

A) DATOS PERSONALES

1. **Nombres y Apellidos:** Freddy Fernández Rojas
2. **Cédula de Identidad:** 10.715.624
3. **Lugar y Fecha de Nacimiento:** Mérida Estado Mérida, 11 de Octubre de 1971
4. **Nacionalidad:** Venezolana
5. **Estado Civil:** Soltero
6. **Dirección Habitación y Oficina:**
Habitación: Mérida, Ejido.
Oficina: Grupo de Física de la Materia Condensada, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes, la Hechicera, Mérida 5101 Venezuela.
Telf: (oficina) 0274 2401341,
E-mail: freddyf@ula.ve, freddyfernandez474@gmail.com

B) ESTUDIOS REALIZADOS

1. UNIVERSIDAD

- Institución:** Universidad de los Andes
Año de Graduación: Mayo 2001
Título Obtenido: Licenciado en Física

2. POST-GRADO

- 2.1. **Institución:** Universidad de los Andes, Facultad de Ciencias *Post-Grado en Física de la Materia Condensada*
- 2.2. **Año de Graduación:** Febrero 2008
- 2.3. **Título Obtenido:** **M.Sc. en Física de la Materia Condensada**
- 2.4. **Institución:** Universidad de los Andes. Facultad de Ciencias *Cursos de Postgrado en el Aprendizaje y Enseñanza de de la(s) Ciencia(s).*
- 2.5. **Año:** Cursando la Escolaridad

3. DOCTORADO

3.1. Institución: Universidad de los Andes, Facultad de Ciencias
Post-Grado en Física de la Materia Condensada

3.2. Año: Siguiendo el Plan de Estudios Doctorales

3.3. Nombre de la Tesis: Estudio Teórico de las Propiedades de Transporte en Sistemas Nanoestructurados, Multicapas de Nuevos Materiales.

4. OTROS CURSOS

- **Escuela Franco-Venezolana de Nanotecnología (ENANO2009)**
Caracas, 2 al 6 de noviembre 2009.
Grado: Certificado de Asistencia.
- **Institución:** Universidad de los Andes, Vicerrectorado Académico
Año: 2008
Programa de Actualización de los Docente (PAD)
Componente Docente Básico (duración 192 horas, 12 unidades Crédito)
- **II Escuela Latinoamericana de Nanociencia.** Facultad de Ciencias, ULA,
Mérida, 28 de febrero al 02 de marzo 2008.
Grado: Certificado de Asistencia.
- Taller de “**Caracterización de Materiales Policristalinos mediante Técnicas de Difracción de Rayos-X**”. Facultad de Ciencias, ULA, Mérida,
Noviembre de 2005.
Grado: Certificado de Asistencia.
- Cursos de Postgrado para el Mejoramiento y Actualización de Docentes en la Enseñanza de la Física. Facultad de Ciencias, ULA. Mérida, Octubre de 2005.
Introducción a la Termodinámica.
Duración 16 horas.
Grado: Certificado de Aprobación.

- Cursos de Postgrado para el Mejoramiento y Actualización de Docentes en la Enseñanza de la Física. Facultad de Ciencias, ULA. Mérida, Octubre de 2005.

Enseñanza Crítica en Ciencias Naturales.

Duración 16 horas.

Grado: Certificado de Asistencia.

- Cursos de Postgrado para el Mejoramiento y Actualización de Docentes en la Enseñanza de la Física. Facultad de Ciencias, ULA. Mérida, Octubre de 2005.

Gravitación y Relatividad.

Duración 16 horas.

Grado: Certificado de Asistencia.

- Cursos de Postgrado para el Mejoramiento y Actualización de Docentes en la Enseñanza de la Física. Facultad de Ciencias, ULA. Mérida, Julio de 2005.

Aspectos Metodológicos de la Física Experimental.

Duración 16 horas.

Grado: Certificado de Aprobación.

- Cursos de Postgrado para el Mejoramiento y Actualización de Docentes en la Enseñanza de la Física. Facultad de Ciencias, ULA. Mérida, Julio de 2005.

Diseño y Montaje de Prácticas de Laboratorio.

Duración 16 horas.

Grado: Certificado de Aprobación.

- Cursos de Postgrado para el Mejoramiento y Actualización de Docentes en la Enseñanza de la Física. Facultad de Ciencias, ULA. Mérida, Julio de 2005.

Ética para el Docente y el Investigador en la Enseñanza de la Física.

Duración 16 horas.

Grado: Certificado de Aprobación.

- **Microscopía Electrónica de Transmisión.** UCV. Centro de Microscopia Electrónica “Dr. Mitsuo Ogura”. Caracas, Abril de 2005.

Duración 40 horas.

Grado: Certificado de Asistencia.

- Cursos de Postgrado para el Mejoramiento y Actualización de Docentes en la Enseñanza de la Física. Facultad de Ciencias, ULA. Mérida, Marzo de 2005.

Cargas, Campos Eléctricos y Óptica.

Duración 16 horas.

Grado: Certificado de Aprobación.

- Cursos de Postgrado para el Mejoramiento y Actualización de Docentes en la Enseñanza de la Física. Facultad de Ciencias, ULA. Mérida, Marzo de 2005.

Epistemología de la Física.

Duración 16 horas.

Grado: Certificado de Aprobación.

- Cursos de Postgrado para el Mejoramiento y Actualización de Docentes en la Enseñanza de la Física. Facultad de Ciencias, ULA. Mérida, Febrero de 2005.

Enseñando Física con la ayuda de Experimentos en el Laboratorio.

Duración 16 horas.

Grado: Certificado de Aprobación.

- Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería (**JIFI 2004**). **Comprehensive Characterization of Film Coatings: Microstructure, Composition, Mechanical and Tribological Properties.** UCV. Caracas, Diciembre de 2004.

Duración 8 horas.

Grado: Certificado de Asistencia.

- **Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería (JIFI 2004). Tratamientos Térmicos en Aceros.** UCV. Caracas, Diciembre de 2004.
Duración 4 horas.
Grado: Certificado de Asistencia.
- **Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería (JIFI 2004). Materiales Refractarios.** UCV. Caracas, Diciembre de 2004.
Duración 8 horas.
Grado: Certificado de Asistencia.
- **3^{ra} Escuela Venezolana para la Enseñanza de la Física.** Facultad de Ciencias, ULA. Mérida, Octubre de 2004.
Diseño y Montaje de Prácticas de Laboratorio.
Duración 16 horas.
Grado: Certificado de Asistencia.
- **3^{ra} Escuela Venezolana para la Enseñanza de la Física.** Facultad de Ciencias, ULA. Mérida, Octubre de 2004.
Leyes de Newton – Termodinámica – Masa & Energía.
Duración 16 horas.
Grado: Certificado de Asistencia.
- **Efectos Cuánticos en altos Campos Magnéticos y Altas Presiones.** Facultad de Ciencias, ULA. Mérida, Junio de 2003.
Duración: 15 horas teóricas y 08 horas practicas.
Grado: Certificado de Asistencia.
- **IV Encuentro con la Física.** Facultad de Ciencias, ULA. Mérida, Octubre de 2003.
Grado: Certificado de Asistencia.

- **III Encuentro con la Física.** Facultad de Ciencias, ULA. Mérida, Octubre de 2002.
Grado: Certificado de Asistencia.
- **II Encuentro con la Física.** Facultad de Ciencias, ULA. Mérida, Noviembre de 2001.
Grado: Certificado de Asistencia.
- **V Escuela la Hechicera: Relatividad, Campos y Astrofísica.** Facultad de Ciencias, ULA. Mérida, Octubre-Noviembre de 1999.
Grado: Certificado de Asistencia.
- **IV Escuela la Hechicera: Relatividad, Campos y Astrofísica.** Facultad de Ciencias, ULA. Mérida, Noviembre de 1998.
Grado: Certificado de Asistencia.
- **III Escuela Venezolana de Relatividad, Campos y Astrofísica.** Facultad de Ciencias, ULA. Mérida, Noviembre de 1997.
Duración 25 horas.
Grado: Certificado de Asistencia.

C) CARGOS DESEMPEÑADOS

1. **Institución:** Grupo de Física de la Materia Condensada, Facultad de Ciencias Universidad de los Andes.
 2. **Fecha:** Desde enero 2009 hasta los actuales momentos
 3. **Nombre del Cargo:** Profesor Agregado TC.
-
1. **Institución:** Grupo de Física de la Materia Condensada, Facultad de Ciencias Universidad de los Andes.
 2. **Fecha:** Desde octubre 2002 hasta 2009
 3. **Nombre del Cargo:** Personal de Apoyo Científico (Auxiliar de Investigación).

1. **Institución:** Universidad Nacional Experimental Sur del Lago “Jesús María Semprúm” (UNESUR).
2. **Fecha:** Desde mayo 2008 hasta febrero 2009.
3. **Nombre del Cargo:** Profesor de Matemática I para los programas de Ingeniería y Administración

1. **Institución:** Universidad Nacional Experimental Politécnica de la Fuerza Armada Nacional (UNEFA).
2. **Fecha:** Desde octubre 2006 hasta el 15 de diciembre de 2006
3. **Nombre del Cargo:** Profesor de Matemática para el Curso de Inducción Universitaria (CIU)

1. **Institución:** Facultad de Medicina. Universidad de los Andes
2. **Fecha:** Hasta el 30 de junio de 2006
3. **Nombre del Cargo:** Profesor de Matemática para el Curso Introductorio de Medicina

1. **Institución:** U. E. Colegio Moderno Humboldt (Mérida)
2. **Fecha:** Desde Septiembre de 2001 hasta julio de 2003
3. **Nombre del Cargo:** Docente de Física y Matemática

1. **Institución:** Subcomisión Electoral Facultad de Ciencias (ULA)
2. **Fecha:** 29 de Enero 1998
3. **Nombre del Cargo:** Testigo de Mesa

D) BECAS, PREMIOS Y DISTINCIONES

1. **Programa de Estimulo a la Innovación e Investigación (PEII) 2011,** ONCTI.
2. **Proyecto de Investigación Titulado:** Conductividad Térmica de Materiales a muy Altas Temperaturas, Universidad de los Andes (**C.D.C.H.T**).
3. **Programa de Estímulo al Investigador (P.E.I),** Universidad de los Andes
4. **Pasantías en SIDOR, Calificación obtenida: Muy Bueno,** Siderúrgica del Orinoco (SIDOR)

5. **Destacado Desempeño Académico en el Semestre A-99**, Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes
6. **Reconocimiento**, Universidad Nacional Experimental Sur del Lago “Jesús María Semprúm” (UNESUR)
7. **Programas Seminarios C.D.C.H.T.**, V Congreso de la Sociedad Venezolana de Física. 2005.
8. **Programas Seminarios C.D.C.H.T.**, Electronic State and Excitations on Nanostructure. 2007.
9. **Examen de Suficiencia a Nivel Instrumental, en el idioma Inglés 2008**

E) FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

F) SOCIEDAD CIENTÍFICA Y PROFESIONALES

1. **Colegio de Egresados de la Facultad Ciencias**, 2005
2. **Centro Nacional para el Mejoramiento de la Enseñanza de la Ciencia**
Edición: XIII Olimpiada Venezolana de Física, desde 2002 hasta 2003
3. **Secretario de Finanzas del Centro de Estudiantes** de la Facultad de Ciencias, desde 1998 hasta 1999

G) ASISTENCIA A CONGRESOS

1. Freddy Fernández-Rojas,
Nombre del Taller: Microscopía de Fuerza Atómica. Aplicaciones.
Fecha: del 22 al 25 de noviembre de 2010.
Ciudad y País: Mérida-Venezuela
2. **Autor o Autores:** Freddy Fernández, Carlos J. Fernández-Rojas,
Keyffer J. Salas P., V. J. García
Título del Trabajo: Theoretical Studies and Transport Properties in Nanostructures
Nombre del Congreso: *Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería y Encuentro Académico Industrial (JIFI-EAI 2010)*, patrocinado por: Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ingeniería UCV

- 3. Autor o Autores:** Carlos J. Fernández-Rojas, Freddy Fernández-Rojas, Keyffer J. Salas P., V. J. García
Título del Trabajo: Partícula en un Pozo de Potencial N-Dimensional Finito
Nombre del Congreso: *Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería y Encuentro Académico Industrial (JIFI-EAI 2010)*, patrocinado por: Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ingeniería UCV
- 4. Autor o Autores:** Keyffer J. Salas P., Victor J. García, Freddy Fernández, C. Fernández
Título del Trabajo: Confinamiento de Fonones en Nanopartículas de Si.
Nombre del Congreso: *Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería y Encuentro Académico Industrial (JIFI-EAI 2010)*, patrocinado: Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ingeniería UCV
- 5. Autor o Autores:** Freddy Fernández-Rojas, Carlos J. Fernández-Rojas, Keyffer J. Salas P., Ernesto Marinero, V. J. García
Título del Trabajo: Conductividad Térmica en Metales, Semiconductores, Dieléctricos y Materiales Amorfos.
Nombre del Congreso: VI Congreso de la Sociedad Venezolana de Física
Fecha: del 2 al 9 de marzo de 2008.
Ciudad y País: Mérida-Venezuela
- 6. Autor o Autores:** Freddy Fernández-Rojas, Carlos J. Fernández-Rojas, Keyffer J. Salas P., Ernesto Marinero, V. J. García
Título del Trabajo: Aspectos Fundamentales del Transporte Térmico en no Metales
Nombre del Congreso: VI Congreso de la Sociedad Venezolana de Física
Fecha: del 2 al 9 de marzo de 2008
Ciudad y País: Mérida-Venezuela
- 7. Autor o Autores:** Freddy Fernández-Rojas, Carlos J. Fernández-Rojas,

Keyffer J. Salas P., V. J. García

Título del Trabajo: Theoretical Studies and Transport Properties in Nanostructures

Nombre del Congreso: *Electronic States and Excitations on Nanostructures*, patrocinado por: National Science Foundation with a Pan American School Institute Award

Fecha: del 11 al 22 de junio de 2007

Ciudad y País: Zacatecas-México

8. **Autor o Autores:** Keyffer J. Salas P., Victor J. García, Freddy Fernández, C. Fernández

Título del Trabajo: Edx de Películas Delgadas SiC Preparadas por Ablación Láser

Nombre del Congreso: *Taller-escuela Latinoamericano sobre Materia Condensada*, patrocinado por: Universidad Nacional del Nordeste, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura

Fecha: del 11 al 22 de junio de 2007

Ciudad y País: Corrientes-Argentina

9. **Autor o Autores:** Carlos J. Fernández-Rojas, Freddy Fernández-Rojas, Keyffer J. Salas P., V. J. García

Título del Trabajo: A particle in a finite n-dimensional potential well

Nombre del Congreso: *Electronic States and Excitations on Nanostructures*, patrocinado por: National Science Foundation with a Pan American School Institute Award

Fecha: del 11 al 22 de junio de 2007

Ciudad y País: Zacatecas-México

10. **Autor o Autores:** Freddy Fernández

Título del Trabajo:

Nombre del Congreso: *Escuela Latinoamericana de Nanociencia*, patrocinado por: ULA, Consejo de Estudios de Postgrado, Postgrado de Física de la Materia Condensada, CDCHT, Fonacit, MCT

Fecha: del 17 al 21 de julio de 2006

Ciudad y País: Mérida-Venezuela

11. Autor o Autores: Freddy Fernández R., Víctor J. García, José M. Briceño V, Keyffer J. Salas P

Título del Trabajo: Conductividad Térmica en Sólidos no Metálicos a Altas Temperaturas

Nombre del Congreso: *Escuela Latinoamericana de Física de la Materia Condensada*, patrocinado por: ULA, Vicerrectorado Académico, Consejo de Estudios de Postgrado (CEP), Postgrado de Física de la Materia Condensada, Grupo de Física de la Materia Condensada

Fecha: del 03 al 07 de Abril de 2006

Ciudad y País: Mérida-Venezuela

12. Autor o Autores: Freddy Fernández R., Víctor J. García, José M. Briceño V, Keyffer J. Salas P.

Título del Trabajo: Análisis de la Conductividad Térmica en Sólidos no Metálicos a Altas Temperaturas

Nombre del Congreso: *V Congreso de la Sociedad Venezolana de Física*, patrocinado por: Sociedad venezolana de Física

Fecha: del 28 de Noviembre al 02 de Diciembre de 2005

Ciudad y País: Punto Fijo-Falcón

13. Autor o Autores: Keyffer J. Salas P, Víctor J. García, Freddy Fernández, C. Pineda, Jose M. Briceño V.

Título del Trabajo: Regímenes de Ablación Láser en la Elaboración de Películas Delgadas

Nombre del Congreso: *V Congreso de la Sociedad Venezolana de Física*,
patrocinado por: Sociedad venezolana de Física

Fecha: del 28 de Noviembre al 02 de Diciembre de 2005

Ciudad y País: Punto Fijo-Falcón

14. Autor o Autores: L. M. De Chalbaud, V. Sagredo, F. Fernández

Título del Trabajo: Refinamiento Rietveld del Compuesto CdGaCrSe₃S

Nombre del Congreso: *V Congreso de la Sociedad Venezolana de Física*,
patrocinado por: Sociedad venezolana de Física

Fecha: del 28 de Noviembre al 02 de Diciembre de 2005

Ciudad y País: Punto Fijo-Falcón

15. Autor o Autores: Freddy Fernández, Eduardo Rondón, Francy Sánchez,
Keyffer Salas, Víctor García, José Briceño

Título del Trabajo: Conductividad Térmica en Sólidos a Altas Temperaturas

Nombre del Congreso: *Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería (JIFI 2004)*,
patrocinado por: Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ingeniería UCV

Fecha: del 29 de Noviembre al 03 de Diciembre de 2006

Ciudad y País: Caracas-Venezuela

16. Autor o Autores: Keyffer Salas, Víctor García, José Briceño, Freddy Fernández,
Juan Martín, Rudolf Novák

Título del Trabajo: Deposición y Caracterización de Recubrimientos de Carburo de Silicio Depositados sobre un Acero Inoxidable por la Técnica de Ablación Láser

Nombre del Congreso: *Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería (JIFI 2004)*,
patrocinado por: Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ingeniería UCV

Fecha: del 29 de Noviembre al 03 de Diciembre de 2006

Ciudad y País: Caracas-Venezuela

17. Autor o Autores: Freddy Fernández

Título del Trabajo: Preparación y Caracterización de Barreras Térmicas Usando la Técnica Spray Térmico

Nombre del Congreso: *IV Congreso de la Sociedad Venezolana de Física*, patrocinado por: Sociedad Venezolana de Física

Fecha: del 24 al 28 de Noviembre de 2003

Ciudad y País: Margarita

H) PUBLICACIONES

REVISTAS:

A. Revista de la Facultad de Ingeniería de la U.C.V

1 Autor o Autores: Freddy Fernández, Eduardo Rondón, Francy Sánchez, Keyffer Salas, Víctor García, José Briceño J.

2 Título del Trabajo: Conductividad Térmica a Altas Temperaturas

3 Volumen: 21

4 Primera y Última Página del Trabajo: 21 – 27

5 Año: 2006

1 Autor o Autores: Keyffer Salas, Víctor García, José Briceño, Freddy Fernández, Juan Martín, Rudolf Novák

2 Título del Trabajo: Deposición y Caracterización de Recubrimientos de Carburo de Silicio depositados sobre un Acero Inoxidable por la Técnica de Ablación Láser

3 Volumen: 21

4 Primera y Última Página del Trabajo: 5 – 12

5 Año: 2006

- 1 Autor o Autores:** Freddy Fernández-Rojas, Carlos J. Fernández-Rojas, Keyffer J. Salas P., Ernesto E. Marinero, Víctor J. García
- 2 Título del Trabajo:** Conductividad térmica en metales, semiconductores, dieléctricos y materiales amorfos
- 3 Volumen:** 23
- 4 Primera y Última Página del Trabajo:** 5 – 15
- 5 Año:** 2008

- 1 Autor o Autores:** Keyffer J. Salas P., Víctor J. García, Freddy Fernández-Rojas, Carlos Fernández-Rojas
- 2 Título del Trabajo:** Regímenes de Ablación Láser en la Elaboración de Películas Delgadas
- 3 Volumen:** 25
- 4 Primera y Última Página del Trabajo:**
- 5 Año:** 2010

- 1 Autor o Autores:** Freddy Fernández-Rojas, Carlos J. Fernández-Rojas, Keyffer J. Salas P., Víctor J. García
- 2 Título del Trabajo:** Barreras Térmicas y Nuevos Materiales
- 3 Aceptado para su publicación.**
- 4 Año:** 2011