex. Fis. Suppl. 52, 22 (2006).

Construcción de un espectroscopio acusto-óptico para uso radioastronómico Guillermo Herrera M., Abraham Luna C., Luis Carrasco B., Alexandre Shcherbakov, Daniel Sanchez L., Eduardo Mendoza T., Francisco Renero

## 0.6 ARTICLES OF POPULAR SCIENCE

1. Mendoza T.E. "El radiotelescopio y la observación celeste" 1987, Revista Elementos, Universidad Autónoma de Puebla, 12, 92-97.
2. Mendoza-Torres E. "Porque el Sol sobre el horizonte se ve achatado?", Periódicos, Diario de México y el Sol de Puebla, 5 de enero de 1994.
3. VIDEOFILM: "Site testing for the LMT"
4. VIDEOFILM: "Temas de las Olimpiadas de Astronomía"

Entrevista en el Periodico "La Jornada" nacional sobre la Segunda Olimpiada de Astronomia, 11 de Noviembre de 2004, Pag. 8, de la seccion Investigacion y Desarrollo.

Convocatoria de la Olimpiada de Astronomia en Confluencia", boletin de la ANUIES, pag. 23 No. 128, 2004.

Noticia sobre la Olimpiada de Astronomia en Confluencia", boletin de la ANUIES, pag. 15 No. 132, 2004.

Participación en el programa la "Hora Nacional" y tambien en programas de radio de "Radio BUAP" para la difusión de la Olimpiada de Astronomia. En total fueron 4 programas diferentes. 2004

Entrevista para el noticiero de Televisa el 11 de Octubre de 2004. Dicha entrevista aparecio ese dia y el siguiente en los noticieros locales de Televisa. 2004

Organizacion, conjuntamente con la Vicerrectoria de Investigacion y Estudios de Posgrado de la BUAP y el Planetario de Puebla de las Jornadas Cientifico Culturales "Luis Rivera Terrazas" realizadas del 16 al 19 de Noviembre de 2004 en el Planetario de Puebla.

En diciembre de 2004 publique un articulo en el periodico Sintesis titulado "Segunda Olimpiada de Astronomia".

Revista Ciencia, Vol 57, Num. 1, 2006, titulo "Ondas de radio procedentes del Sol", autores Eduardo Mendoza Torres, Alejandro Lara Sanchez y David Hiriart Garcia

Entrevista para el canal 23 de Televisin (Televisa) en relacion al eclipse de Sol de 8 de Abril de 2005. Dicha entrevista aparecio el 7 y el 8 de Abril en los noticieros locales de Televisa.

Entrevista para Televisa, Puebla el 7 de Noviembre de 2006 en relacion al transito de Mercurio.

Entrevista en Radio en relacion al eclipse de Luna del 3 de marzo de 2007

Programa "Corre video" de Televisa Puebla, 2 de Junio de 2007

Entrevista para Televisa, Puebla el 17 de Julio de 2006 en relacion a la Tercera Olimpiada de Astronomia

Entrevista en Radio en relacion al eclipse de Luna del 3 de marzo de 2007

2008, jueves 8 de mayo entrevista en el radio de Chiapas

2008, viernes 9 de mayo entrevista en el radio Universidad de Hidalgo

2008, miercoles 14 de mayo entrevista televisora de SICOM

2008, jueves 15 de mayo entrevista para CONACYT

Participacion en el Rally para discapitados en el "Museo Imagina" el 28 de Noviembre de 2004.