

# ***CURRICULUM VITAE***

(actualizado a Mayo 2017)



## **DATOS PERSONALES**

Nombre: Eduardo Manuel Álvarez Vázquez  
Lugar y fecha de nacimiento: Montevideo, 3 de agosto de 1953  
Estado civil: casado con Inés Artucio, 4 hijos, 5 nietos  
Domicilio: Costanera Sur 559, Salto (50.000), Uruguay

## **ESTUDIOS TERCARIOS**

### *Master of Science (Astronomy)*

Título de posgrado expedido por la Swinburne University of Technology (Melbourne, Australia), estudios cursados entre 2002 y 2007.

### *Ingeniero Industrial, opción Electricista*

Título de grado expedido por la Facultad de Ingeniería y Agrimensura, UDELAR (Montevideo, Uruguay), estudios cursados entre 1971 y 1978.

### *Licenciatura en Astronomía*

Estudios inconclusos cursados en la Facultad de Humanidades y Ciencias, UDELAR (Montevideo, Uruguay) en 1971.

## **ACTIVIDAD LABORAL**

### *CTM Salto Grande: desde 1978 hasta la fecha*

Cargos desempeñados:

Jefe Área Informática y Comunicaciones (2006 a la fecha).

Jefe Dpto. Telecontrol y Comunicaciones (1982 a 2006).

Ing. Adjunto Dpto. Telecontrol y Comunicaciones (1978 a 1982).

### *UTE: desde 1977 a 1979*

Cargo desempeñados:

Ingeniero en el Laboratorio de Ensayos (1978 a 1979).

Ayudante de Ingeniero en Gcia. Distribución de Montevideo (1977 a 1978).

## **ACTIVIDAD COMO DOCENTE Y/O INVESTIGADOR**

*Observatorio Los Algarrobos, Salto, Uruguay (OLASU):* desde 2006 hasta la fecha  
Cargo desempeñado: Investigador principal (honorario), publicando asiduamente *papers* como autor principal en revistas especializadas internacionales.

*Swinburne University of Technology (Melbourne, Australia):* desde 2008 hasta la fecha  
Cargo desempeñado: Supervisor de más de 100 proyectos observacionales de la carrera de posgrado *Master of Science in Astronomy*.

*Universidad de la República (UDELAR), Salto:* desde 2015 hasta la fecha  
Cargo desempeñado:  
Profesor Adjunto contratado (G°3) a cargo de cátedra Física Clásica.  
Profesor Adjunto contratado (G°3) a cargo de cátedra Física 3 (Electromagnetismo).

*Universidad de la República (UDELAR), Montevideo:* desde 1975 hasta 1979  
Cargos desempeñados:  
Asistente (G°2) de cátedra Electrotecnia General, Facultad de Ingeniería y Agrimensura (desde 1978 hasta 1979).  
Asistente (G°2) de cátedra Teoría de Circuitos, Facultad de Ingeniería y Agrimensura (desde 1977 hasta 1979).  
Ayudante (G°1) de cátedra Matemáticas II, Facultad de Ciencias Económicas (desde 1975 a 1977).

Dictado de un cursillo sobre Microprocesadores (auspiciado por la Asociación de Ingenieros del Uruguay y la Dirección General de Extensión Universitaria), en la Facultad de Ingeniería y Agrimensura durante noviembre de 1978.

Enseñanza Secundaria: Profesor de Matemática, Liceo Miranda (1975).

Dictado de clases particulares de Matemática y Física (desde 1971 a 1974).

## **PRESENTACION Y/O PUBLICACION DE TRABAJOS VINCULADOS CON LA INVESTIGACION ASTRONOMICA (con asterisco (\*) aparecen las publicaciones con requerimiento de aprobación previa por parte de referees)**

Abril 2017: “*Certainties, Question Marks and Voids in the Present-Day Data Concerning the Rotation Period of Asteroids*”, poster presentado en el “*XIII congreso mundial Asteroids, Comets and Meteors (ACM 2017)*” en Montevideo, Uruguay.

Noviembre 2016: “*Nuevo y simple método para la medición de la paralaje diaria de cuerpos menores del Sistema Solar requiriendo sólo cuatro datos a partir de imágenes obtenidas desde un único lugar*”, presentación audiovisual dictada en el “*XII Congreso Internacional de Astronomía Pro-Am LIADA 2016*” en Santa Fe, Argentina, organizado por la *Liga IberoAmericana de Astronomía*.

- Setiembre 2015: “*Rotation Period and H-G Parameters Determination for 910 Anneliese*”, paper publicado en el *Minor Planet Bulletin* (\*) 42-4 (2015), páginas 252-253.
- Junio 2015: “*Period Determination for the Slow Rotator 930 Westphalia*”, paper publicado en el *Minor Planet Bulletin* (\*) 42-3 (2015), página 212.
- Marzo 2015: “*Voids and Question Marks in the Present-Day Data Concerning the Rotation Period of the First 1000 Numbered Asteroids*”, paper publicado en el *Minor Planet Bulletin* (\*) 42-2 (2015), páginas 127-129.
- Diciembre 2014: “*Period Determination for 457 Alleghenia: Low Numbered Asteroid with No Previously Known Period*”, paper publicado en el *Minor Planet Bulletin* (\*) 42-1 (2015), página 30.
- Setiembre 2014: “*Period Determination for 398 Admete: The Lowest Numbered Asteroid with No Previously Known Period*”, paper publicado en el *Minor Planet Bulletin* (\*) 41-4 (2014), páginas 254-255.
- Setiembre 2014: “*Rotation Period Determination for 299 Thora*”, en coautoría con Frederick Pilcher, paper publicado en el *Minor Planet Bulletin* (\*) 41-4 (2014), páginas 209-210.
- Junio 2014: “*Rotational Period,  $H_R$ -G Parameters, Color Index, and Diameter Estimation for 473 Noll*”, paper publicado en el *Minor Planet Bulletin* (\*) 41-3 (2014), páginas 175-176.
- Marzo 2014: “*Rotational Period and Post Opposition  $H_R$ -G Parameters Determination for 3250 Martebo*”, paper publicado en el *Minor Planet Bulletin* (\*) 41-2 (2014), páginas 80-81.
- Marzo 2014: “*Rotation Period Determination for 870 Manto*”, en coautoría con Frederick Pilcher, paper publicado en el *Minor Planet Bulletin* (\*) 41-2 (2014), página 70.
- Diciembre 2013: “*Period Determination for 330 Adalberta: A Low Numbered Asteroid with a Previously Unknown Period*”, paper publicado en el *Minor Planet Bulletin* (\*) 41-1 (2014), páginas 23-24.
- Setiembre 2013: “*Period Determination for the Slow Rotator 2546 Libitina*”, paper publicado en el *Minor Planet Bulletin* (\*) 40-4 (2013), página 214.
- Agosto 2013: “*The Size, Shape, Albedo, Density and Atmospheric Limit of Transneptunian Object (50000) Quaoar from Multi-chord Stellar Occultations*”, en coautoría con F. Braga-Ribas y otros colegas, paper publicado en *The Astrophysical Journal* (\*), 773:26 (2013), páginas 1-13.
- Junio 2013: “*Period Determination for Slow Rotators (9247) 1998 MO19 and (66419) 1999 NR13*”, paper publicado en el *Minor Planet Bulletin* (\*) 40-3 (2013), página 154.

- Mayo 2013: “*The 4-Point Backyard Diurnal Parallax Method Tested on a Challenging Far Away Target: Dwarf Planet 134340 Pluto*” (2013), con la colaboración de Robert K. Buchheim, charla audiovisual dictada en el *2013 SAS Symposium* en Big Bear Lake, California, USA, y correspondiente paper publicado en *Proceedings for the 32nd Annual Conference of the Society for Astronomical Sciences*, páginas 25-36.
- Marzo 2013: “*Period Determination for (15337) 1993 VT2*”, paper publicado en el *Minor Planet Bulletin* (\*) 40-2 (2013), página 70.
- Marzo 2013: “*Rotation Period Determination for 273 Atropos: Another Triumph of Global Collaboration*”, en coautoría con Frederick Pilcher, paper publicado en el *Minor Planet Bulletin* (\*) 40-2 (2013), páginas 81-82.
- Diciembre 2012: “*Period Determination for the Slow Rotator 1954 Kukarkin*”, paper publicado en el *Minor Planet Bulletin* (\*) 40-1 (2013), páginas 29-30.
- Noviembre 2012: “*Determinación del período de rotación de un asteroide tipo NEA*”, charla audiovisual presentada en el “*Primer Simposio Iberoamericano de Cuerpos Menores del Sistema Solar*”, Santa Fe, Argentina.
- Octubre 2012: “*Determinación del período de rotación de un asteroide tipo NEA*”, charla audiovisual presentada en la “*XIX Reunión Anual SUA*”, Montevideo, Uruguay.
- Junio 2012: “*Period Determination for NEA (162421) 2000ET70*”, con la colaboración de Julian Oey y otros cinco colegas, paper publicado en el *Minor Planet Bulletin* (\*) 39-3 (2012), página 170.
- Junio 2012: “*Period Determination for 1660 Wood*”, en coautoría con Julian Oey, paper publicado en el *Minor Planet Bulletin* (\*) 39-3 (2012), páginas 147-148.
- Mayo 2012: “*Diurnal Parallax Determinations of Asteroid Distances Using Only Backyard Observations from a Single Station*”, con la colaboración de Robert K. Buchheim, charla audiovisual dictada en el *2012 SAS Symposium* en Big Bear Lake, California, USA, y correspondiente paper publicado en *Proceedings for the 31<sup>st</sup> Annual Conference of the Society for Astronomical Sciences*, págs 45-58.
- Diciembre 2011: “*Period Determination for 414 Liriope*”, paper publicado en el *Minor Planet Bulletin* (\*) 39-1 (2012), páginas 21-22.
- Setiembre 2011: “*Period Determination for 819 Barnardiana*”, paper publicado en el *Minor Planet Bulletin* (\*) 38-4 (2011), páginas 180-181.
- Julio 2011: “*El Observatorio Virtual Educativo del Proyecto CLEA*”, taller dictado para docentes de astronomía de Enseñanza Secundaria en el Instituto de Profesores Artigas, Montevideo, Uruguay.
- Diciembre 2010: “*Period Determination for 448 Natalie*”, paper publicado en el *Minor Planet Bulletin* (\*) 38-1 (2011), páginas 54-55.

- Octubre 2010: "*Determinación del período de rotación de asteroides*", charla audiovisual presentada en la "XVII Reunión Anual SUA", Montevideo, Uruguay.
- Setiembre 2010: "*Period Determination for 4191 Assesse*", paper publicado en el *Minor Planet Bulletin* (\*) 37-4 (2010), páginas 142-143.
- Julio 2009: "*Ocultaciones por asteroides en OLASU*", artículo publicado en la Revista *Canopus*, edición Julio 2009.
- Febrero 2009: "*Taller de adiestramiento para el uso de los ejercicios del Proyecto CLEA en clases de astronomía*", taller dictado para docentes de astronomía de Enseñanza Secundaria en el Instituto de Profesores Artigas, Montevideo, Uruguay.
- Octubre 2008: "*Las simulaciones computacionales del Project CLEA*", charla audiovisual presentada en la "XV Reunión Anual SUA", Montevideo, Uruguay.
- Julio 2008: "*The Capture of Satellites by Binary-Planet Encounters*", póster realizado en conjunto con la Dra. Sarah Maddison, presentado en el congreso "*Origin and Evolution of Planets 2008*", Ascona, Suiza.
- Junio 2008: "*Two personal experiences to share*", charla audiovisual dictada en el "*Project CLEA 2008 Workshop*", Gettysburg, Pennsylvania, USA.
- Febrero 2008: "*La captura de satélites irregulares mediante encuentros planeta-binarios: El caso particular de Tritón, Phobos y Deimos*", póster presentado en el "*IV Taller de Ciencias Planetarias*", San Juan, Argentina.
- Marzo 2007: "*Determinación de magnitud límite en el Observatorio Los Algarrobos, Salto, Uruguay*", artículo escrito en conjunto con Santiago Roland, publicado en la Revista *Canopus*, edición Marzo 2007.
- Noviembre 2006: "*Correcciones relativistas en el Sistema GPS*", charla audiovisual dictada en la "XIII Reunión Anual SUA", Montevideo, Uruguay, y luego repetida para el público en general en el Centro Regional de Profesores, Salto, Uruguay.

## **PARTICIPACION RECIENTE EN CURSOS, SEMINARIOS Y TALLERES**

- Agosto-Diciembre 2012: "*Introducción a la Física Cuántica*" (materia del posgrado de física dictada por la Universidad de la República, aprobada con 11/12), Salto, Uruguay.
- Mayo-Noviembre 2012: "*Programa de Desarrollo Profesional*" (MBA resumido dictado en conjunto por la Universidad de la República (ROU) y la Universidad Nacional de Entre Ríos (RA)), Salto Grande.
- Mayo 2012: "*2012 SAS/AAVSO Joint Meeting*", Big Bear Lake, California, USA.

Febrero 2012: “*VI Taller de Ciencias Planetarias*”, Montevideo, Uruguay.

Setiembre 2011: “*The 7 Habits of Highly Effective People*”, seminario dictado por Franklin Covey, Salto Grande.

Abril 2010: “*99th Spring Meeting of the AAVSO*”, Valle Grande, Mendoza, Argentina.

Abril 2009: “*Curso-Taller de Gestión de Proyectos – Prácticas PMI*”, Salto Grande.

Noviembre 2008: “*Jornada de Predicción Climática e Hidrológica, y Gestión de Embalses*”, Salto Grande.

Julio 2008: “*Taller de Conversaciones Difíciles CMI*”, Salto Grande.

Junio 2008: “*Project CLEA 2008 Workshop*”, Gettysburg, Pennsylvania, USA.

Mayo 2008: “*Taller de Negociación: Teoría y Herramientas del Proyecto de Negociación de Harvard*”, Salto Grande.

Febrero 2008: “*IV Taller de Ciencias Planetarias*”, San Juan, Argentina.

Agosto 2007: “*COSPAR Workshop on Planetary Science*”, Montevideo, Uruguay.

Abril 2007: “*III Encuentro Observacional LIADA*”, Valle Grande, Mendoza, Argentina.

Setiembre 2006: “*Curso Gestión por Procesos*”, Salto Grande.

Marzo 2006: “*III Taller de Ciencias Planetarias*”, Colonia del Sacramento, Uruguay.

Mayo 2003: “*Capacitación en Redes Privadas Virtuales (VPN)*”, Buenos Aires, Argentina.

Marzo 2003: “*Competencias Laborales en Normas ISO 9000*”, Salto Grande.

Noviembre 2001: “*Seminario ISO 9000, versión 2000*”, Salto Grande.

Noviembre 2001: “*Curso Actualización Gestión de Calidad*”, Salto Grande.

Mayo 2000: “*Seminario Internacional sobre Hidrología Operativa*”, Salto Grande.

## **RELOJES SOLARES**

Diseño y construcción de distintos tipos de relojes solares, algunos de ellos instalados en los Dptos. de Salto y Florida (2008).

Diseño y supervisión de construcción del conjunto arquitectónico “Plaza Solar” (seis relojes solares independientes pero integrados entre sí, ocupando en total un área de unos 350 metros

cuadrados), erigido en el Parque de Vacaciones UTE-ANTEL con motivo del Año Internacional de la Astronomía (2009).

## **PREMIOS Y HONORES ACADEMICOS**

Noviembre 2012: *Mención de Honor* otorgada por la Liga Iberoamericana de Astronomía (LIADA) por “*su trayectoria como Astrónomo Destacado, siempre vinculado y comprometido con la astronomía amateur*”.

Setiembre 2008: Premio “*Australian Sky & Telescope Award*” concedido por la Swinburne University of Technology por haber sido el estudiante con la mejor escolaridad graduado como *Master of Science (Astronomy)* durante el año 2007.

Honores “*Certificate of Merit*” otorgados por haber sido el mejor alumno en la Swinburne University of Technology en las siguientes asignaturas semestrales: “*Radio Astronomy and SETI*” (Mar 2008), “*Stellar Astrophysics*” (Set 2007), “*Computational Astrophysics*” (Mar 2007), “*Astrobiology*” (Set 2006), “*Particle Physics and High Energy Astronomy*” (Mar 2006), “*Theories of Space and Time*” (Set 2005), “*CCD imaging*” (Set 2004), “*Galaxies*” (Set 2003), “*Stars*” (Mar 2003), “*Solar System*” (Set 2002).

## **ACTIVIDADES ESPECIALES**

### Dirigencia académica

desde 2012 a la fecha: miembro suplente de la Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Astronomía.

desde 2010 a 2012: integrante de la Comisión Fiscal de la Sociedad Uruguaya de Astronomía.

### Dirigencia deportiva

desde 1990 a 2001: fundador y presidente de la UPRU (Unión del Pádel del Río Uruguay, entidad regional argentina-brasilera-uruguaya con más de 600 jugadores adheridos, organizadora de circuitos anuales de pádel de 7 fechas que se llevaron a cabo entre 1990 y 2011, con más de 120 torneos disputados).

desde 1980 a 1990: secretario del Club Salto Grande (Sede Salto).

### Televisión

desde 1994 a 1998: productor y conductor de programas de entretenimiento de televisión por cable (TV Mundo), con divulgación en Salto y Concordia.

### Juez de fútbol

desde 2008 a 2011: Liga Salteña Senior de Fútbol.

1980 a 2009: OFI (escudo de oro) y Liga Salteña de Fútbol.