
Stéphanie Klarica
Nacionalidad francesa

Dirección administrativa:
Universidad de Los Andes
Facultad de Ciencias - Departamento de Física
Grupo de Geofísica
La Hechicera
Mérida, Estado Mérida
Teléfonos: (0274) 240.13.38
Dirección electrónica: klarica@ula.ve

Estudios

1993-1997 Doctorado de Geofísica.

Universidad de Pau et des Pays de l'Adour, Pau, Francia.

Título de la tesis: Estudio pluridisciplinar de dos acuíferos del Piemonte Pirineano (Béarn). Disciplinas desarrolladas en la tesis: Geología estructural, Teledetección, Geofísica (prospección eléctrica y sísmica alta resolución), Hidrodinámica e Hidroquímica.

Tutores de la tesis: Hervé Perroud, Yves Hervouët.

Tesis leída el día 6 de noviembre de 1997. Calificación obtenida: 'Avis très honorable'.

1992-1993 D.E.A (Maestría francesa) de Tectónica, Geofísica, Geoquímica e Hidrogeología.

Universidad de Montpellier II, Montpellier, Francia.

Título de la tesis: Estudio geofísico de la cordillera de Mascareignes (Océano Indico) a partir de los datos de la campaña oceanográfica Mascflux.

Síntesis de datos de flujo de calor y de la batimetría. Procesamiento e interpretación de los datos de sísmica marina.

Tutores: Alain Bonneville y Francis Lucazeau.

1988-1992 Grado en Física

Universidad de Montpellier II, Montpellier, Francia.

Título de la tesis: Estudio de la dinámica de un sistema sometido a la convección forzada de tipo Rayleigh-Benard.

Tutor: Monique Dubois – Comisaría de la Energía Atómica (C.E.A.) Saclay (Paris).

Cursos Realizados

2000 Evaluación de Prospectos y 'Plays' Geológicos
Curso dictado por el CIED en la ciudad de Caracas del 19 al 23 de Junio.

2000 Interpretación sísmica 2D/3D aplicada a exploración
Curso dictado por el CIED en la ciudad de Caracas del 24 al 28 de Abril.

Experiencia profesional

2007-2004 Profesora, categoría Asistente

Universidad Los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Física, Grupo de Geofísica, Mérida.

Dictado de Física 11, materias de pregrado de la Facultad de Ciencias. Dictado de **Geofísica Avanzada**, materia de la maestría en Matemática Aplicada a la Ingeniería. **Coordinadora del Laboratorio de Geofísica**, Departamento de Física, Facultad de Ciencias (ULA). **Coordinadora del área de Geociencias computacionales** del Centro Nacional de Cálculo Científico (ULA).

2000-2003 Silla Profesorial del convenio ULA-CIED-PDVSA

Universidad Los Andes, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Geológica, Mérida.

Dictado de **Geofísica, Tectónica y Seminario**, materias de pregrado de la carrera de Ingeniería Geológica. Dictado de **Geomecánica Fundamental y Geofísica Avanzada**, materias de la maestría en Matemática Aplicada a la Ingeniería. Dictado de cursos avanzados (**Interpretación sísmica, Geoframe**). **Tutorías** para estudiantes de pre y postgrado y profesores de la Escuela. **Coordinación del Laboratorio de Interpretación del Subsuelo** de la Escuela.

1998-2000 Profesora invitada

Universidad Los Andes, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Geológica, Mérida.

Dictado de **Geofísica**, materia de pregrado de la carrera de Ingeniería Geológica. Dictado de **cursos avanzados** y actividades de **Tutoría** para estudiantes de la Escuela.

1993-1997 Profesora monitora

Universidad de Pau et des Pays de l'Adour, Pau, Francia.

Docencia en Ciencias de la Tierra (Geología estructural, Geofísica) en el primer ciclo universitario francés. Realización de los cursos pedagógicos para el mejoramiento de la enseñanza en el superior.

Publicaciones y comunicaciones

2006. **Klarica S.**

El Sismómetro. Experimento presentado en el VII Encuentro con la Física, Química, Matemática y Biología, Mérida, noviembre 2006.

2006. **Klarica S.**

Física de la Tierra. Curso dictado en la Cuarta Escuela Venezolana para la Enseñanza de la Física, Mérida, octubre 2006.

2006. **Klarica S., Vera B., Flórez-López J. & Choy J.**

Influence of site effect in damage state of framed structures subjected to earthquake. Artículo publicado y Póster presentado en el First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Geneva, Switzerland, septiembre 2006.

2006. **Klarica S.**

Microzonificación Sísmica de la Meseta de Mérida. Comunicación oral presentada en el Simposium sobre Terremotos, Mérida, junio 2006.

2006. Vera B., **Klarica S.,** & Flórez-López J.

Evaluación del nivel de daño en estructuras aporticadas sometidas a solicitaciones sísmicas: efecto de sitio asociado a la meseta de Mérida. Comunicación oral presentada en el VIII Congreso Venezolano de sismología e Ingeniería sísmica, Valencia, Mayo 2006.

2006. Monsalve M., Torres M., **Klarica S.,** Mazuera F., Rocabado V., Choy J., Guada C.

Adquisición de datos de ruido sísmico ambiental en el Municipio Libertador del Estado Mérida con énfasis en obtener una secuencia óptima de procesamiento. Comunicación oral presentada en el VIII Congreso Venezolano de sismología e Ingeniería sísmica, Valencia, Mayo 2006.

2006. Mazuera F., **Klarica S.,** González L. & Palme C.

Determinación de Períodos fundamentales del suelo de la ciudad de Mérida, a partir de Mediciones de Ruido Sísmico ambiental. Comunicación oral presentada en el VIII Congreso Venezolano de sismología e Ingeniería sísmica, Valencia, Mayo 2006.

2006. Schmitz M., Hernández J., Audemard F., Malavé G., González M., Granado C., Sánchez J., Andrade L., Klarica S.

Avance de los Proyectos de Microzonificación Sísmica en las principales ciudades de Venezuela. Comunicación oral presentada en el VIII Congreso Venezolano de sismología e Ingeniería sísmica, Valencia, Mayo 2006.

2006. **Klarica S.**, Vera B. & Flórez-López J.
Influencia de los efectos de sitio en el Estado de daño de estructuras aporticadas sometidas a sollicitaciones sísmicas. Comunicación oral presentada en el VIII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas CIMENICS'2006, Margarita, Marzo 2006.
2006. **Klarica S.**
SEISMIC UNIX: Software libre para el procesado de datos sísmicos de reflexión. Comunicación oral presentada en las II Jornadas académicas ULA-PDVSA, Facultad de Ingeniería, Mérida, Marzo 2006.
2005. Dhont D., Backé G., Hervouët Y., Choy J. & **Klarica S.**
New constraints on the tectonics of the Venezuelan Andes from 3D geological modeling. Comunicación oral del 6º International Symposium of Andean Geodynamics, Barcelona, sept. 2005.
2005. **Klarica S.**
Interpretación sísmica 2D para Ingenieros Geólogos. Curso dictado en las I Jornadas Nacionales de Geomecánica, Mérida, Abril 2005.
2003. **Klarica S.**
La Geofísica. Comunicación oral leída en las Ier Jornadas de Introducción a las Geociencias, Mérida, Junio 2003.
2003. *Quintero Russ, Klarica S., Florez Julio*
Simulación Geomecánica aplicada al estudio de la compactación. Comunicación oral leída en el Ier Taller Científico Técnico de Geomecánica Computacional, Mérida, Abril 2003.
2001. **Klarica S.**, Hervouët Y., Bauer J.
High altitude karst and horizontal gravity extensions: the Jaout massif (Western Pyrenees - France). Artículo publicado en la revista GEOLOGICA BELGICA 2001 (vol. Karst & Tectonics) 4/3-4: 213-229.
2001. **Klarica S.**
Importancia de la fracturación dentro del medio kárstico e influencia sobre la organización de la red espeleológica. Comunicación oral leída en las Ier Congreso Venezolano de Estudiantes de Geociencias, Mérida, junio 2001.
- Marzo 1998. **Klarica S.**, Bauer J., Hervouët Y.
Influencia de los fenómenos tectónicos recientes sobre un acuífero karstíco : ejemplo del macizo del Jaout (Pirineos occidentales - Francia). Comunicación oral leída en el coloquio internacional 'Karst & Tectonics' en la ciudad de Han-sur-Lesse, Bélgica.
- Junio 1996. **Klarica S.**, Perroud H.
Shallow Seismic Acquisition for the investigation of an hydrogeological target, Western Pyrenees, France. Póster presentado en la 58 conferencia del E.A.G.E., en la ciudad de Amsterdam, Holanda.

Septiembre 1996. **Klarica S.**, Hervouet Y., Perroud H., Thomas G.
Approche géophysique pour l'étude d'un aquifere du Piémont Pyrénéen: la nappe phréatique de Bordes. Póster presentado en el coloquio internacional sobre las aguas subterráneas en medio agrícola (E. S. R. A.), en la ciudad de Poitiers, Francia.

1996. Hervouet Y., **Klarica S.**, Roddaz B.
Compressions cénozoïques et extensions gravitaires récentes des Pyrénées occidentales (France). Comunicación oral leída en la XVI Reunión anual de las Ciencias de la Tierra, en la ciudad de Orléans, Francia. Libro en deposito a la Sociedad Geológica de Francia.

Conocimientos informáticos

Sistemas operativos: Unix, Linux, Windows XP y Windows NT Server, Dos, Mac-Os.

Lenguajes de programación: Fortran.

Programas: Geoframe, Promax, Seismic Unix, Multiscope, ENVI, ArcView, Autocad, Surfer, Latex, Microsoft Office, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator.

Otros datos

Idiomas: Bilingüe español / francés.
Inglés.