

## ***CURRICULUM VITAE***

### ***DATOS PERSONALES***

DAMIANO SAROCCHI

**Fecha y lugar de nacimiento:** 04.06.1965, Firenze (Italia).

**Domicilio permanente:** Villa de Revillagigedo 962, Priv. Villantigua, C.P. 78214, San Luis Potosí, SLP., (México).



**Tel. oficina:** 01 444 8171039  
**Fax:** 01 444 8111741  
**E-mail:** [damiano.sarocchi@uaslp.mx](mailto:damiano.sarocchi@uaslp.mx)  
[sarocchi@gmail.com](mailto:sarocchi@gmail.com)

**Nacionalidad:** Mexicana.

**Idiomas:** italiano, español e inglés.

### ***FORMACIÓN ACADÉMICA \****

4) Doctorado en Ciencias (vulcanología): Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México, México, 20/09/2006; Título de la tesis: “Análisis textural del depósito de Flujo de Bloques y Ceniza del 17 de julio de 1999 en el volcán de Colima”. Asesor: Dr. Prof. José Luís Macías Vázquez.

3) Curso de Posgrado “La Ciencia para la Conservación de los Bienes Culturales”: *Università degli Studi di Firenze*, Italia, 10/06/1995; Título de la tesis: "Metodología di indagine e di rilevamento dello stato di conservazione di edifici situati nel centro storico di Firenze e loro schedatura". Asesor: Dr. Prof. Carlo Manganeli Del Fà.

2) Licenciatura en Geología: *Università degli Studi di Firenze*, Italia, 15/03/1993; promedio: 110/110 y mención honorífica. Título de la tesis: “Studio delle successioni piroclastiche mediante l’impiego di sensori CCD e tecniche di elaborazione delle immagini”. Asesores Dr. Prof. Bruno Capaccioni y Dr. Prof. Marino Martini.

1) Preparatoria: Diploma técnico con especialización en Mecánica, Instituto Técnico Industrial “*Leonardo da Vinci*” (Firenze, Italia), 01/10/1984; promedio 60/60 y mención honorífica.

### ***DISCIPLINAS DE INVESTIGACIÓN O DE ACTIVIDAD PROFESIONAL***

---

- Documentos, artículos y resúmenes están enlistados en orden cronológico inverso.

Estratigrafía y sedimentología en áreas volcánica  
Procesos físicos de los flujos granulares de sedimentos  
Análisis de texturas de rocas y sedimentos  
Desarrollo de métodos e instrumentos para análisis textural de rocas y sedimentos  
Levantamiento geológico en áreas volcánicas  
Investigación geotécnica aplicada al riesgo hidrogeológico y a la ingeniería civil  
Docencia en Geología Aplicada, Vulcanología, Riesgos geológicos y Geología ambiental

### ***CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN***

7) Curso-Taller “Three-days workshop on Stone Conservation”. Prof. Rest. Wanja Wedekind. Posgrado en Geología Aplicada, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 24 horas, 14-16 Marzo 2013.

6) Formación de Facilitadores para el Proceso de Planeación Estratégica 2010-2023 de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Curso de 8 horas, 22-30 Junio y 1-9 Julio 2009.

5) Actualización de políticas y normatividad ambiental en minería. Curso con duración de 5 horas, 4 de Julio de 2008.

4) Curso-Taller de asesoría académico-administrativa. Organizado por el Programa de Actualización Permanente del Personal Académico, UASLP. Curso de 30 horas, 18-29 de Febrero de 2008.

3) Estrategias básicas y herramienta para la actividad tutorial. Curso de 30 horas, 19-22 de junio 2007. ANUIES, Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior.

2) Curso de “Microscopia Electrónica de Barrido”, Instituto de Física, Universidad Nacional Autónoma de México, México DF, 8-12 de Agosto de 2005.

1) Curso de “Image Analysis in Mineralogy and Materials”, Universidad de los Estudios de Pisa, Italia, Prof. Bill Petruk, 12-16 de Septiembre de 1994.

### ***ACTIVIDADES PROFESIONALES***

13) Coordinador del Posgrado en Geología Aplicada (programa consolidado que pertenece al Padrón Nacional de Posgrado de Calidad, CONACyT) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, desde Agosto de 2012.

12) Obtuvo reconocimiento de Perfil Deseable PROMEP por el periodo Julio 2012 - Julio 2015.

11) Responsable del Laboratorio de Análisis de Imágenes y Modelado Analógico (LAIMA) del Instituto de Geología de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí desde Marzo 2009.

10) Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (SNI nivel I) desde enero 2008 (renovación hasta 2014).

9) Profesor/Investigador de tiempo completo, plaza PROMEP, Nivel VI (máximo nivel), desde el 16 de agosto de 2007, en el Instituto de Geología/Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Imparte de forma permanente los cursos de “Geología aplicada a la Ingeniería Civil” (80 hrs) y Geología Ambiental (64 hrs) a nivel Licenciatura, “Riesgos Geológicos” (48 hrs), en el Posgrado de Geología Aplicada UASLP. Saltuariamente imparte los cursos de “Flujos granulares en geología” (80 hrs), elementos de vulcanología (72 hrs) y “Características texturales y mecanismos de formación de los depósitos sedimentarios” (80 hrs) en el Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencias de Materiales, UASLP.

8) Ha trabajado como investigador a contrato determinado en el Instituto de Geología de la Universidad Nacional Autónoma de México, desde Octubre 2006 hasta Mayo 2007.

7) Becario CONACYT en el periodo julio-octubre 2006.

6) Becario DGAPA desde enero de 2001 hasta diciembre de 2004.

5) Ha trabajado en la empresa multinacional HASBRO, como responsable de ventas, desde diciembre 1997 hasta diciembre 2000.

4) Ha trabajado como guía científica para el CEA (*Centro di Educazione Ambientale*) de Piobbico (Pesaro, Italia), periodo Febrero 1995 - Agosto 1996.

3) Ha trabajado en la empresa de investigaciones geotécnicas GEO (Dr. Franco Ceccarini) en Prato (Italia), en el año 1994.

2) Ha sido investigador a contrato determinado en el Departamento de Vulcanología y Geoquímica de la *Università degli Studi di Urbino*, Italia (Prof. Giovanni Nappi, Prof. Bruno Capaccioni), periodo 1994-1996.

1) Ha colaborado en investigaciones y misiones con la “*Unità Operativa per la Sorveglianza del Vulcanismo Attivo*” del Departamento de Ciencias de la Tierra de la *Università degli Studi di Firenze*, Italia (Prof. Marino Martini, Prof. Bruno Capaccioni), periodo 1991-1993.

## **PUBLICACIONES**

### *Artículos en revistas*

- 47) **Sarocchi, D.**, Bartali, R., Borselli, L., Nahmad-Molinari, Y. Rodriguez-Sedano, L.A. **2014**. Laser Remote Optical Granulometry: a method to obtain granulometric analysis of inaccessible or compacted sedimentary deposits from distance. (sometido a la revista "Journal of Volcanology and Geothermal Research"). (ISSN: 0377-0273).
- 46) Moreno-Chavez, G., **Sarocchi, D.**, Arce-Saldana, E., Borselli, L., Rodriguez-Sedano, L.A., **2014**. Using kinect device for analyze pebble to block size clasts in sedimentology. (sometido a la revista Computer & Geosciences) (ISSN: 0098-3004).
- 45) Sulpizio, R., **Sarocchi, D.**, Bartali, R., Dellino, P., Rodriguez-Sedano, L.A., **2014**. Insights on volcanic granular flow dynamics from laboratory experiments. (sometido a la revista "Geology") (ISSN 0091-7613).
- 44) Sulpizio, R., Dellino, P., Doronzo, D., **Sarocchi, D.**, **2014**. Pyroclastic density currents: state of the art and perspectives. (sometido a la revista "Journal of Volcanology and Geothermal Research"). (ISSN: 0377-0273).
- 43) Caballero, L., **Sarocchi, D.**, Soto, E., Borselli, L., **2014**. Clast fragmentation inside debris flows: A new hypothesis on the origin of granulometric bimodality of debris flow deposits. (sometido a la revista Journal of Geophysical Research - Earth Surface) (online ISSN: 2169-9011).
- 42) Capra, L., Roverato, M., Groppelli, G., Gavilanes-Ruiz, J.C., Arambula, R., Sulpizio, R., Reyes-Davila, G., Borselli, L., **Sarocchi, D.**, Cronin, S., Lube, G., Rodriguez, L.A., **2013**. Effects of a tropical storm on an active volcano: lahars, slope instability and implication for future hydro meteorological events at Colima Volcano (México). (sometido a la revista Journal of Volcanology and Geothermal Research) (ISSN: 0377-0273).
- 41) Montenegro-Ríos, A., **Sarocchi, D.**, Nahmad Molinari, Y., Borselli, L., **2013**. Form From Projected Shadow (FFPS): An algorithm for 3D shape analysis of sedimentary particles. Computer & Geosciences (ISSN: 0098-3004), 60 (1) 98-108. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cageo.2013.07.008>
- 40) Charpentier I., **Sarocchi, D.**, Rodriguez-Sedano, L.A., **2013**. Particle shape analysis of volcanic clast samples with the Matlab tool MORPHEO. (ISSN: 0098-3004). Computers & Geosciences (ISSN: 0098-3004) 51 (1): 172-181. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cageo.2012.07.015>
- 39) Bartali R., **Sarocchi, D.** Nahmad-Molinari, Y., Rodriguez-Sedano, L.A., **2012**. Estudio de flujos granulares de tipo geológico por medio del simulador multisensor

GRANFLOW-SIM. (ISSN 1405-3322). Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana. 64(3): 265-275.

38) Casas-Pérez, M.C., **Sarocchi, D.**, 2012. El análisis de imágenes como instrumento diagnóstico del estado de conservación: aplicación a la pintura con soporte lapídeo de la virgen de analco (puebla). (ISSN: en trámite). Intervención: revista internacional de Restauración, Conservación y Museología. Año 3. N.6, julio-diciembre 2012. Pag. 18-25.  
<http://65.99.225.168/~publicac/ojs/index.php/intervencion/article/view/70/70>

37) Caballero, L., **Sarocchi, D.**, Borselli, L., Cardenas, A.I., 2012. Particle interaction inside debris flows: evidence through experimental data and quantitative clast shape analysis. (ISSN: 0377-0273). Journal of Volcanology and Geothermal Research. 231-232: 12-23.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2012.04.007>

36) Borselli, L., Capra, L., **Sarocchi, D.**, De La Cruz Reyna, C., 2011. Flank collapse scenario at Volcán de Colima, Mexico: a relative instability analysis. (ISSN: 0377-0273). Journal of Volcanology and Geothermal Research 208: 51-65.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2011.08.004>

35) **Sarocchi, D.**, Sulpizio, R., Macías, J.L., Saucedo, R., 2011. The 17 July 1999 block-and-ash flow at Colima volcano: new insights on volcanic granular flows from textural analysis. (ISSN: 0377-0273). Journal of Volcanology and Geothermal Research. 204: 40-56.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2011.04.013>

34) J.A. Montenegro Ríos, **D. Sarocchi**, A. López Valdivieso, Y. Nahmad Molinari, 2011. Machine vision for size distribution determination of spherically shaped particles in dense granular beds, oriented to pelletising process automation. (ISSN: 0272-6351). Particulate Science and Technology. 29: 356-367.  
<http://dx.doi.org/10.1080/02726351.2010.503262>

#### *Artículos en libros y libros*

8) De la Cruz-Reyna, S., Mendoza-Rosas, A.T., Borselli, L., **Sarocchi, D.** 2013. Volcanic Hazard Estimations For Volcán de Colima. En -Colima Volcano Hazards-. Editor Nick Varley, Casa editorial Springer. (aceptado).

7) R. Bartali, G. Rodríguez-Liñán, Y. Nahmad-Molinari, J.C. Ruiz-Suárez, **D. Sarocchi**, 2012. Impact cratering of soft consolidated astroprotoliths. Aerospace Science and Technology in Latin-America. Ed. Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Aeroespacial. San Luis Potosí, México. P.367. (ISBN 978-607-95625-1-9).

6) **Sarocchi D.**, Bartali, R., Montenegro Ríos, A., **2011**. Laser Remote Optical Granulometry, a new tool to study the textural characteristics of sedimentary deposits of the rocky objects of the Solar System. Aerospace vehicles. Ed. Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Aeroespacial. San Luis Potosí, México. P.367. (ISBN 978-607-95625-0-2).

5) J.R. Barboza Gudiño, R. López.Doncel, J.L. Mata Segura, **D. Sarocchi**, R. Saucedo, **2010**. Los riesgos geológicos. Geología del Estado de San Luis Potosí. Consejo Tecnico del Instituto de Geologia de la UASLP, Edit. Universitaria Potosina. P. 150

#### *Articulos en ArXiv.org*

1) Bartali, R., Rodríguez-Liñan, G., Nahmad-Molinari, Y., **Sarocchi, D.**, Ruiz Suarez, J.C. 2013. Role of the granular nature of meteoritic projectiles in impact crater morphogenesis. Earth and Planetary Astrophysics ArXiv (Cornell University) ArXiv.org: [http://arxiv.org/find/grp\\_physics/1/au:+bartali/0/1/0/all/0/1](http://arxiv.org/find/grp_physics/1/au:+bartali/0/1/0/all/0/1)

#### *Reportes tecnicos*

1) Tristán-Gonzalez, M., Barboza-Gudiño, J.R., **Sarocchi, D.** **2007**. Recopilación geologica-estructural de la porción centro-oriental de la Mesa Central, Estados de San Luis Potosí y Zacatecas. Compañía Minera Cascabel, S.A. de C.V. San Luis Potosí, México.

#### *Resúmenes en extenso*

1) **D. Sarocchi.**, L. Borselli, J.L. Macías, New Tools to investigate Textures of Pyroclastic Deposits, **2008**. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 3. doi:10.1088/1755-1307/3/1/012009.

#### *Resúmenes en Memorias de Congresos*

85) L.A.Rodriguez Sedano, **D. Sarocchi**, L. Borselli, O. Segura, **2013**. Scaled experiments to determine the role of density on granular flows behavior: preliminary results. American Geophysical Unit San Francisco 9-13 dic.2013. (PresentaciónOral)

84) E. Soto, L. Caballero, **D. Sarocchi**, L. Borselli, **2013**. Fragmentation as a new hypothesis on the origin of granulometry dimodality of debris flows deposits. American Geophysical Unit San Francisco 9-13 dic.2013. (Poster)

- 83) R. Sulpizio, **D. Sarocchi**, Y. Nahamad Molinari, L.A. Rodriguez Sedano, R. Bartalli, **2013**. Insight on pyroclastic processes by scale experiments. IAVCEI Cientific assembly kagoshima,japan 20-24 jul,2013. (comunicación oral)
- 82) G. Moreno-Chávez, **D. Sarocchi**, E. Arce-Román, L.A. Rodriguez-Sedano, **2013**. Granulometrías ópticas de depósitos piroclásticos mediante segmentación de imágenes por GMM. Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, México 8-14 Noviembre 2013. (comunicación oral).
- 81) R. Sulpizio, G. Gropelli, M. R. De Cesero, **D. Sarocchi**, R. Saucedo, L. Capra-Pedol, **2013**. Preliminary data on sedimentology of pyroclastic density currents from 1913 eruption of Volcán de Colima. Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, México 8-14 Noviembre 2013. (comunicación oral).
- 80) R. Sulpizio, **D. Sarocchi**, R. Bartali, L.A. Rodriguez-Sedano, **2013**. Experimental granular flows shed light on dynamics of transportation and sedimentation of natural concentrated pyroclastic and volcanoclastic flows. Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, México 8-14 Noviembre 2013. (comunicación oral).
- 79) L.A. Rodriguez-Sedano, **D. Sarocchi**, L. Borselli, O. Segura, G. Moreno-Chavez, R. Bartali, J.A. Montenegro-Ríos, **2013**. Análisis de vibración y sonido en avalanchas granulares a escala y su relación con la dinámica del flujo y las características físicas de los materiales. Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, México 8-14 Noviembre 2013. (comunicación oral).
- 78) J.A. Montenegro-Ríos, **D. Sarocchi**, Y. Nahmad-Molinari, L. Borselli, L.A. Rodríguez Sedano, **2013**. FORM FROM PROJECTED SHADOW (FFPS): nuevo método de medición tridimensional para partículas sedimentarias. Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, México 8-14 Noviembre 2013. (comunicación oral).
- 77) L. Caballero, **D. Sarocchi**, E. Soto, L. Borselli, **2013**. El uso de tambores rotatorios en la simulación de flujos con altas concentraciones de sedimentos. Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, México 8-14 Noviembre 2013. (comunicación oral).
- 76) L. Borselli, **D. Sarocchi**, **2013** Software decolog 4.0.4 por la identificación y parametrización de sub-poblaciones en distribuciones granulométricas. Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, México 8-14 Noviembre 2013. (comunicación oral).
- 75) **D. Sarocchi**, L.A. Rodriguez-Sedano, I. Sanchez, L. Borselli, J.A. Montenegro-Ríos, G. Moreno-Chavez, L. Martinez-Treviño, **2013**. Laser Remote Optical Granulometry (LROG), nuevos campos de aplicación de la técnica, límites y

precisión de los datos obtenibles. Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, México 8-14 Noviembre 2013. (comunicación oral).

74) **D. Sarocchi**, R. Bartali, L. Borselli, B. Brand, A. Montenegro Ríos, G. Moreno Chavez, **2012**. Laser Remote Optical Granulometry (LROG), a tool for the textural study of inaccessible outcrops: applications to Mt St Helens deposits. Cities on Volcanoes 7th, Colima, Mexico, 19-23 November. (oral communication)

73) L. Caballero, **D. Sarocchi**, L. Borselli, E. Soto, **2012**. Dynamic behavior of debris flows: New evidence based on experimental data. Cities on Volcanoes 7th, Colima, Mexico, 19-23 November. (oral communication)

72) L. Borselli, **D. Sarocchi**, **2012**. Next Forecast Of Debris Avalance Events (Dae) By Stochastic Arithmetic Technique. Application To Colima And Shiveluch Volcanoes. Cities on Volcanoes 7th, Colima, Mexico, 19-23 November. (oral communication)

71) R. Sulpizio, L. Capra, **D. Sarocchi**, R. Saucedo, J.C. Gavilanes Ruiz, N. Varley, **2012**. Predicting de Block and Ash Flow inundation area at Volcán de Colima (Colima, Mexico). Cities on Volcanoes 7th, Colima, Mexico, 19-23 November. (oral communication)

70) R. Bartali, G. Rodríguez-Liñán, Y. Nahmad-Molinari, J.C. Ruiz-Suárez, **D. Sarocchi**, **2012**. Impact cratering of soft consolidated astroprotoliths. Aerospace Science and Technology in Latin-America. 2º Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Aeroespacial. San Luis Potosí, México, Septiembre 2012 (comunicación oral).

69) Rodriguez-Sedano, L.A., **Sarocchi, D.**, Bartali, R., Montenegro-Rios, J.A., **2012**. Lahar deposits on la lumbre ravine related to the great 1913 plinian eruption of volcan de colima Mexico. Association of American Geographer, Annual Meeting, New York, NY, February 24-28. (poster).

68) Montenegro Rios, J.A., **Sarocchi, D.**, Nahmad Molinari, Y., Rodriguez-Sedano, L.A., **2012**. A new method of three dimensional measurement of sedimentary particles. Association of American Geographer, Annual Meeting, New York, NY, February 24-28. (Poster).

67) Ortiz Rodriguez A., Medellin, **D., Sarocchi**, **2012**. Spatial distribution and risk analysis related to pyroclastic flows and lahars from the eruptive activity of Volcan de Fuego in Colima: Proposed methodology. Association of American Geographer, Annual Meeting, New York, NY, February 24-28. (poster).

66) Borselli, L., **Sarocchi, D.**, **2012**. Flank collapse and new relative instability analysis techniques applied to volcán de colima and Mt St. Helens. Geological Society of America, 108th Annual Meeting, Cordilleran Section Meeting. 29-31 Marzo 2012. (oral communication).



- 65) Rodriguez-Sedano, L.A., **Sarocchi, D.**, Bartali, R., Montenegro, A., **2012**. Lahar deposits on La Lumbre ravine related to the great 1913 plinian eruption of Volcan de Colima Mexico. Geological Society of America, 108th Annual Meeting, Cordilleran Section Meeting. 29-31 Marzo 2012. (Poster).
- 64) Caballero, L., **Sarocchi, D.**, Borselli, L., **2012**. Quantitative clast shape analysis applied to internal dynamics of debris flows. Geological Society of America, 108th Annual Meeting, Cordilleran Section Meeting. 29-31 Marzo 2012. (Poster).
- 63) **Sarocchi D.**, Bartali, R., Montenegro Ríos, A., **2011**. Laser Remote Optical Granulometry, a new tool to study the textural characteristics of sedimentary deposits of the rocky objects of the Solar System. 1° Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Aeroespacial. Puebla, México, Julio 2011. (Oral)
- 62) Sulpizio, R., **Sarocchi, D.**, Bartali, R., Rodriguez-Sedano L.A., **2011**. Insights on segregation and support mechanisms of granular flows from field analysis and laboratory exPeriments. IAVCEI Field Workshop. Submarine and emergent volcanic arcs and associated volcano-sedimentary basins: facies models, petrology and volcano tectonics. Cabo de Gata, Almeria SE Spain, 2 – 7 May 2011
- 61) Sulpizio, **D. Sarocchi**, R. Bartali, L.A. Rodriguez-Sedano, **2011**. Insights on Segregation and Support Mechanisms of Granular Flows from Field Analysis and Laboratory Experiments. . Soufriere Hills Volcano: 15 years on.
- 60) R. Sulpizio, **D. Sarocchi**, R. Bartali, L.A. Rodriguez-Sedano, **2011**. Coupling numerics, experiments and field to detail the behavior of pyroclastic density currents as they interact with uneven topographies and built-up areas. XXV International Union of Geology and Geophysics, General Assembly, Melbourne (Australia). 28 June - 7 July 2011. (Oral).
- 59) **Sarocchi, D.**, Bartali, R., Rodriguez-Sedano, L.A., Nahmad-Molinari, Y., Sulpizio, R., **2011**. Laser Remote Optical Granulometry: an Instrument and Method for Textural Analysis of Pyroclastic Deposits. XXV International Union of Geology and Geophysics, General Assembly, Melbourne (Australia). 28 June - 7 July 2011. (Poster)
- 58) **Sarocchi, D.**, Bartali, R., Rodriguez-Sedano, L.A., Nahmad-Molinari, Y., Sulpizio, R., **2011**. GRANFLOW-SIM: an Apparatus for Large Scale Experiments on Granular Flows. XXV International Union of Geology and Geophysics, General Assembly, Melbourne (Australia). 28 June - 7 July 2011. (Poster)
- 57) Bartali, R., **Sarocchi, D.**, Nahmad-Molinari, Y., **2011**. GRANFLOW-SIM: Un aparato experimental para la simulación y el modelado de flujos granulares. II Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería en Materiales, Centro Conjunto de Investigación en Química Sustentable (CCIQS) UAEM-UNAM, Toluca Estado de México, México 14-18 de Febrero 2011. (Comunicación Oral).

## **CURSOS IMPARTIDOS**

1) **Sarocchi, D.**, Borselli, L., Sulpizio, R., Capra, L., **2010**. Determinación y representación de las características sedimentológicas de depósitos clásticos. Curso de 16 hrs. Impartido durante la Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jalisco, México (entre el 7 y el 12 de Noviembre de 2010).

## **ARTICULOS REVISADOS**

- 4) Revisor de 1 libro (Geología para Ingenieros Civiles. Autor. M.I. Enrique Romo Domínguez), (Julio **2010**).
- 3). Revisor de 1 párrafo de libro (Ambiente y desastres en San Luis Potosí. (Febrero **2010**).
- 2) Revisor de 1 artículo de la revista ISI, Geomorphology. (Ago. **2010**).
- 1) Revisor de 1 artículo de la revista ISI, Computers & Geosciences. (Feb. 2005).

## **CITAS A ARTÍCULOS PUBLICADOS**

Número total de citas (**142**)

Índice h (**7**)

## **SEMINARIOS IMPARTIDOS**

12) **Sarocchi, D.**; **2009**. Granulometrías Ópticas Remotas para el estudio de Depósitos Piroclásticos en Afloramientos Inaccesibles. Seminario del Instituto Potosino de Ciencia, San Luis Potosí, 22 de Febrero de 2009.

11) **Sarocchi, D.**, Rodríguez-Sedano, L.A., Saucedo, R., Capra, L., Caballero, L., Franco, O., Sulpizio, R.; **2009**. The 1913 eruption related debris flows in La Lumbre ravine, Volcán de Colima (Mexico): an inside from textural analysis. Exhibición de carteles de proyectos de investigación apoyado por la UASLP. San Luis Potosí 30 de noviembre de 2009.

10) **Sarocchi, D.**, Bartali, R., Saucedo, R., Jasso-Lara, L., Bartali-Mondragón R.S., **2009**. Application of Laser Remote Optical Granulometry (LROG) technique in the study of Joya Honda maar. Exhibición de carteles de proyectos de investigación apoyado por la UASLP. San Luis Potosí 30 de noviembre de 2009.

- 9) **Sarocchi, D.**, 16 de Abril 2009. Grain size distribution of natural sediments: mixture deconvolution and parameter's determination. Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeológica, sede Florencia.
- 8) **D. Sarocchi.** 5 de Diciembre 2008. Modelo Reológico del flujo de bloques y ceniza del 17 de Julio de 1999 en el Volcán de Colima. Ciclo de conferencias "Avances y productos de la investigación en geociencias, UASLP 2008. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Instituto de Geología.
- 7) **D. Sarocchi.** 24 y 25 de Octubre 2007. La formación del Sistema Solar. 14ª Semana Nacional de Ciencias y Tecnología. Instituto de Geología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
- 6) F. Bellotti, L. Capra, **D. Sarocchi**, F. Galgano, G. Groppelli, M. D'Antonio, L. Borselli. 14 Febrero de 2006. Analisi sedimentologica applicata ai depositi vulcanici: risultati preliminari e possibilità di sviluppo. Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Milano.
- 5) **D. Sarocchi.** Diciembre de 2005. Aplicación del análisis de imágenes en campo geológico. Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
- 4) **D. Sarocchi.** Caratterizzazione fisica con metodologie innovative, non invasive, dei depositi piroclastici mediante elaborazione di immagini digitali. 2 Septiembre de 2004. Consiglio Nazionale delle Ricerche (Firenze, Italia), Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica.
- 3) **D. Sarocchi.** Noviembre de 2003. Análisis de imágenes: Aplicación en la Vulcanología. Posgrado en Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional Autónoma de México.
- 2) **D. Sarocchi:** Abril 2001. -Aplicación de análisis de imágenes en el estudio de depósitos piroclásticos-. Posgrado en Ciencias de la Tierra e Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México.
- 1) **D. Sarocchi:** Septiembre 1995. -Orientarsi tra le stelle-. Giornate Naturali, Comune di Piobbico, Macerata, Italia.

## ***OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS***

### ***Cuerpos Colegiados***

- 21) Miembro del jurado del examen de grado de Maestría en Geología Aplicada, Facultad de Ingeniería de la UASLP, del estudiante Ing. Isidro Montes. San Luis Potosí 13/12/2012.
- 20) 19) Miembro del jurado del examen de grado para Ingeniero Civil, Facultad de Ingeniería de la UASLP, del estudiante XXXX. San Luis Potosí XX/XX/2012.

- 20) Miembro del jurado del examen de grado de Maestría en Geología Aplicada, Facultad de Ingeniería de la UASLP, del estudiante Ing. Judith Cruz Márquez. San Luis Potosí 13/12/**2010**.
- 19) Miembro del jurado del examen de grado de para Ingeniero Civil, Facultad de Ingeniería de la UASLP, del estudiante Sr. Guadalupe de Jesús Contreras García. San Luis Potosí 13/12/**2010**.
- 18) Miembro del jurado del examen de grado de para Ingeniero Civil, Facultad de Ingeniería de la UASLP, del estudiante Sr. Juan Manuel Cuellar Álvarez. San Luis Potosí 19/11/**2010**.
- 17) Revisor del libro “Geología aplicada para ingenieros civiles” de M.I: Romo Domínguez (**2010**).
- 16) Revisor de 1 artículo en libro “Degradación ambiental y desastres en san Luis Potosí” (**2010**).
- 15) Revisor de 1 proyecto FRABA de la Universidad de Colima en Enero **2010**.
- 14) Miembro del jurado para el examen de Candidatura a Doctor de la estudiante Ana María Lizeth Caballero García, Doctorado en Ciencias, Posgrado en Ciencias de la Tierra UNAM (vulcanología) (**2010**).
- 13) Miembro del jurado del examen de grado de Maestría en Geología Aplicada, Facultad de Ingeniería de la UASLP, del estudiante Ing. Luis Ángel Rodríguez Sedano. San Luis Potosí 18/06/**2010**.
- 12) Miembro del jurado del examen de pre-grado de Maestría en Geología Aplicada, Facultad de Ingeniería de la UASLP, de la estudiante Ing. Judith Cruz Márquez. San Luis Potosí 18/06/**2010**.
- 11) Miembro del jurado del examen de grado de para Ingeniero Civil, Facultad de Ingeniería de la UASLP, de la estudiante Sta. Martha carolina Rojas Moreno. San Luis Potosí 18/06/**2010**.
- 10) Miembro de la Comisión de Categorización de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (**2010**).
- 9) Miembro del jurado de la tesis de Maestría en Ciencias (Física) del Ing. en Física Ruth Azucena Bordillo Favela, en el Instituto de Física de la UASLP, San Luis Potosí. 29/05/**2009**
- 8) Miembro titular del Doctorado Institucional de Ciencia e Ingeniería de Materiales, de la Facultad de Ciencias – Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí (**desde 2008**).
- 7) Miembro del Comité de Posgrado de Geología Aplicada de la Fac. de Ingeniería – Instituto de Geología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (**desde 2008**)
- 6) Pertenece al Cuerpo Académico Colegiado consolidado: “Estratigrafía y paleogeografía del Mesozoico temprano en el Centro y Noreste de México”, donde colabora en las líneas “Evolución de Secuencias Volcánicas” y “Geología Aplicada”. (desde 2008)
- 5) Miembro del jurado de la tesis de Doctorado en Ciencias (vulcanología) del estudiante M.C. Lía María Carreras Soriano, en el Centro de Geociencias-UNAM, Juriquilla, Queretaro. 15/04/2008.
- 4) Miembro de la Academia de Geología Aplicada de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí desde Agosto 2007.
- 3) Miembro de la Academia de Geotecnia de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí desde Agosto 2007.

2) Miembro del jurado de la tesis de Doctorado en Ciencias (vulcanología) del estudiante M.C. Marco D'Antonio en el Centro de Geociencias-UNAM, Juriquilla, Queretaro. 29/08/2007.

1) Miembro del jurado para la incorporación al Doctorado en Geotecnia del M.I. Hermosillo Arteaga Armando Rafael en el Posgrado en Ingeniería de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, México DF. 25/05/2007.

### *Proyectos como responsable*

6) Proyecto FAI (Fondos de Apoyo a la Investigación), Convenio clave: C13-FAI-03-41.41. Responsable: Dr. Damiano Sarocchi (2013). Título: Experimentos de avalanchas granulares a escala por medio de simulador GRANFLOW-SIM del laboratorio de Análisis de Imágenes y Modelado Analógico, del Instituto de Geología, UASLP.

5) Proyecto Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Responsable: Dr. Damiano Sarocchi. (2012). Título: Aplicación de técnicas de análisis textural remota a depósitos piroclásticos inaccesibles del Mt. St. Helens (USA), enfocada a una mejor comprensión de las amenazas volcánicas y de sus efectos climáticos.

4) Proyecto Nuevo Profesor de Tiempo Completo PROMEP, Convenio clave: UASLP-PTC-241.

Responsable: Dr. Damiano Sarocchi (2009-2010). Título: Implementación de un laboratorio de análisis de imágenes para el estudio textural de depósitos sedimentarios.

3) Proyecto Nuevo Profesor de Tiempo Completo PROMEP, Convenio clave: UASLP-PTC-241.

Responsable: Dr. Damiano Sarocchi (2008-2009). Título: Implementación de un laboratorio de análisis de imágenes para el estudio textural de depósitos sedimentarios.

2) Proyecto Ciencias Básica CONACyT, Convenio clave: SEP-83301.

Responsable: Dr. Damiano Sarocchi (2008-2012). Título: Estudio comparativo de las texturas de depósitos de flujo de escombros cohesivos y no-cohesivos: implicaciones acerca de reología, cinemática y riesgo hidrogeológico asociado.

1) Proyecto FAI (Fondos de Apoyo a la Investigación), Convenio clave: C08-FAI-04-11.15. Responsable: Dr. Damiano Sarocchi (2008-2009). Título: Estudio estratigráfico y sedimentológico del depósito de lahar relacionado con la gran erupción del 20 de enero de 1913 del volcán de Colima.

### ***Proyectos como participante***

11) Proyecto PAPIIT-DGAPA, 2012. Número: . Responsable: Dra. Lucía Capra.  
Título: Inestabilidad del Volcán de Colima: causas y mecanismos disparadores.  
Mi actividad en el proyecto consiste en el análisis textural de imágenes en secuencias piroclásticas y epiclásticas en el volcán de Colima.

10) Proyecto CONACYT, 2012. Número: .Responsabñe: Dra. Lucía Capra.  
Título: Origen de los Lahares en el volcán de Colima (México): propuesta de un modelo en base en el análisis de precipitación, características geo-hidrológicas, frecuencia y tipo de flujos.  
Mi actividad en el proyecto consiste en el análisis textural de imágenes en secuencias piroclásticas y epiclásticas en el volcán de Colima.

9) Proyecto CONACYT, 2012, Número: 150900, Responsable: Dr. Gerardo Carrasco Nuñez. Título: Reconstrucción de la Historia eruptiva de los cráteres de explosión (Xalapazcos) del centro de México, condiciones hidrogeológicas e implicaciones de peligro.  
Mi actividad en el proyecto consiste en el análisis textural de imágenes en secuencias piroclásticas de varios volcanes para lograr su caracterización.

8) Proyecto UNAM, PAPIIT 2006, Numero: IN103107-3. Responsable: Dra. Lucia Capra. Titulo: Análisis espacial y espectral de lahares en el Volcán de Colima como herramienta para la generación de mapas de peligro.  
Mi actividad en el proyecto consiste en realizar análisis textural de depósitos epiclásticos mediante técnicas de análisis de imágenes.

7) Proyecto SEP (Secretaría de Educación Pública -México-) N.2003-C02-43966.. Responsable: Dr. Rubén López-Doncel (2006-2008). Titulo: reconstrucción de la historia eruptiva del complejo volcánico de Tacaná y mapa de peligros: segunda parte.  
Mi actividad en el proyecto consistió en participar al levantamiento geológico y en realizar análisis textural de depósitos volcánicos mediante técnicas de análisis de imágenes.

6) Proyecto financiado por UNAM (Universidad Nacional Autónoma de México), IPGH (Instituto Panamericano de Geografía e Historia) y Servicio Nacional de Estudios Territoriales de El Salvador. Responsable: Dr.a Teresa Scolamacchia. Duración del 1 de marzo de 2007 al 1 de marzo de 2008. Titulo: Erupciones hidromagmáticas del volcán Ilamantepec (Santa Ana), El Salvador.

5) Proyecto financiado por la Dirección General de Proyectos Académicos de la UNAM. Responsable Dr. José Luis Macías. Duración del 1 de enero de 2006 al 31 de diciembre de 2007. Titulo: Condiciones pre-eruptivas de magmas ácidos asociados a erupciones recientes en la Sierra Nevada, México.

4) Proyecto CONACYT (Consejo Nacional Ciencia y Tecnología –México-). N. 47226. Responsable: Dr. José Luis Macías Duración (2005-2007). Titulo: reconstrucción de la historia eruptiva del complejo volcánico de Tacaná y mapa de peligros: segunda parte.

Mi actividad en el proyecto consistió en participar al levantamiento geológico y en realizar análisis textural de depósitos volcánicos mediante técnicas de análisis de imágenes.

3) Proyecto CONACYT (Consejo Nacional Ciencia y Tecnología –México-). OFICIO J37889-T. Responsable: Dra. Lucia Capra Pedol. Duración (2001-2004). Titulo: Mapa de peligros volcánicos del volcán Nevado de Toluca, México.

Mi actividad en el proyecto consistió en el levantamiento geológico del sector Norte del volcán. En la realización de mapas temáticas y modelación de los flujos piroclástico de tipo FBC de hace 14 ka, 28 ka y 37 ka. Así como en la realización de estudios texturales de detalle por medio de técnicas de análisis de imágenes.

2) Proyecto CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche -Italia-) - CONACYT (Consejo Nacional Ciencia y Tecnología –Mexico-). OFICIO J200.1066. Responsables: Dr. Lorenzo Borselli (IRPI, Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica CNR), Dr. Juan Manuel Espindola Castro (Instituto de Geofisica UNAM). Duración (2001-2004). Titulo: Estudio de las propiedades físicas y químicas de andosuelos y depósitos piroclásticos recientes en áreas volcánicas para la evaluación y prevención de riesgo hidrogeológico.

Mi actividad en el proyecto se desarrolló con la realización del levantamiento de las áreas interesadas por derrumbes. Recolección y análisis de muestras para los estudios de las propiedades mecánicas y texturales de los materiales involucrados en los derrumbes. Trabajo de laboratorio para efectuar los análisis de mecánica de suelos y textural de los depósitos.

1) Proyecto CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche -Italia-) - HRF (Hungarian Research Fund), OTKA F014122 and F015629. Responsables: Prof. S. Harangi (Hungarian Academy of Science), Prof. N. Coradossi (Università degli Studi di Firenze). Duración (1995-1997).

Mi actividad en el proyecto se desarrolló en un trabajo de campo para la reconstrucción de la geología de la zona desde un punto de vista vulcanológico y estratigráfico; utilizando el análisis de las imágenes para la individuación de las direcciones de los paleoflujos. Estos estudios llevaron a la publicación de Capaccioni et al. en Acta Vulcanologica Vol. 7 (2) – 1995: 119 – 124.

### ***Tutoría de estudiantes***

8) Co-asesor de tesis de 1 estudiante (M.C. Jesus Anibal Montenegro Ríos) de Doctorado en el Doctorado Institucional en Ciencia e Ingeniería de Materiales (DICIM) de la UASLP, **desde 2009 hasta le fecha.**

7) Asesor de tesis de 1 estudiante (M.C. Roberto Bartali Marchetti) de Doctorado en el Doctorado Institucional en Ciencia e Ingeniería de Materiales (DICIM) de la UASLP, **desde 2009 hasta la fecha.**

6) Asesor de tesis de 1 estudiante (M.C. Lizeth Caballero García) de Doctorado en el Posgrado de Ciencias de la Tierra de la UNAM desde 2008 hasta la fecha. El estudiante se tituló en sept. 2012.

5) Asesor y tutor de tesis de 1 estudiantes de Doctorado (M.C. Luis Angel Rodríguez Sedano) Posgrado de Ciencias de la Tierra de la UNAM **desde 2010- hasta la fecha.**

4) Asesore de una tesis de Maestría (Ing. Luis Ángel Rodríguez Sedano) Posgrado en Geología Aplicada de la UASLP. El estudiante se tituló el 18/06/2010.

3) Asesor de tesis de 1 estudiante de licenciatura (Lilibeth Euridice Jasso Lara) de la carrera Ingeniero Geologo, Facultad de Ingeniería UASLP, en el periodo 2008-2010

2) Asesor de tesis de 1 estudiante de licenciatura (José Rafael Hernández Martínez) de la carrera Ingeniero Geologo, Facultad de Ingeniería UASLP, en el periodo 2008 hasta la fecha.

### ***Organización de congresos y workshops***

2) Curso-Taller “Three-days workshop on Stone Conservation”. Prof. Rest. Wanja Wedekind. Posgrado en Geología Aplicada, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 24 horas, 14-16 Marzo 2013.

1) Organizador para el CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche -Italia-) del V Workshop GIAST, “Gruppo per l’informatica applicata alle Scienze della Terra” (Sansepolcro, Italia), en el año 1995.

## ***FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y DE GRUPOS DE TRABAJO***

### ***Tesis dirigidas (grado obtenido)***

8) Dr. Roberto Bartali Marchetti (co-director de tesis)  
Tesis de doctorado: Desarrollo de instrumentos para el estudio de parametros fisicos de flujos granulares y depositos relacionados. Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencias de Materiales, UASLP (Obtuvo el grado en diciembre de 2013).

7) Dr. Jesus Anibal Montenegro Rios (co-director de tesis)  
Tesis de doctorado: Desarrollo de métodos automatizados para realizar granulometrías ópticas. Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencias de Materiales, UASLP (Obtuvo el grado en diciembre de 2013).



6) Dr.a. Lizeth Caballero García (director de tesis)

Tesis de doctorado: Comportamiento reológico de los flujos de escombros: evidencias a partir del análisis textural de depósitos reales y a escala.

Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. (Obtuvo el grado en octubre 2012).  
Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (Nivel I) desde 2013.

5) Mra. Azalea Judith Ortiz Rodriguez (director de tesis)

Tesis de maestría: Distribución espacial y análisis del riesgo relacionado a flujos piroclásticos y lahares provenientes de la actividad eruptiva del volcán de Colima.

Posgrado en Geología Aplicada, UASLP. (Obtuvo el grado en octubre 2012).

4) Mro. Luis Ángel Rodríguez Sedano (director de tesis)

Tesis de maestría: Estudio estratigráfico y sedimentológico del depósitos de *lahar* relacionado con la grande erupción del 20 de enero de 1913 del volcán de Colima.

Posgrado en Geología Aplicada, UASLP. (Obtuvo el grado en junio de 2010).

3) Geol. Patrizia Di Giglio (co-director de tesis)

Tesis de licenciatura. La “vulcanite complessa di Onano” (complesso vulcanico di Latera -settore occidentale del Distretto Vulcanico Vulsino-). Stratigrafia, meccanismi eruttivi e deposizionali.

Facultá di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Istituto di Vulcanologia e Geochimica, Università degli Studi di Urbino. (Obtuvo el grado en el año académico 1994-1995).

2) Geol. Vittorio Galvani (co-director de tesis)

Tesis de licenciatura. Studio stratigrafico e tessiturale dell’Ignimbrite Saldata Cimina (Peperino Auct.).

Facultá di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Istituto di Vulcanologia e Geochimica, Università degli Studi di Urbino. (Obtuvo el grado en el año académico 1995-1996).

1) Geol. Maria Patrizia Rossi (co-director de tesis)

Tesis de licenciatura. Analisi computerizzata delle caratteristiche tessiturali dell’Ignimbrite F (formazione di Onano, complesso vulcanico di Latera, Distretto Vulcanico dei Vulsini).

Facultá di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Istituto di Vulcanologia e Geochimica, Università degli Studi di Urbino. (Obtuvo el grado en el año académico 1995-1996).

### ***Tesis dirigidas (en desarrollo)***

9) M.C. Oscar Segura Cisneros (director de tesis)

Tesis de doctorado: Estudio de la interacción entre partículas en flujos granulares mediante sensores de vibración y sonido.

Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencias de Materiales, UASLP (**Inicio agosto 2013**).

- 8) M.C. Sergio González Bautista (co-director de tesis)  
Tesis de doctorado: Desarrollo de Instrumentación para monitoreo de procesos de infiltración de agua en medios porosos.  
Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencias de Materiales, UASLP (**Inicio agosto 2013**).
- 7) Ing. Mayra Angélica Bárcena Castro (co-director de tesis)  
Tesis de maestría: Modelado de peligro por flujos de escombros en el área de San Luis Potosí. Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencias de Materiales, UASLP (**Inicio octubre 2013**).
- 6) Geog. Daniel Cortes Medellín (director de tesis)  
Tesis de maestría: Distribución espacial y análisis del Índice de Riesgo Total para la evaluación de multi-amenazas relacionadas con la actividad eruptiva del volcán de Colima. Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencias de Materiales, UASLP (**Inicio agosto 2013**).
- 5) M.C. Roberto Sulpizio (director de tesis). Tesis de Doctorado: Investigation of transportation and deposition dynamics of volcanic granular flows through laboratory experiments and comparison with field data. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. (**Inicio agosto 2012**).
- 4) M.C. Azalea Ortiz Rodríguez (co-director de tesis)  
Tesis de doctorado: Modelado de conectividad y contribución de escorrentía superficial lateral en la dinámica de flujos granulares de áreas volcánicas activas.  
Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencias de Materiales, UASLP (**Inicio agosto 2012**).
- 3) M.C. Gamaliel Moreno Chávez (director de tesis). Tesis de doctorado: Desarrollo de Programas para el Procesamiento de Imágenes aplicados a la Medición de Parámetros Texturales en Depósitos Sedimentarios. Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencias de Materiales, UASLP (**Inicio febrero 2012**).
- 2) M.C. Luis Ángel Rodríguez Sedano (director de tesis). Tesis de Doctorado: Estudio comparativo de lahares con clastos de diferente densidad. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. (**Inicio agosto 2010**) (Obtuvo el estatus de Candidato a Doctor en 2012)
- 1) Sr. José Rafael Hernández Martínez (director de tesis)  
Tesis de licenciatura. Afinación de un método para determinar la forma de partículas a partir de la sombra proyectada: aplicación a un depósito de *lahar* del volcán de Colima. Facultad de Ingeniería UASLP. (en desarrollo).

### ***DISTINCIONES***

- 17) Perfil deseable PROMEP periodo 01/06/2012 – 01/06/2015
- 16) Sistema Nacional de Investigadores (Nivel I 2012-2014)
- 15) Premio (2º lugar) en “Concurso de Carteles Enseñanza e Investigación 2011”, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. 6-8 de Abril de 2011.
- 14) Premio (1º lugar) por asesorar el proyecto de tesis “Diseño y aplicaciones de un simulador de flujos granulares para experimentos a gran escala” ganador del Concurso de Exhibición de Carteles de Proyectos de Investigación de los Estudiantes de Posgrado UASLP, 2 de Diciembre de 2010.
- 13) Servicio Nacional de Investigadores (Nivel candidato 2010-2011)
- 12) Servicio Nacional de Investigadores (Nivel candidato 2008-2010)
- 11) Perfil deseable PROMEP periodo 31/07/2009 – 30/07/2012
- 10) Miembro del Colegio Universitario de Ciencia y Arte de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí desde 2009.
- 9) Miembro de la comisión de categorización de la UASLP en junio y agosto de 2009.
- 8) Becario CONACyT para apoyo a proyectos de investigación (Proyecto N. 47226. Responsable: Dr. José Luis Macías). Periodo: Junio - Octubre de 2006.
- 7) Becario DGEP (UNAM) para realizar estudios de doctorado. Periodo: Febrero de 2001 - Diciembre de 2004.
- 6) Mención honorífica de la “Università di Firenze” otorgada por el desempeño académico y la tesis de licenciatura realizada.
- 5) Premio “Guido Ruggieri” por la mejor relación científica presentada en el Congreso UAI 1999 (Massa, Italia).
- 4) Calificado como idóneo al doctorado de investigación en Ciencias de la Tierra, en la Università degli Studi di Pisa en la fecha 22/12/93, con calificación de 102/120.
- 3) Calificado como idóneo para la beca CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche, Comitato Nazionale per le Scienze Geologiche e Minerarie), bando n. 2030516 del 21/06/93, con la calificación de 42.4/50.
- 2) Calificado como idóneo para la beca CNR (Comitato Nazionale per le Scienze Geologiche e Minerarie), bando n. 2010523 del 21/06/93, con el voto de 41.1/50.
- 1) Premio del Instituto Técnico Industrial “Leonardo da Vinci” por el 1º lugar obtenido en el Año Escolar 1983-1984

*Última revisión: 25 de Noviembre de 2013*