

---

# *Curriculum Vitæ*

Tomás García Rodríguez

---

## DATOS PERSONALES:

---

-Nombre:	Tomás García Rodríguez	-Fecha de nacimiento:	1 diciembre 1975
-Dirección:	Fermín Caballero, 25	-D.N.I.:	2894733
	28034 Madrid, ESPAÑA	-E-mail:	tgarcia@fiu.edu
-Teléfono/fax:	+ 34 – 917310339	-Webpage:	www.fiu.edu/~tgarcia

## FORMACIÓN ACADÉMICA:

---

1999 – Presente	FLORIDA INTERNATIONAL UNIVERSITY <b>Estudiante de doctorado</b> ( <i>PhD in Physics</i> )	Miami, EEUU
1993 – 1998	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID <b>Licenciado en Físicas</b> (especialidad Materia Condensada)	Madrid, ESPAÑA
1996 – 1997	KING'S COLLEGE LONDON <b>Estudiante Erasmus</b> ( <i>MSci in Physics</i> )	Londres, REINO UNIDO

## EXPERIENCIA LABORAL:

---

1/2000 – Presente	Dept. de Física, FLORIDA INTERNATIONAL UNIVERSITY <b>Profesor Asistente</b>	Miami, EEUU
8/1999 – 12/1999	Dept. de Física, FLORIDA INTERNATIONAL UNIVERSITY <b>Instructor de laboratorio</b>	Miami, EEUU
6/1999 – 7/1999	PAPA GINO'S ITALIAN RESTAURANT <b>Camarero</b>	Melburne, AUSTRALIA
6/1999 – 7/1999	ROSATI'S CAFÉ, BISTRO & RESTAURANT <b>Camarero</b>	Melburne, AUSTRALIA
8/1997 – 9/1997	TELEPIZZA S.A. <b>Repartidor de pizzas</b>	Madrid, ESPAÑA
7/1994 – 8/1994	TALLER DE AUTOMÓVILES J.L.TAPIA <b>Ayudante mecánico</b>	Madrid, ESPAÑA

## EXPERIENCIA INVESTIGADORA:

---

### • PROYECTOS:

-**Título:** STM studies of organic self-assembled monolayers (*SAMs*).  
-**Institución:** FLORIDA INTERNATIONAL UNIVERSITY, Miami, EEUU.  
-**Investigador responsable:** Dr. Yesim Darici  
-**Duración:** desde: Octubre 1999 hasta: Presente  
-**Técnicas utilizadas:** Procesos de evaporación de metales (*MBE*) y deposición de compuestos orgánicos (*SAMs*) sobre sustratos conductores. Técnicas espectroscópicas y morfológicas de superficie (*AES*, *LEED*, *XPS*, *STM*). Sistemas de ultra alto vacío (*UHV*). Preparación de soluciones y compuestos químicos.

-**Título:** Scanning a ferroelectric copolymer using scanning tunneling microscopy.  
 -**Institución:** FLORIDA INTERNATIONAL UNIVERSITY, Miami, EEUU.  
 -**Investigador responsable:** Dr. Jiandi Zhang  
 -**Duración:** desde: Noviembre 2000 hasta: Abril 2001  
 -**Técnicas utilizadas:** Deposición de polímeros sobre grafito (*LB films*). Microscopía de efecto túnel de temperature variable (*VT-STM*). Sistemas de ultra alto vacío (*UHV*).

-**Título:** Propiedades de GMR en multicapas de Cu/Co.  
 -**Institución:** UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID, Madrid, España.  
 -**Investigador responsable:** Dr. Juan José de Miguel  
 -**Duración:** desde: Septiembre 1998 hasta: Diciembre 1998  
 -**Técnicas utilizadas:** Epitaxia de haces moleculares (*MBE*) en vacío y monitorización del espesor evaporado. Técnicas de espectroscopía de superficies (*RHEED*). Tecnología y manejo de equipos de vacío.

-**Título:** Kruskal-Wallis Analysis.  
 -**Institución:** LUCENT TECHNOLOGIES MICROELECTRONICS GROUP, Tres Cantos, España.  
 -**Investigador responsable:** D. Guillermo Sánchez  
 -**Duración:** desde: Marzo 1998 hasta: Agosto 1998  
 -**Técnicas utilizadas:** Métodos de fabricación de dispositivos electrónicos semiconductores en circuitos integrados. Simulaciones por ordenador de procesos de control.

-**Título:** Uniones túnel en superconductores.  
 -**Institución:** UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID, Madrid, España.  
 -**Investigador responsable:** Dr. Sebastián Vieira  
 -**Duración:** desde: Octubre 1997 hasta: Febrero 1998  
 -**Técnicas utilizadas:** Evaporación de metales en vacío. Experimentos de efecto túnel. Técnicas de física de bajas temperaturas en criostatos ( $\text{LN}_2$  y  $\text{LHe}_2$ ).

-**Título:** Avalanche photodiodes las light detectors.  
 -**Institución:** KING'S COLLEGE LONDON, Londres, Reino Unido.  
 -**Investigador responsable:** Dr. G. Morrison  
 -**Duración:** desde: Septiembre 1996 hasta: Junio 1997  
 -**Técnicas utilizadas:** Medidas eléctricas en fotodiodos de avalancha. Detección de radiación con fotomultiplicadores (*PTMs*). Dispositivos electrónicos de alta velocidad.

## • DOCUMENTOS CIENTÍFICOS:

-**Autores:** T. Garcia, H. Qu y J. Zhang.  
 -**Título:** Imaging a ferroelectric copolymer using scanning tunneling microscopy.  
 -**Referencia:** Artículo en el *Scholarly Forum 2001*, FLORIDA INTERNATIONAL UNIVERSITY  
 -**Fecha:** Marzo 2001

-**Autores:** T. Garcia y Y. Darici.  
 -**Título:** Study of al organic molecule with surface techniques.  
 -**Referencia:** Artículo interno del Departamento de Física, FLORIDA INTERNATIONAL UNIVERSITY  
 -**Fecha:** Junio 1999

-Autores: T. García Rodríguez y G. Sánchez.  
 -Título: Krusal-Wallis Analysis.  
 -Referencia: Informe del Grupo de Mejora de Rendimiento, LUCENT TECHNOLOGIES.  
 -Fecha: Agosto 1998

-Autores: T. García Rodríguez y G. R. Morrison.  
 -Título: Avalanche photodiodes as light detectors.  
 -Referencia: *MSci Thesis*, KING'S COLLEGE LONDON  
 -Fecha: Junio 1997

## • PRESENTACIONES:

-Título: Imaging a ferroelectric copolymer using scanning tunneling microscopy.  
 -Evento: *Graduate Students Association Scholarly Forum 2001*.  
 -Tipo de participación: Presentación oral  
 -Lugar: FLORIDA INTERNATIONAL UNIVERSITY -Fecha: Marzo 2001

-Título: Auger Electron Spectroscopy of an organic molecule.  
 -Evento: *Society of Physics Students Lunch-time Symposium*.  
 -Tipo de participación: Presentación oral  
 -Lugar: FLORIDA INTERNATIONAL UNIVERSITY -Fecha: Junio 1999

-Título: Kruskal-Wallis Analysis.  
 -Evento: Reunión interna del Grupo de Mejora de Rendimiento.  
 -Tipo de participación: Presentación oral  
 -Lugar: LUCENT TECHNOLOGIES -Fecha: Agosto 1998

-Título: Avalanche photodiodes as light detectors.  
 -Evento: *Major Project Examination*.  
 -Tipo de participación: Defensa de la *MSci Thesis*  
 -Lugar: KING'S COLLEGE LONDON -Fecha: Junio 1997

## ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES:

---

2000 – 2001 **Presidente** de la *Society of Physics Students* en FIU.  
 2000 **Asesor** en la *Study Abroad Fair*, Florida International University.  
 1999 **Ayudante** del *Recycling Program*, Florida International University.  
 1996 – 1998 **Delegado** de clase, Universidad Autónoma de Madrid.  
 1995 **Voluntario** en la integración de grupos marginales, Solidaridad Universitaria.  
 1992 **Director** del periódico estudiantil, I. B. Cardenal Herrera Oria.

## BECAS Y HONORES:

---

- *Graduate Teaching Certificate*, Florida International University.
- Miembro de la *American Physical Society* y la *Society of Physics Students (AIP)*.
- Miembro de las Sociedades de Honores *Sigma Pi Sigma* y *Phi Kappa Phi*.
- *Certificado de Apreciación*, Oficina de Estudios Internacionales en FIU.
- *Teaching Assistanship* (1999–2000), Florida International University.
- *Beca de Formación de Personal Investigador* (1999), Ministerio de Educación y Ciencia.
- *Beca de Estudios de Tercer Ciclo* (1999), Universidad Autónoma de Madrid.
- *Beca “Intercambio-USA”* (1998), Universidad Autónoma de Madrid.
- *Becario de investigación* (1998), Lucent Technologies Microelectronics Group.
- *Beca Erasmus de la UE* (1996–1997), King’s College London.

## IDIOMAS:

---

<u>Idioma</u>	<u>Hablado</u>	<u>Leído</u>	<u>Escrito</u>	<u>Comentarios</u>
<b>Español</b>	correctamente	correctamente	correctamente	Lengua materna
<b>Inglés</b>	correctamente	correctamente	correctamente	TOEFL, TSE, GRE, CAE
<b>Alemán</b>	regular	bien	regular	—
<b>Francés</b>	regular	bien	pobre	—

## INFORMÁTICA:

---

- *Sistemas operativos*: Windows, UNIX, Linux, MacOS.
- *Lenguajes de programación*: S-Plus, HTML, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.
- *Software*: *MS Office 2002*, programas de dibujo (*Corel*, *Photoshop*), escáner, representaciones gráficas, recogida de datos, etc.
- *Internet*: Navegadores, FTP, Telnet, IRC, diseño y publicación de páginas web.
- *Cursos*: “Acceso a redes”(1995), “Linux”(1998), “HTML Intermedio”(2000).