

# MIGUEL ANGEL CARMELO VOLPE BORGOGNON



## Datos Personales

**Apellidos** : Volpe Borgognon  
**Nombres** : Miguel Ángel Carmelo  
**Domicilio** : Juan P. Escalada (ex 7ma. Ptda.) N° 480 c/ 14 de Mayo  
**Teléfono** : (021) 371 541 – 391 705  
**Lugar y Fecha de Nacimiento** : Asunción, 16 de julio de 1947  
**Profesión** : Ingeniero Civil  
**Cédula de Identidad** : N° 297 287  
**Oficina** : Juan Escalada N° 480 c/ 14 de Mayo  
**Teléfono cel.** : 0981 220445

## ESTUDIOS

**Secundarios:** Colegio de la Capital 1965  
Título: Bachiller en Ciencias y Letras  
**Universitarios:** Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas (UNA - 1 975)  
Título: Ingeniero Civil

## OTROS ESTUDIOS

- Curso de Regularización para obtener Categoría “A” en Instalaciones Eléctricas, Convenio ANDE - FCFM. – UNA en 1977
- Didáctica Universitaria UNA y UCA 1979
- 1er. curso de Magíster en Física en la Facultad de Física de la Universidad de Valdivia 1989 (Valdivia – Chile)
- Construcción de aparatos para Laboratorios de Física 1989 (Valdivia- Ch)
- Temas diversos de Astronomía: Planetas, Sistema Solar, Galaxias, Mareas, Cosmología, Estrellas, Evolución Estelar, Medición de Luminosidad de Estrellas Variables, Exoplanetas y otros.
- Taller de Procedimientos Parlamentarios - JCI ASUNCION - CONACYT– nov/2011
- Taller “ARRANQUE DEL PLAN ESTRATEGICO INSTITUCIONAL DEL CONACYT” – Abr/12
- Maestría en Educación Superior con Énfasis en Ingeniería – FIUNA 2013/2016

## SEMINARIOS y CONGRESOS ASISTIDOS

- Matemática superior Colegio Nacional de la Capital- Setiembre 1965
- Energía Nuclear para sondas interplanetarias FCFM – UNA -1967
- Organizaciones Estudiantiles Universitarias FUP- Asunción, Py - 1968
- Movimientos Universitarios en Latinoamérica, Santiago de Chile (marzo a setiembre 1968)
- Física del Plasma en Bs. As. (R.A) Diciembre 1976
- Física del Láser: FCFM – UNA Julio de 1978
- Apoyo Pedagógico: FCFM – UNA Julio de 1982
- Primer curso de Metrología INTN – UNA , INTI (Arg.), INB (Br.) y el IMI (Italia)diciembre 1982
- Métodos de la enseñanza Universitaria: UC- Diciembre 1983
- Medios audiovisuales: UC - Mayo – Junio 1984
- Métodos y sistemas Operacionales del Pensamiento: UC - Julio 1984
- 1er. Seminario Paraguayo de la Enseñanza de Ingeniería: Mayo 1985

- Apoyo pedagógico: FCFM – UNA. Julio y agosto 1985
- Métodos de Aprendizaje y Lectura Veloz; Embajada Argentina, Agosto 1985
- Curso de Introducción a la Astronomía, Prof. Alexis Troche: UC - Enero de 1986/7/8/9
- Estrellas dobles Interactuantes. Prof. Jorge Sahade Presidente de la Unión Astronómica Internacional en 1987
- Diversos temas de Astronomía dictados por los Profesores Astrónomos Visitantes y otros Astrónomos Internacionales:
  - Dra. Elsa Resillas (Mexicana)
  - Dra. María Cristina Martín (Argentina)
  - Dr. Jorge Sercic (Argentino)
  - Dr. Richard West (Danes)
  - Dr. Carlos Olano (Argentino)
  - Dr. Armando Arellano (Mexicano)
  - Dr. Donat Wentzel (Suiso)
  - Dr. Richart Madsen (USA)
  - Dr. Raúl Podestá (Argentino)
  - Dr. John Perci (Canadiense)
- Problemática de la enseñanza de la Física en la carreras de Ingeniería Mayo 1993 Enterríos (Argentina)
- 10mo. Simposio de Física, noviembre 1996 Valparaíso (Chile)
- Star Party Cielosur Valle Grande 2007
- Star Party Liada Formosa 2007
- Star Party Cielosur Mar del Plata 2007
- Espectroscopia en Láser Óptico 2008
- Itaipú PTI Integración Universitaria de las Tres Fronteras – 2008
- Congreso de AAA Montevideo – Uy- set/2008
- Conferencia Internacional CONACYT – EMBAJADA DE LOS EEUU - Tema: “COMO AUMENTAR LA CIENCIA COGNITIVA PARA SER MEJORES PROFESORES” Julio 2015.
- Conferencia Internacional CONACYT – EMBAJADA DE LOS EEUU - Tema: “¿QUE ES LA INDAGACIÓN? UNA HOJA DE RUTA A UNA MEJOR ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE” Julio 2015.
- Jornada de Capacitación CONACYT – EMBAJADA DE LOS EEUU “METODO DE INDAGACION DE LAS CIENCIAS” Julio 2015

### **CONOCIMIENTOS IDIOMÁTICOS**

Habla, lee y escribe: Español

Lee: Portugués

### **PUBLICACIONES**

- Determinación del Término General en el Esquema de Horner en 1983
- Temas diversos en la Revista ASTROCOSAS del club de Astrofísica del Paraguay (CAP)
- En diferentes medios masivos de comunicación: oral, escrito y televisivo, sobre diversos temas de Medio Ambiente y Astronomía: Capa de Ozono, Cambios Climáticos, Planetas, Satélites, cometas, Asteroides, Eclipses solares y Lunares
- Publicaciones del Eclipse del 3 de Nov. 1994 en periódicos
- Choque del cometa SL9 con Júpiter en periódicos (1994)
- Pascuas cristianas (2007)
- Almanaque Astronómico del Paraguay 2012.

### **INSCRIPCIONES**

- Patente Profesional en Ingeniería Civil en Municipalidad de Asunción y en el Ministerio de Obras Públicas y comunicaciones
- Registro de Electricista Categoría “A” en ANDE

## **CARGOS DESEMPEÑADOS**

### **A) DOCENTE**

- Jefe de Laboratorio de Física de la Facultad de Ciencias Física y Matemáticas desde 1982 hasta 1985
- Coordinador de FCT – UC del Programa de profesores Visitantes con la Unión Astronómica Internacional (1987/1990)
- Jefe de Área Básica de la Facultad de Ciencias y Tecnología - UC (1986/1987)
- Jefe de Laboratorio de Física de la FCT – UC desde 1990
- Encargado de Laboratorio de Física del Colegio Goethe durante 1988
- Profesor de Física del 6to. curso del Colegio Cristo Rey de 1987 a 1991
- Profesor contratado de Física del Curso de Ingreso de la Fac. de Odontología (UNA) (1994/ 2000) y Examinador de Física del Examen de Ingreso (1995/ 2001).
- Enseñanza particular para Ex. de Ingreso a la Facultad de Odontología (2002- 2006)
- Enseñanza particular para Ex. de Ingreso a las Facultades de: FCFM; FIUNA; FP; Química (1967/ 2012).
- Examinador de Ciencias Exactas del Examen de Ingreso de FCM (1978/79/80).
- Enseñanza particular para Ex. de Ingreso a la Facultad de FCM (1984- 2012)
- Profesor Titular de Física IV de la FIUNA
- Docente Técnico del Laboratorio de Física de la FIUNA
- Coordinador del Programa "Voy a ser Ingeniero - FIUNA"
- Docente de los cursos de Nivelación e Ingreso a la FIUNA
- Controlador del Examen BECA de ITAIPU 2015-2019
- Coordinador del Examen BECA de ITAIPU 2017

### **B) OTROS CARGOS**

- Vicepresidente de las Academias de Física y Química del Colegio Nacional de la Capital turno Mañana año 1965
- Consejero Estudiantil en el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas:
  - Suplente en el periodo 1968/69
  - Titular en los periodos 1969/70; 1970/71 y 1972/73
- Consejero Estudiantil Suplente del Consejo Superior Universitario de la UNA en el periodo 1970/71
- Socio Gerente de la Compañía de Cálculo y Construcciones Civiles S.R.L – 1973 a 1976
- Socio Gerente de la Empresa: Electromecánica – Ingeniería – Tecnología S.R.L (ELITEC SRL) – 1977 a 1982
- Presidente de la Asociación de Profesores de Ciencias y Tecnología UCA año 1984/5
- Socio Fundador y Presidente del Club de Astrofísica del Paraguay 1985 hasta el presente
- Socio fundador de la Soc. Astronómica del Py y Tesorero, periodo 97/99
- Miembro de La Comisión para el Eclipse del 3 de noviembre de 1994 como representante del Club de Astrofísica del Paraguay, dependiente del Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones – 1993/4
- Miembro de la Sociedad Científica del Paraguay desde 1996
- Fundador del Centro Paraguayo de Información Astronómica 1995
- Vocal de la Comisión Directiva de la SCP 2006
- Past Vicepresidente de la Comisión Directiva de la SCP - 2007 a 2016
- Past Vice Ministro del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología – CONACYT - 2007 a 2016

- Ex Miembro del Consejo Nacional de Educación Superior – CONES - 2014 a 2017
- Miembro de la Junta Directiva de la Agencia Espacial del PY - AEP
- SPOC Paraguayo de IAU para el IYA 2009
- NOC Paraguayo de IAU para el IYL 2015
- Coordinador Nacional de las Olimpiadas Paraguayas de Astronomía y Astronáutica - OPAA 2008 a la fecha
- Coordinador Nacional y Docente para las Olimpiadas Latinoamericanas de Astronomía y Astronáutica – OLAA 2009 a la fecha
- Coordinador Paraguayo del Programa de Cohetes Hidroneumáticos 2009 a la fecha.
- Presidente de la X Olimpiada Latinoamericana de astronomía y Astronáutica Ayolas Paraguay 2018

### **C) TRABAJOS PROFESIONALES**

- Instalaciones eléctricas en Media y baja Tensión: 5200kw Instalados desde 1973 hasta 1982
- Proyecto de instalación Eléctrica de Edificios desde 1973 hasta 1982
- Proyecto, dirección, montaje y mantenimiento electromecánicos y electrónico de varias industrias desde 1975 hasta 1983
- Construcciones de Viviendas y Comercios: 2000m<sup>2</sup> construidos
- Cálculos de H° A°: 3500m<sup>3</sup> desde 1973 hasta 1975
- Levantamiento electromecánico del Teatro Municipal y anteproyecto Electromecánico en 1984
- Mensura y Fraccionamiento de 30000 Hectáreas -1970 hasta 1975
- Mediciones de excavaciones y desmonte de 500000m<sup>3</sup> - 1971 hasta 1975
- Peritaje Técnico de Triple Choque en las Calles Av. Mcal. López y Brasilia en abril de 1989.

### **D) RECONOCIMIENTOS Y PREMIACIONES**

- La Unión Astronómica Internacional nomina un Asteroide como 16701VOLPE, en reconocimiento a la labor educativa con los jóvenes - junio 2016
- El Congreso de la Nación Paraguaya, otorga la Medalla Cabildo en reconocimiento a la contribución a nuestra cultura, en creatividad, innovación e investigación científica -2018

### **E) CONFERENCIAS DICTADAS**

- Orientación vocacional sobre la Ingeniería en los colegios:
- CNC 1967 Goethe en 1978 y en María auxiliadora en 1991/2
- Simplificación de la 2ª Ley de Newton en el Congreso “Problemática de la Enseñanza de la Física en la Carreras de Ingeniería” Mayo 1993 Paraná, Entre Ríos (Argentina)
- Formación de los átomos en el Universo, set. 1997 Fac. de Ing. UNA.
- Año Internacional de la Química – FPUNA – Ago/2011
- Homenaje al Mijail Lomonosov (considerado el Newton Ruso), por los 300 años de su nacimiento, en la SCP, Nov/2012
- “Tratamiento de Imágenes Astronómicas” XIV EXPOSICIÓN TECNOLÓGICA Y CIENTÍFICA – ETyC 2015 – Setiembre 2015
- Conferencia sobre el Medio Ambiente en V Seminario Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo en la Facultad de Ciencias Aplicadas de Pilar, Py – 2016

## **F) CHARLAS Y ACTIVIDADES SOBRE TEMAS DE ASTRONOMÍA:**

- Cometa Halley (1986):
  - Colegios (febrero y marzo):  
San José, Goethe, Cristo Rey, Nacional de la Capital, María Auxiliadora, Almenas, Centro Pyo del Saber, Dante Alighieri y otros
  - Diversas Plazas Públicas: diciembre a marzo
  - Clubes e Instituciones: diciembre a marzo  
Sirio; Rotary Club; Jardín Botánico; Ytororó Country Club  
Monumento Histórico Loma Grande y otros
- Cerro Lambaré: La Luna y los Eclipses (1992/2010).
- 43 charlas sobre el Gran Eclipse en Paraguay, desde enero a noviembre de 1994, en diversas instituciones públicas y privadas, educacionales, sociales y empresariales.
  - Observación guiada del Eclipse total de Sol en Villa del Rosario, el 3 de Nov. De 1994
- Simposio de la Liada en Py octubre 2002
  - Ocultación de 28 Sagitarii por Saturno;
  - Aparatos simples en la enseñanza de la Astronomía
- Contaminación del Medio Ambiente, Centro de Educación Ambiental de la Municipalidad de Asunción (1997)
- 50 años de la Astronáutica
  - (Sociedad Científica del Py 2007)
  - Star Party de la Liada, Formosa RA(2008)
  - Star Party de Cielosur, Valle Grande – Mendoza RA (2008)
  - Simposio de Cielosur; Mar del Plata RA (2008)
- **Club de Astrofísica del Paraguay:**
  - Calculo de la Órbita del Planeta Marte (1987)
  - Luna y sus fenómenos en (1987/2010)
  - Origen y evolución del Sistema Solar(1989/2010)
  - Tipos de Galaxias (1993/2010)
  - Conclusiones del Eclipse Total de Sol: AÑA ROVÁ - Hotel Excelsior – Asunción, Py13-Dic-94

## **G) OTROS**

- Organización de diversas Jornadas Publicas de Observaciones entre el club de Astrofísica del Paraguay, la Sub Secretaria de Prensa de la Presidencia de la República y la Municipalidad de Asunción (1986/2010)
- Eclipse total de Luna guiado de agosto de 1989 y junio de 1992
- Observaciones Públicas de Estrellas y Planetas en diversas plazas
- Organización de curso y conferencias diversas en temas de Astrofísica
- Participación activa para tours y cruceros para Eclipse del 3/11/1994
- Construcción y modificaciones de Telescopios Reflectores y Refractores -1986
- Adaptaciones diversas de cámaras analógicas y digitales a telescopios - 1995
- 1ra. Transmisión Latinoamericana de un Eclipse de Luna por Internet (1997)
- Jornadas de Observaciones, Exposiciones y Fotografías:
  - \* Colegio Mariano de Caaguazú (octubre 2008)
  - \* Shopping del Sol (febrero 2009)
- Participación en la creación de las Olimpiadas Latinoamericanas de Astronomía y Astronáutica Montevideo – Uruguay. 2008
- Lanzamiento de Cohetes Hidroneumáticos en Expo Ferias - 2010 a la fecha
- Jurado en las 2das OLIMPIADAS DE ASTRONOMIA DEL SIL – Oct/2012
- Jurado Calificador en el “PRIMER RALLY LATINOAMERICANO DE INNOVACION”, sede Asunción - Octubre 2014

- Jurado EXPOTECNICA IPT 2014 a 2018
- Jurado Feria de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Ciencias Aplicadas de la Universidad Nacional de Pilar – TECNOCIENCIA IV – 2010 a 2018
- Colaboración con el CONACYT- festejo del Día del Niño – Agosto 2015.
- Apoyo y participación en el Proyecto “LA GRAN ESTACION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA” del CONACYT para la EXPO 2015 a 2018.
- Participación en el VI FESTIVAL BRASILEÑO DE MINI COHETES – Curitiba – Brasil -abril 2019
- Participación en el Campamento CAMPRO 2019 - Universidad Nacional de Ciencias de la Producción de Caaguazú -Taller de construcción y lanzamiento de cohetes hidroneumáticos - Caaguazú – Paraguay - 31/05/2019
- Participación en el 2º CUBE-DESIGN 2019- SÃO JOSÉ DOS CAMPOS – BRASIL – 24 al 27 de julio de 2019

### **AÑO INTERNACIONAL DE ASTRONOMIA 2009 CAPITULO PARAGUAY**

- Conferencia de Prensa por la aceptación por unanimidad en las NU para que el 2009 sea el AIA
- Presentación del AIA2009 (2008/2009):
  - Formosa,
  - Corredor de Ideas de la UNESCO,
  - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología,
  - Extensión Universitaria UNA,
  - Sociedad Científica del Paraguay
  - Universidad Nacional de Concepción,
  - Parque Tecnológico de ItaipúFoz do Iguazú,
  - Colegio Marista de Caaguazú
  - Universidad del Cono Sur de las Américas
- Lanzamiento del AIA2009 en Concepción conjuntamente con el Primer Congreso Internacional de Orquestas Juveniles (Febrero 2009)
  - Organización de 50 Conferencias y Actividades Culturales
  - Organización de 10 Jornadas de Observaciones Astronómicas
- Organización de 200 Conferencias, Exposición de Afiches y Actividades Culturales en diversas partes del país
- Organización de 50 Jornadas de Obs. Astronómicas en diversas partes del país.
- Coparticipación en Concierto Homenaje a: el AIA2009, J. Haydn y F. Mendelssohn en el Teatro Municipal de Asunción
- Organización de la Olimpiada Paraguaya de Astronomía y Astronáutica 2009/2020
- Workshop de energía y medio ambiente Centro de Convenciones UNA (marzo-abril)
- Iglesia Nueva, Lambaré (mayo 2009)
- Cnel. Oviedo (mayo2009)
- Fotografía Internacional de la Luna Llena (mayo y junio 2009)

### **OTROS:**

- Participación en las Olimpiada Latinoamericana de Astronomía y Astronáutica desde 2009 a 2020, realizadas en los países Brasil (3), Colombia(2), Bolivia, Uruguay, Argentina, Paraguay, México y Ecuador(Virtual).
- Entrevista en Telefuturo: LA LUPA con Carlos Báez, Santiago González; Luis Bareiro- EVENTO: Captan señales de radio de baja frecuencia procedentes del espacio exterior – mayo 2020

## **PARTICIPACIÓN EN TELECONFERENCIAS:**

### **Embajada de EE.UU.**

- 20 años de la Llegada del Hombre a la Luna (Julio 89)
- Encuentro del Voyager con Neptuno (se 89)
- 25 años de la Llegada del hombre a la luna (Julio 94)
- Nuevas fotografías del Hubble Space Telescope (marzo 95)
- Desarrollo Espacial (mayo95)

### **Carmelita Center**

- Aprendizaje y Enseñanza según las Inteligencias Múltiples (Dr. H. Gardner, 2006)
- Programa de apoyo del BID al CONACYT
- 7mo. Programa Marco de la Unión Europea
- Acreditación de Laboratorios Universitarios
- Experiencias de un Astronauta (F. Chan Díaz, 2010)

## **POR INVITACIÓN DEL GOBIERNO DE LOS EE.UU. (AID) EN SETIEMBRE 1994:**

### **- Visita a dependencias de la NASA**

- Goddard Space Flight Center (Greenbelt, Maryland)
- Space Telescope (Hubble) Science Institute (Baltimore, Maryland)
- Jet Propulsion Laboratory (Pasadena, California)

### **- Visitas a instituciones de USA**

- Harvard University, Dep. de Astrofísica
- Air And Space Museum (Smithsonian Institute, Washington, D.C)
- Internacional Occultation Training Association (Greenbelt)
- Sky and Telescope Magazine (Cambridge)
- The Astronomical Society of the Pacific (San Francisco, CA)