

FRANCISCO JAVIER VERA MATHIAS

Instituto de Física, Universidad Católica de Valparaíso
Av. Brasil 2950, Valparaíso
Tel.: (32) 273454, Fax: (32) 273529
email: fvera@ucv.cl



Currículum vitae

Datos personales

Fecha de nacimiento	1 de Septiembre de 1963.
Lugar de nacimiento	Valdivia.
Estado civil	Casado, 3 hijos.
Nacionalidad	Chileno.
RUT	9078937-6.
Domicilio	Sol y Mar 210 dpto. 31G, Viña del Mar.
Teléfono particular	(32) 775429.

Educación

de 1981 a 1986	Estudios universitarios de Licenciatura en Física en la Universidad Austral de Chile con la obtención del título de Licenciado en Física.
de 1987 a 1993	Estudios universitarios de Magíster en Física en la Universidad Técnica Federico Santa María con la obtención del título de Magíster en Física.
de 1993 a 1998	Estudios universitarios de Doctorado en Física en la Universidad Técnica Federico Santa María con la obtención del título de Doctor en Física.

Historia profesional

1994	Profesor jornada parcial en la Universidad de Valparaíso.
1998	Investigador Posdoctorado en la Universidad Católica de Valparaíso.
1999-2001	Investigador Posdoctorado Fondecyt en la Universidad Católica de Valparaíso.

Experiencia docente

1994	Laboratorio de Física para Ingeniería en Construcción ING-103, en el Instituto de Física y Meteorología de la Universidad de Valparaíso.
1998	Física Moderna para el Plan Complementario de Pregrado de Ingeniería Civil, en la Escuela de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Católica de Valparaíso.
1998	Física Moderna FIS425-00, en el Instituto de Física de la Universidad Católica de Valparaíso.
1998	Física del Siglo XX FIS019-00, en el Instituto de Física de la Universidad Católica de Valparaíso.
2000	Linux una plataforma para la física FIS525-00, en el Instituto de Física de la Universidad Católica de Valparaíso.

Becas obtenidas

1982	Liberación del pago de matrícula por ser el mejor puntaje de ingreso a la carrera.
1983 - 1985	Liberación del pago de matrícula por tener el mejor promedio en la carrera.
1987 - 1993	Liberación del pago de matrícula y beca de mantención.
1994 - 1997	Beca de Doctorado CONICYT.
1996 - 1997	Beca CONICYT Consejo Británico para estadía de investigación en la Universidad de Glasgow, Escocia.
1998	Beca Posdoctoral, Universidad Católica de Valparaíso.

Tesis realizadas

1986	Un modelo discreto para dar solución al problema de N cuerpos. Tesis de licenciatura en la Universidad Austral de Chile.
------	--

- 1993 Algunos aspectos del efecto Aharonov-Bohm. Tesis de magíster en la Universidad Técnica Federico Santa María.
- 1998 Propiedades ópticas de pozos cuánticos asimétricos en presencia de campos externos. Tesis de doctorado en la Universidad Técnica Federico Santa María.

Ayudante en proyectos

- 1991 - 1992 FONDECYT 411/90.
- 1992 UTFSM 92.11.05.
- 1992 - 1994 FONDECYT 92-0806.
- 1993 - 1994 FONDECYT 1931121.
- 1995 - 1997 FONDECYT 1950190

Experiencia en computación

- 1992 Administrador del IBM RS-6000, del Departamento de Física de la Universidad Técnica Federico Santa María.
- 1994 Encargado de la conexión a Internet de los computadores personales del Instituto de Física y Meteorología de la Universidad de Valparaíso.
- 2000 - Coordinador del desarrollo e implementación tecnológica para el proyecto MECESUP FSM-9902: "Experimentos Remotos en Física", del departamento de Física en la Universidad Técnica Federico Santa María.

Experiencia en administración y uso de sistemas operativos Windows, UNIX y Linux.

Experiencia en programación en lenguajes Fortran, C, Java y JavaScript.

Experiencia en el uso de paquetes matemáticos: Mathematica, Maple, Matlab, etc.

Asistencia a seminarios

- 1984 IV Simposio Chileno de Física.
- 1986 Primer Simposio Nacional de Física Experimental y Aplicada.
- 1986 V Simposio Chileno de Física.
- 1994 Mini Simposio de Física de Superficies.
- 1997 LEOS Meeting, Glasgow UK.

1999	XII Taller Sur de Física de Sólidos.
2000	XII Simposio Chileno de Física.
2001	APS March meeting, Seattle USA.

Proyectos ganados

1999	Postdoctorado FONDECYT 3990051, Investigador Principal.
------	---

Publicaciones

1990	Francisco Vera e Iván Schmidt, Helicity and the Aharonov-Bohm effect, Physical Review D42, 10 (1990).
1991	Francisco Vera e Iván Schmidt, Electron Scattering from a Shielded Solenoid, European Journal of Physics 12, 167-169 (1991).
1993	Claudio Dib y Francisco Vera, Semileptonic decays $B \rightarrow \rho l \nu$ and $D \rightarrow \rho l \nu$ and the heavy-quark symmetry, Physical Review D47, 9 (1993).
1998	Francisco Vera y Zdenka Barticevic, Behavior of excitonic levels in symmetric and asymmetric double quantum wells in a magnetic field, Journal of Applied Physics 83(12), 7720-7725, 15 Jun. 1998.
1999	Francisco Vera y Zdenka Barticevic, Two electron states in symmetric and asymmetric double quantum dots in a magnetic field, Journal of Physics: Condensed Matter Vol 11, No 38, 7271-7282, 27 Sep. 1999.
2000	Francisco Vera, Direct and indirect exciton mixing in a slightly asymmetric double quantum well, Journal of Physics: Condensed Matter Vol 12, No 48, 10011-10020, Dic. 2000.
200?	Miguel Calvo y Francisco Vera, Resonant Time Dependent Magneto Conductance in a Hall bar, enviado a publicación.

Valparaíso 31 de mayo de 2001