

CURRICULUM VITAE

1-Datos Personales

Apellido y Nombres: de Haro Barbás, Blas Federico

Documento: D.N.I. 22.414.615

2-Estudios Universitarios y de post-grado

Institución: Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología
Universidad Nacional de Tucumán

Título obtenido: Bachiller Universitario en Física

Institución: Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología
Universidad Nacional de Tucumán

Título obtenido: Licenciado en Física

Institución: Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología
Universidad Nacional de Tucumán

Título obtenido: Doctor en Física

Tesis: "Modelo ionosférico semi-empírico para medias y bajas latitudes del hemisferio Sur a partir de observaciones GPS y su aplicación a la anomalía del Atlántico Sur"

3-Becas en orden cronológico de obtención

Pasantía de apoyo a la investigación - CIUNT, 1995 - 1997.

Beca Formación de Post-grado - CONICET, 1998 - 2003.

4-Antecedentes laborales en investigación y docencia

Docencia:

1) A nivel universitario:

1.a) En el Instituto de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la Universidad Nacional de Tucumán:

AUXILIAR DOCENTE DE SEGUNDA CATEGORIA (dedicación simple) por concurso, en la cátedra Física Experimental I, desde el 2 de Mayo de 1994 hasta el 30 de Abril de 1996.

1.b) En la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Jujuy

DOCENTE en el dictado del curso "Física Moderna" para la Licenciatura en Enseñanza de las Ciencias, desde el 15 de Setiembre hasta el 4 de Noviembre de 2000.

1.c) En el Instituto de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la Universidad Nacional de Tucumán:

AUXILIAR DOCENTE DE PRIMERA CATEGORIA (dedicación simple), en la cátedra Mecánica Analítica, durante el período lectivo de 2001.

1.d) En la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Norte Santo Tomás de Aquino:

JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS (dedicación simple) en la cátedra de Física desde Junio de 2005 hasta Marzo 2006.

1.e) En la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Norte Santo Tomás de Aquino:

PROFESOR ADJUNTO (semi-dedicación) en la cátedra de Física desde Abril de 2006 hasta Mayo de 2010.

1.f) En la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la Universidad Nacional de Tucumán: AUXILIAR DOCENTE DE PRIMERA CATEGORIA (semi - dedicación), en la cátedra de Física Experimental I y Mecánica Analítica desde Abril de 2007.

1.g) En la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la Universidad Nacional de Tucumán: AUXILIAR DOCENTE DE PRIMERA CATEGORIA (Dedicación Simple), en la cátedra de Física Experimental II desde Febrero de 2009.

1.h) En la Facultad Regional Tucumán de la Universidad Tecnológica Nacional: PROFESOR ADJUNTO (Dedicación Simple) en la cátedra de Física II desde Mayo de 2010.

1.i) En la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Jujuy

DOCENTE en el dictado del curso “Física Moderna” para la Licenciatura en Enseñanza de las Ciencias, desde el 15 de Mayo hasta el 30 de Agosto de 2012.

Investigación:

Participación en proyectos nacionales:

- Precisión del Sistema de Posicionamiento Global (GPS) mediante la tomografía ionosférica y el contenido de vapor de agua. Programa. CIUNT. 1995-1998.

-Efectos de la radiación Ultravioleta sobre el ecosistema de Tucumán: análisis de sus variaciones estacionales. Director del proyecto. Años:2007-2008.

- Parámetros Ionosféricos - Variaciones Regulares y Perturbadas
CIUNT 2008-2009

- Observaciones y Análisis de la atmósfera neutra e ionizada
CIUNT 2009-2011

- Integrante del Proyecto del CONICET: RAPEAS (Red Argentina Para el Estudio de la Atmósfera Superior), Resolución N° 3178, 2011-2015.

- Integrante del Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica del FONCYT: Investigación aplicada de la media y alta atmósfera terrestre como una contribución a las comunicaciones y navegación satelital, y al cambio climático, PICT 2011-1008, 2012-2014.

- Integrante del Proyecto del PIUNT: Sistema Sol-Tierra: Estudio de variabilidad y tendencias en parámetros atmosféricos, solares y geomagnéticos, CX247, 2014-2017.

Participación en proyectos internacionales:

- Proyecto South American Geodynamics Activities, S.A.G.A. con el GeoForschungZentrum (GFZ) de Postdam ALEMANIA en cooperación con U.N.T, U.N.L.P., Instituto Geográfico Militar, Instituto Nacional de Prevención Sísmica, Universidad Nacional de Salta, Universidades de Chile.

- Proyecto Total Electron Content of Upper Atmosphere, T.E.C.U.A.-de Cooperación con el DLR – Alemania, Universidad de Mendoza, Universidad de Salta y Universidad Nacional de Tucumán, Argentina.

- Proyecto de Andes Centrales (CAP)- del Center for Earthquake Research and Information (C.E.R.I.)de la Universidad de Memphis (USA)+ UNT.

- Proyecto Jointly Study of Equatorial Anomaly (JSOEA) en cooperación con el Philips Laboratory of United State Air Force.

5- Gestión Universitaria

- Representante del estamento Auxiliar Docente de 1 Categoría en la Comisión Académica de las Carreras de Física del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología. 2009-2011.

- Representante del estamento Auxiliar Docente de 1 Categoría en la Comisión de Prioridades de las Carreras de Física del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología. 2011-2013.

6- Publicaciones (últimos años)

Trends in the solar quiet geomagnetic field variation linked to the Earth's magnetic field secular variation and increasing concentrations of greenhouse gases,

Elias, A. G., M. Z. de Artigas, and B. F. de Haro Barbas (2010),

Revista: J. Geophys. Res., 115, Agosto 2010.

DIFFERENCES BETWEEN GPS AND DIGISONDE MEASUREMENTS OF TOTAL ELECTRON CONTENT AT TUCUMAN

B. F. de Haro Barbás, C. Medina, and V. H. Ríos

Revista: Acta Geod. Geoph. Hung.,

Vol. 45(4), pp. 403–416, 2010

Long-term changes in solar quiet (Sq) geomagnetic variations related to Earth's magnetic field secular variation

de Haro Barbás, Elias, Cnossen, Zossi de Artigas

Revista: Journal of Geophysical Research

Vol 118 (6), pp. 3712-3718, Junio 2013

“Effect of solar cycle 23 in foF2 trend estimation”

Elias, Ana G., de Haro Barbas, Blas F., Shibasaki, Kiyoto, y Souza, Jonas R.

Revista: Earth, Planets and Space

Vol. 66, pp. 111, 2014

“On the inclusion of data from solar cycle 19 to estimate F2 layer characteristic long term trends”

Blas F. de Haro Barbas and Ana G. Elias,

Revista: Annals of Geophysics,

Vol. 58, 4, A0441; doi:10.4401/ag-6676, 2015.

“Ionospheric trends in Southern Hemisphere stations due to the increasing greenhouse gases concentration”

Jose V. Venchiarutti, Blas F. de Haro Barbas and Ana G. Elias,

Revista: Annals of Geophysics,

Vol. 58, 3, A0332; doi:10.4401/ag-6707, 2015.

7-Comunicaciones a congresos, reuniones y simposios

TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS (últimos años)

Autores: Blas de Haro Barbás, Victor Ríos, Ana M. Sauvage, Pablo Alvarez.

“TEC ionospheric determination with GPS and its comparison with data of Digisonde 256 at Tucumán, an Argentine station”

Nombre del Congreso: VIII COLAGE

Julio 11 al 17 de 2007, Mérida. Mexico

Autores: César Medina, Victor Hugo Ríos, Blas de Haro Barbás

“Efectos de TADs en una tormenta ionosférica intensa en Tucumán”

Nombre del congreso: 94° Reunión Nacional de Física. Asociación Nacional de Física. Rosario – Santa Fe. 14 al 18 de Setiembre de 2009

Autores: Ana G. Elias, Marta Zossi de Artigas and Blas F. de Haro Barbas,
“Long-term variations in Sq related to greenhouse gases and Earth’s magnetic field”,
6th Workshop on Long-Term Changes and Trends in the Atmosphere,
Boulder, Colorado, USA, Junio 2010.

Autores: Blas F. de Haro Barbas, Marta Zossi de Artigas, Ana G. Elias, and Victor H. Rios
“Assessment of ionospheric conductivities over Tucuman (26.8°S, 65.2°W) using ionosonde
observations”,
Meeting of the Americas,
Foz do Iguassu, Brazil, Agosto 2010.

Autores: Hernan Esquivel, Blas de Haro Barbás, Cesar Valladares, Victor H. Rios, Gilda Gonzales,
Sebastián Leal, and Inez Batista
"Ionosphere Response to the M9 Tohoku Earthquake Revealed by Satellite Observations on
South American Stations. Preliminary results."
Sao Jose Dos Campos, SP. Brasil. Noviembre 07 al 10 de 2011

Autores: Blas F. de Haro Barbas, Marta Zossi de Artigas y Ana G. Elias,
“Trends in Sq Related to Secular Movements of the Magnetic Equator and Variations in the Earth’s
Magnetic Field”,
IX COLAGE, Puntarenas, Costa Rica, Abril 2011.

Autores: Blas de Haro Barbás, Ana G. Elías, Marta Zossi de Artigas
“Analysis of Sq long-term changes at low latitudes”
7th Workshop on Long-Term Changes and Trends in the Atmosphere
Buenos Aires. 11 al 14 de Setiembre de 2012.

Autores: Ana G. Elias, Blas F. de Haro Barbas and Kiyoto Shibasaki
“Comparison of measured and modeled foF2 during solar cycle 23 in the context of long term
variations”
International CAWSES II Symposim
Nagoya, Japon, Noviembre 2013.

Autores: Blas de Haro Barbás, Ana G. Elías, Kiyoto Shibasaki, Jonas R. Souza
“foF2 long-term trends for periods including solar cycle 23”
8th Workshop on Long-Term Changes and Trends in the Atmosphere
Cambridge, UK. 28 al 31 de Julio de 2014.

Autores: Jose V. Venchiarutti, Ana G. Elias y Blas F. de Haro Barbas
“Study of the equatorial electrojet and ExB plasma drift response to Earth’s magnetic field secular
variations”
8th Workshop on Long-Term Change and Trends in the Atmosphere
Cambridge, UK, Julio 2014.

Autores: Jose V. Venchiarutti, Ana G. Elias y Blas F. de Haro Barbas
“Study of the ionosphere F2 layer response to Earth’s magnetic field secular variations using
experimental data and IRI model”
X COLAGE
8-12 de Septiembre de 2014, Cusco, Peru.

Autores: José V. Venchiarutti, Ana G. Elías y Blas F. de Haro Barbás
“Tendencias debido al aumento en la concentración de gases de efecto invernadero en parámetros ionosféricos medidos en estaciones del hemisferio sur”
XXII Jornadas Jóvenes Investigadores
Valparaíso, Chile. 29 y 30 de setiembre y 1 de octubre de 2014.

Autores: Jose V. Venchiarutti, Ana G. Elias, Blas F. de Haro Barbas and Marta Zossi
“Effects of filtering solar activity from noon and midnight hmF2 to assess long-term variability”
7th Workshop “Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere”, Sunny Beach, Bulgaria, June 2015.

Autores: Bruno S. Zossi, Ana G. Elias, Blas F. de Haro Barbas and Marta Zossi
“A comparative study of ionospheric conductivity variations due to solar activity and Earth magnetic field”
7th Workshop “Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere”, Sunny Beach, Bulgaria, June 2015.

Autores: Ana G. Elias, Jose V. Venchiarutti and Blas F. de Haro
“Nighttime F2 layer trend analysis”
26th IUGG General Assembly (International Union of Geodesy and Geophysics), Prague, Czech Republic, June-July, 2015.

Autores: Bruno Zossi, Ana G. Elias, Marta Zossi and Blas F. de Haro Barbas
“Trends in the Equatorial Electrojet due to secular variations in the Earth’s magnetic field” 26th IUGG General Assembly (International Union of Geodesy and Geophysics), Prague, Czech Republic, June-July, 2015.

Autores: Blas F. de Haro Barbás, Bruno Zossi, Ana G. Elías y Marta Zossi
“Assessment of solar activity and Earth's magnetic field effects over ionospheric conductivity variations using IRI and SUPIM models”
IRI 2015 Workshop
Bangkok, Tailandia. 9 al 13 de Noviembre de 2015