

DATOS PERSONALES:

Nombre: Rosmary Guillén Guillén.

Lugar de Nacimiento: Lagunillas - Mérida, Venezuela, 5101.

Correo Electrónico: rosmaryguillen@ula.ve, rosmaryg17ula2002@gmail.com

Dirección: Grupo de Magnetismo, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, La Hechicera, Núcleo Universitario Pedro Rincón Gutiérrez, Edificio A, Piso 3, Mérida – Venezuela.

Teléfono de Oficina: +58-274-2401342



I.- FORMACIÓN:

1. Postgrado:

- **Máster en Física y Tecnologías Físicas.** Universidad de Zaragoza. Zaragoza, España. 2012.

Trabajo fin de máster: “Síntesis y caracterización de nanopartículas de CoFe_2O_4 para aplicación en hipertermia magnética.”

- **Estudios Superiores en Matemática Aplicada a la Ingeniería.** Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes – Mérida, Venezuela. 2014.
- **Estudiante de doctorado en el Postgrado en Física de la Materia Condensada.** Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes – Mérida, Venezuela.
Inicio: Octubre, 2012 – Actualidad.

2. Pregrado:

- **Licenciada en Física.** Universidad de Los Andes - Venezuela. 2008.
Trabajo Especial de Grado: “Comparación de perfiles de velocidad de ondas P y S obtenidos por el método sísmico de refracción medidos en la zona norte de la ciudad de Mérida”.
Calificación: 20/20 y recomendado para su publicación.
- **Estudios Interdisciplinarios en las áreas de Física e Ingeniería Geológica.** Programa Académico Interdisciplinario (PAI), Universidad de Los Andes - Venezuela. 2009

3. Cursos de Formación Complementarios:

- **Componente Docente Básico en Educación Universitaria.** Programa de Actualización de los Docentes (PAD). Vicerrectorado Académico de la Universidad de Los Andes - Venezuela. 2010.

II.- TEMA DE INTERÉS Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Síntesis y caracterización de nanopartículas magnéticas para aplicaciones biomédicas.
- Técnicas experimentales en magnetismo.
- Magnetismo en materiales nanoestructurados.
- Hipertermia Magnética.
- Simulaciones numéricas por el método de elementos finitos.

III.- IDIOMAS:

- **Inglés:** nivel intermedio.
- **Francés:** nivel básico – instrumental.

IV.- EXPERIENCIA PROFESIONAL:

1. Cargo: Docente de Aula de Educación Media a cargo de las materias de Física y Matemática.
Institución: Unidad Educativa Instituto “San Marcos de León”. Mérida - Venezuela.
Período: año escolar 2008 – 2009.
2. Cargo: Docente a tiempo convencional a cargo de las asignaturas Física II y Física III.
Institución: Departamento de Ingeniería de Telecomunicaciones de la Universidad Nacional Experimental de la Fuerza Armada (UNEFA), Núcleo Mérida. Venezuela.
Período: 1 - 2009, 2 - 2009, 1 - 2010 y 2 - 2010.
3. Cargo: Docente a tiempo convencional a cargo de la asignatura Física I.
Institución: Departamento de Ingeniería de Alimentos de la Universidad Nacional Experimental Sur del Lago “Jesús María Semprum” (UNESUR). Núcleo Santa Bárbara, Estado Zulia. Venezuela.
Período: Intensivo 2010 (Julio – Agosto 2010).
4. Cargo: Instructora de Matemáticas I (Becaria Académica de Postgrado).
Institución: Escuela de Ingeniería Forestal de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes. Venezuela
Período: U – 2013.
5. Cargo: Asesora científica de la segunda temporada del programa de televisión “Nanouniverso” del canal CONCIENCIA TV.
Empresa: Productora Audiovisual “Primeras Voces”, Mérida – Venezuela.
Período: Marzo- Septiembre 2014.

6. **Actualmente:**

Cargo: Docente e Investigadora como Becaria del Programa de Formación de Generación de Relevo (Plan II - ULA).

Institución: Grupo de Magnetismo del Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. Venezuela

Período: Enero 2014 – actualidad.

V.- BECAS Y RECONOCIMIENTOS:

1. **Reconocimiento por haber calificado en el Programa de Estimulo a la Innovación e Investigación (PEII).**

Categoría: Investigadora A.

Institución: Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (ONCTI). Venezuela.

Convocatoria: 2011.

2. **Reconocimiento por haber calificado en el Programa de Estimulo a la Innovación e Investigación (PEII).**

Categoría: Investigadora A-1.

Institución: Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (ONCTI). Venezuela.

Convocatoria: 2013.

3. **Reconocimiento por haber calificado en el Programa de Estimulo al Investigador (PEI-ULA).**

Categoría: Investigadora

Institución: Universidad de Los Andes. Venezuela.

Convocatoria: 2013.

4. **Programa de formación - Beca de postgrado.**

Institución: Fundación Carolina – Universidad de Zaragoza (España).

Período: Septiembre, 2011 - Julio, 2012.

5. **Mención de Honor al trabajo titulado: “Nanopartículas de CoFe_2O_4 como agentes de calentamiento para hipertermia magnética”.**

Institución: Red Venezolana de Nanotecnología.

Evento: Escuela de Nanociencia y Nanotecnología 2013, Choroni – Venezuela

Enero 2013.

6. **Beca Académica de Postgrado.**

Institución: Consejo de Estudios de Postgrado de la Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales.

Período: Febrero – Diciembre 2013.

7. **Beca del Programa de Formación de Generación de Relevo (Plan II).**

Institución: Intercambio Científico – Vicerrectorado Académico de la Universidad de Los Andes.

Período: Enero 2014 – actualidad.

VI.- PUBLICACIONES:

VI.1.- LIBROS Y MONOGRAFÍAS:

1. **“Comparación de perfiles de velocidad de ondas P y S obtenidos por el método sísmico de refracción medidos en la zona norte de la ciudad de Mérida.”** Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias de la Universidad de Los Andes, Venezuela. Abril, 2008.
2. **“Síntesis y caracterización de nanopartículas de CoFe_2O_4 para aplicación en hipertermia magnética”.** Tesis de Máster. Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, España. Julio, 2012.

VI.2.- ARTÍCULOS EN EXTENSO EN MEMORIAS DE CONGRESOS:

1. **“Modelado geofísico de la zona norte de la ciudad de Mérida a partir de la interpretación de datos de sísmica de refracción”.**
R. Guillén, S. Klarica.
Memorias del XIV Congreso Venezolano de Geofísica. Caracas- Venezuela. Octubre, 2008.

VII.- PONENCIAS EN CONGRESOS:

- ✓ Título: **Comparación de perfiles de velocidad de ondas P y S obtenidos por el método sísmico de refracción medidos en la zona norte de la ciudad de Mérida.**
Autores: R. Guillén, S. Klarica, R. Aranguren.
Evento: VI Congreso de la Sociedad Venezolana de Física. Mérida – Venezuela. Marzo, 2008.
(Presentación tipo Poster)
- ✓ Título: **Modelado geofísico de la zona norte de la ciudad de Mérida a partir de la interpretación de datos de sísmica de refracción.**
Autores: R. Guillén, S. Klarica.
Evento: XIV Congreso Venezolano de Geofísica. Caracas- Venezuela. Octubre, 2008.
(Presentación Oral)

- ✓ **Título:** Estimación de parámetros dinámicos superficiales del terreno de la zona norte de la ciudad de Mérida.
Autores: R. Guillén, S. Klarica.
Evento: VII Congreso de la Sociedad Venezolana de Física. Caracas- Venezuela. Diciembre, 2009. (Presentación tipo Poster)

- ✓ **Título:** Specific Power Absorption and Magnetic Properties of CoFe₂O₄ Nanoparticles for Magnetic Hyperthermia.
Autores: Guillén, R., Torres, T., Calatayud, M., Sanz, B., Márquez, G.J., Ibarra, R., Goya, G.
Evento: Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications. Buenos Aires- Argentina. Abril, 2013. (Presentación tipo Poster).

VIII.- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

1. Proyecto: FONACIT 2007000939: “Investigación Aplicada a la Gestión Integral de Riesgo en Cuencas Urbanas”. Sub-proyecto: Riesgo Sísmico en Mérida.
Institución: Laboratorio de Geofísica, Departamento de Física de la Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. Venezuela.
Actividades: Asistente de levantamiento y procesamiento de datos de sísmica de refracción.
Período: Mayo, 2007- Abril, 2008.

2. Proyecto: FONACIT 2012002202: “Geociencia integral de Los Andes de Mérida”.
Institución: Laboratorio de Geofísica, Departamento de Física de la Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. Venezuela.
Actividades: Investigadora en la evaluación de la amenaza sísmica en Los Andes.
Período: Septiembre, 2010- Julio, 2011.

3. Proyecto: PLAN II- Cohorte 2014-2016: “Estudio de nanopartículas de ferritas mixtas como agentes de calentamiento para su uso en hipertermia magnética”.
Institución: Grupo de Magnetismo, Departamento de Física de la Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. Venezuela.
Actividades: Responsable Principal.
Período: Enero 2104 – Diciembre 2015.

4. Proyecto: FONACIT – INVUNI 2013-617: “Desarrollo de nanopartículas magnéticas para aplicaciones en el diagnóstico del mal de Chagas y tratamiento del cáncer mediante quimioterapia localizada e hipertermia magnética”.
Institución: Grupo de Magnetismo, Departamento de Física de la Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. Venezuela.
Actividades: Corresponsable.

Período: 2105 - 2017.

IX.- PARTICIPACIÓN EN CURSOS, TALLERES Y ESCUELAS:

1. “IV Encuentro con la Física”. Diseño e implementación del experimento: *Medición de la Velocidad de Expulsión de una Masa Coronal*. Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. Mérida, Octubre, 2003.
2. “V Encuentro con la Física, Química, Matemática y Biología”. Ponencias: *Estrellas Variables y Medición de Distancias en el Universo*. Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. Mérida, Octubre, 2004.
3. “Tercer Congreso Internacional y Primer Taller Asociado de Astronomía Dinámica en Latinoamérica”. Centro de Investigaciones De Astronomía (CIDA). Mérida, Noviembre 2004.
4. “Jornadas de Instrumentación” en el Centro de Investigaciones De Astronomía (CIDA) y en el Observatorio Astronómico Nacional de Llano del Hato. Mérida, Junio 2005.
5. “VI Encuentro con la Física, Química, Matemática y Biología”. Diseño e implementación del experimento: *Construyendo un Espectrómetro*. Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. Mérida, Octubre, 2005.
6. Curso “Estabilización de Taludes”. Facultad de Ingeniería y Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes. Mérida. Duración: 8 horas. Julio, 2008.
7. “I Jornada de Actualización Geológica”. Facultad de Ingeniería y Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes. Mérida. Julio, 2008.
8. Curso “Sismotectónica del Caribe”, Facultad de Ingeniería, Universidad de los Andes. Mérida. Duración: 24 horas. Junio, 2011.
9. “Congreso Internacional de Ingeniería Sísmica”. Complejo Educativo Antonio José de Sucre. Mérida. Duración: 20 horas. Julio, 2011.
10. Curso teórico/práctico “Microscopio electrónico de transmisión: Operación básica”, Laboratorio de Microscopía Avanzada (LMA), Instituto Universitario de Investigación en Nanociencia de Aragón, España. Duración: 12 horas. Abril, 2012.

11. “Curso teórico-práctico en la e-Escuela NanoAndes 2012: Síntesis de Quantum Dots de CdS en Medio Miscelar”. Escuela Politécnica Nacional de Quito y Universidad de San Francisco de Quito, Ecuador. Duración: 40 horas. Noviembre, 2012.
12. “Escuela de Nanociencia y Nanotecnología- ENANO 2013”. Red Venezolana de nanotecnología. Ponencia tipo poster: *Nanopartículas de CoFe₂O₄ como agentes de calentamiento para hipertermia magnética*. Choroni- Estado Aragua, Venezuela. Enero, 2013.
13. “Escuela **Exploring Nanomagnetism and its Applications (ENA)**”. Centro Atómico Constituyentes, Buenos Aires, Argentina. Abril, 2013.
14. Seminario “La Universidad y la Investigación Académica”. Mérida, Venezuela. Duración: 09 horas. Febrero, 2014.
15. Curso “Propiedad Intelectual para Científicos e Investigadores”. Mérida, Venezuela. Duración: 24 horas. Octubre, 2014.
16. “IV Escuela **NANOANDES Venezuela 2014**”. Mérida, Venezuela. Octubre, 2014.
17. “Coloquio de Óptica, Recubrimientos y Aplicaciones”. Centro Nacional de Tecnologías Ópticas, Mérida, Venezuela. Duración: 08 horas. Marzo, 2015.