

CENTRO DE GEOCIENCIAS

Artículos Publicados 2008

Artículos Científicos Arbitrados

- Anderson, E. D, Atkinson, W.W. Jr., Marsh, T., Iriondo, A., 2008, Geology and geochemistry of the Mammoth breccia pipe, Copper Creek mining district, southeastern Arizona: Evidence for a magmatic-hydrothermal origin: *Mineralium Deposita* 44 (2), pp. 151-170.
- Andréani, Louis , Le Pichon, Xavier, Rangin, Claude y Martínez-Reyes, Juventino 2008, The southern Mexico block: main boundaries and new estimation for its Quaternary motion, *Bulletin de la Société Géologique de France*, vol.179, núm 2, 2008, p. 209-223
- Andréani, Louis, Rangin, Claude, Martínez-Reyes, Juventino, Le Roy, Charlotte, Aranda-García, Mario, Le Pichon, Xavier y Peterson-Rodríguez, Rolando, 2008, The Neogene Veracruz fault: evidence for left-lateral slip along the southern Mexico block: *Bulletin de la Société Géologique de France*, vol.179, núm. 2, p. 195-208.
- Arango-Guevara, Andrés Felipe, Mitre-Salazar y Martínez-Reyes, J. 2008, Actualización del conocimiento geológico de la Cuenca del Río Chichimequillas, Estado de Querétaro, *Trabajos de Geología*, vol. 27, núm. 27, p. 29-39
- Arce, J.L., Macías, R., García Palomo, A., Capra, L., Macías, J.L., Layer, P., Rueda, H., 2008, Late Pleistocene flank collapse of Zempoala volcano (Central Mexico) and the role of fault reactivation: *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 177 (4), pp. 944-958.
- Barboza-Gudiño, José Rafael , Orozco-Esquivel, María Teresa. Gómez-Anguiano, Martín, Zavala- Monsiváis, Aurora, 2008, The early Mesozoic volcanic arc of western North America in northeast Mexico: *Journal of South American Earth Sciences*, vol. 25, núm. 1, p.49-63
- Barrientos, B, Cerca, M, García-Márquez, J. y Hernández-Bernal, C., 2008, Three-dimensional displacement measurement by fringe projection and speckle photography, *Journal of Optics A: Pure and Applied Optics*, vol. 10, núm. 104027, p.10.
- Bourdet, J., Pironon, J., Levesse, G. y Tritlla, J. ,2008, "Petroleum type determination through homogenization temperature and vapour volume fraction measurements in fluid inclusions, *Geofluids*, vol. 8, núm. 1, p. 46-59
- Bryan, S., Ferrari L., Allen C., Campbell I., 2008, New insights into large volume rhyolite generation at the mid- Tertiary Sierra Madre Occidental Province, Mexico, revealed by U-Pb geochronology: *Journal of Petrology*, vol. 49, p. 47-77.
- Cano, M. y Carrasco-Núñez, G, 2008, Evolución de un cráter de explosión (maar) riolítico: Hoya de Estrada, campo volcánico Valle de Santiago, Guanajuato, México: *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, vol. 25, núm.3, p. 549-564.
- Capra, L, Norini, G., Groppelli, G., Macías, J.L., Arce, J.L, 2008, Volcanic hazard zonation of Nevado de Toluca Volcano: *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, vol. 176, p. 469-484.

- Carrasco-Núñez, G. y Riggs, N, 2008, Polygenetic nature of a rhyolitic dome and implications for hazard assessment: Cerro Pizarro volcano, Mexico: *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, vo.171, p. 307-315.
- Carreón-Freyre, D.C., Ochoa González, G. H., Ortiz Villaseñor, I., Barrón Medellín, I., Gámez González, F. J., Pérez Villarreal, J., León Rivera, A., Barajas Nigoche, D., 2008, Diseño del monitoreo de flujo de agua subterránea en el Valle de Querétaro: *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, vol.60, núm. 2, p.172-187.
- Carreras-Soriano, L, Capra, L., 2008, Comparative granulometric study of epiclastic deposits in volcanic environments [Estudio granulométrico comparativo de los depósitos epiclásticos en ambientes volcánicos]: *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, vol.25, p. 97-114.
- Chaparro, M.A.E., Bohnel, H.N., Byrne, R., Nowaczyk, N.R., Molina-Garza, R.S., Park, J., Negendank, J.F.W. 2008, Palaeomagnetic secular variation and rock-magnetic studies of Holocene sediments from a maar lake (Hoya de San Nicolas) in Central Mexico: *Geophysical Journal International*, 175 (2), pp. 462-476.
- Chaparro, M.A.E., Chaparro, M.A.E., Marinelli, C., Sinito, A.M., 2008, Multivariate techniques as alternative statistical tools applied to magnetic proxies for pollution: A case study from Argentina and Antarctica, *Environmental Geology*, 54 (2), pp. 365-371.
- Chaparro, M.A.E., Sinito, A.M., Ramasamy, V., Marinelli, C., Chaparro, M.A.E., Mullainathan, S., Murugesan, S., 2008, Magnetic measurements and pollutants of sediments from Cauvery and Palaru River, India: *Environmental Geology*, 56 (2), pp. 425-437.
- DAntonio, M, Capra, L., Sarocchi, D., Bellotti, F., 2008, Reconstrucción del evento eruptivo asociado al emplazamiento del flujo piroclástico El Refugio hace 13 ka, volcán Nevado de Toluca (México): *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, vol.25, p.115-134.
- Davila, N., Capra, L., Gavilanes, J.C., Varley, N., Norini, G., 2008, Correction to "Recent lahars at Volcán de Colima (Mexico): Drainage variation and spectral classification" [J. Volcanol. Geotherm. Res. 165 (2007), 127-141] (DOI: 10.1016/j.jvolgeores.2007.05.016): *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 171 (1-2), pp. 160-162.
- Díaz Castellón, R, Carrasco Núñez, G., Álvarez-Manilla, A., 2008, Mechanical instability quantification of slopes at Cofre de Perote volcano, eastern Mexico: *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, vol.60, p.2.
- Flotté, Nicolas, Martínez-Reyes, Juventino, Rangin, Claude, Le Pichon, Xavier, Husson, Laurent y Tardy, Marc, 2008, The Río Bravo fault, a major late Oligocene left-lateral shear zone : *Bulletin de la Société Géologique de France*, vol.179, núm.2, p. 147-160
- Gómez-Tuena, A, Mori, L., Rincón-Herrera, N.E. Ortega-Gutiérrez, F., Solé, J., e Iriondo, A., 2008, The origin of a primitive trondhjemite from the Trans-Mexican Volcanic Belt and its implications for the construction of a modern continental arc: *Geology*, vol.36, núm.6, p. 471-474.
- González-Naranjo, G., Molina Garza, Roberto S., y Chávez Cabello, Gabriel, 2008, Paleomagnetic study of Jurassic and Cretaceous rocks north of San Marcos fault, central Coahuila, Mexico: *Geofísica Internacional*, vol.47, núm.2008, p. 41-55.
- González-Partida, E., Antoní Camprubí i Cano, Carles Canet Miquel, y F. González Sánchez, E., 2008, Fisicoquímica de salmueras e hidrocarburos en cuencas petroleras y en depósitos minerales tipo Mississippi Valley y asociados primera parte: temperatura,

- presión y composición de inclusiones fluidas: Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, vol. 60 núm.1, p.11-22.
- González-Partida, E., Antoní Camprubí i Cano, Carles Canet Miquel, y F. González Sánchez, 2008, Fisicoquímica de salmueras e hidrocarburos en cuencas petroleras y en depósitos minerales tipo Mississippi Valley y asociados. Segunda parte: ejemplos de la cuenca de Sabinas y la cuenca del Sureste, México: Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana: Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, vol.2, núm 2, p. 23-42,
- Hernández, B, Shapiro, N.M., Singh, S.K., J. Pacheco, F., Cotton, M. Campillo, A. Iglesias, V. Cruz, J.M. Gómez, y L. Alcántara , 2008, Rupture History of September 30, 1999 Intraplate Earthquake of Oaxaca, México (Mw=7.5) from Inversion of Strong-motion Data: Geophysical Research Letters, vol. 28, núm.2, p. 363- 366.
- Koshevaya, S., V. Grimalsky, N. Makarets, A. Kotsarenko, J. Siquieros-Alatorre, R. Perez-Enriquez y D. Juarez-Romero. 2008, Electromagnetic emission from magnetite plate cracking under seismic processes: Advances in Geosciences ,vol. 14, p. 25-28
- Kotsarenko, A., V. Grimalsky, R. Perez Enríquez, V. Yutsis, S. Koshevaya, J. A. Lopez Cruz-Abeyro, C. Valdez-Gonzalez, y R. A. Villegas Ceron, 2008, Geomagnetic anomalies observed at volcano Popocatepetl, Mexico: Advances in Geosciences, vol.14, p. 21-24.
- Kotsarenko, A., V. Grimalsky, S. Koshevaya, R. Perez Enriquez, V. Yutsis, J. A. Lopez Cruz-Abeyro y R. A. Villegas Ceron,2008, Evidence of a new electromagnetic resonance discovered at Teoloyucan geomagnetic station, Mexico?: Geofisica Internacional , vol.47,núm. 3, p. 287-293.
- Loáiciga, H.A., Yeh, W.W.-G., Ortega-Guerrero, M.A., 2008, Erratum: "Probability density functions in the analysis of hydraulic conductivity data" by Hugo A. Loáiciga, William W.-G. Yeh, and Marcos Adrian Ortega-Guerrero (2008) Journal of Hydrologic Engineering, 13 (10), p. 998.
- López-Loera, H, Aranda-Gómez, J., Arzate-Flores, J.A., y Molina-Garza, R.S., 2008, Geophysical surveys of the Joya Honda Maar (México) and surroundings; volcanic implications: Journal of Volcanology and Geothermal Research vol.170, núm. 3-4, p.135-152.
- Loza-Aguirre, I, Nieto-Samaniego, A.F., Alaniz-Alvarez, S.A., Iriondo, A., 2008, Cartografía geológica en la zona de intersección del sistema de fallas San Luis-Tepehuanes y el graben de Aguascalientes, México central: Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, vol.25, núm.3, p. 533-548.
- Macias, J.L, Capra, L., Arce, J.L., Espindola, J.M., García-Palomo, A., Sheridan, M, 2008, Hazard map of El Chichón Volcano, Chiapas, Mexico: constraints posed by eruptive history and computer simulations: Journal of Volcanology and Geothermal Research, vol. 175, p. 444-458.
- Manea, M, y Manea, V.C., 2008, On the origin of El Chichón volcano and subduction of Tehuantepec Ridge: A geodynamical perspective Journal of Volcanology and Geothermal Research, vol.175, núm.2008, p.459-471
- Martínez, F.J, Reche, J., y Iriondo, A., 2008, U-Pb Shrimp-RG zircon ages of Variscan igneous rocks from the Guillerries massif (NE Iberia pre-Mesozoic basement) Geological implications, Comptes Rendus Geosciences, vol.340, p.223-232

- Mendoza, C., S. Hartzell, 2008, Finite-Fault Analysis of the 2004 Parkfield, California Earthquake Using PnI Waveforms : Bulletin of the Seismological Society of America, vol. 98, núm. 6, p. 2746-2755
- Meriggi, L, Macías, J.L., Tommasini, L., Capra, L., Conticelli, S., 2008, Heterogeneous magmas of the Quaternary Sierra Chichinautzin Volcanic Field (central Mexico): the role of an amphibole-bearing mantle and magmatic evolution processes: Revista del Instituto de Geología (ahora RMCG), vol. 25, p. 197-216.
- Michalk, Daniel M., Muxworthy, Adrian R., Böhnell, Harald N., Maclennan, John y Nowaczyk, Norbert, 2008, Evaluation of the multispecimen parallel differential pTRM method: a test on historical lavas from Iceland and Mexico: Geophysical Journal International, vol.173, p. 409-420.
- Miretzky, P. y Fernandez-Cirelli, A. 2008, Phosphates for Pb immobilization in soils: a review: Environmental Chemical Letters, vol.6, p.121–133.
- Miretzky, P., Muñoz-Torres, C., y Carrillo-Chávez, J. A., 2008, Experimental binding of lead to a low cost on biosorbent: Nopal (*Opuntia streptacantha*), Bioresource Technology, vol. 99, núm. 1, p. 1211-1217
- Miretzky, P., Muñoz-Torres, C., y Carrillo-Chávez, J. A., 2008, Fluoride removal from aqueous solution by Ca-pretreated macrophyte biomass: Environ Chem, vol.5, núm. 1, p. 68-75.
- Molina-Garza, R.S, Chávez-Cabello, G., Iriondo, A., Porrás-Vázquez, M.A., y Terrazas-Calderón, G.D., 2008, Paleomagnetism, structure and $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ geochronology of the Cerro Mercado, Coahuila: Implications for the timing of the Laramide orogeny in northern Mexico: Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, vol.25, núm. 2, p.284-301.
- Norini, G, Capra, L., Gropelli, G., Lagmay, AMF, 2008, Quaternary sector collapses of Nevado de Toluca Volcano (Mexico), governed by regional tectonics and volcanic evolution: Geosphere, vol.4, p.854-871.
- Oleschko, K, Korvin, G., Muñoz, A., Velázquez, J., Miranda, M.E., Carreón, D., Flores, L., Martínez, M., Velázquez-Valle, M., Brambila, F., Parrot, J.-F., Ronquillo, G., 2008, Mapping soil fractal dimension in agricultural fields with GPR: Nonlinear Processes in Geophysics (Special Issue on Nonlinear and Scaling Processes in hydrology and soil science) vol. 1314., núm.15, p. 711-725.
- Ortega-Obregón, C, Solari, L.A., Keppie, J.D., Ortega-Gutiérrez, F., Solé, J., Morán-ical, S., 2008, Middle - Late Ordovician magmatism and Late Cretaceous collision in the southern Maya block, Rabinal – Salamá area, central Guatemala: implications for North America-Caribbean plate tectonics: Geological Society of America Bulletin, vol.118, núm. 5, p. 556-570
- Perea-Estrada, H., Oleshko, K., Ramírez, J. L., Ruiz, V.C., 2008, Riego con emisores porosos: caracterización y simulación: Ingeniería Hidráulica en México, vol. XXIII, num 4, p.189-204.
- Pérez-Campos, X., Kim, Y.-H., Husker, A., Davis, P.M., Clayton, R.W., Iglesias, A., Pacheco, J.F., Singh, S.K., Manea, V.C., Gurnis, M., 2008, Horizontal subduction and truncation of the Cocos Plate beneath Central Mexico: Geophysical Research Letters, vol.56, p. 35-39
- Pérez-Enríquez, R, A. Carrillo, A. Kotsarenko, y J. A. L. Cruz-Abeyro, 2008, State of the inner heliosphere as given by the G index of interplanetary scintillation and the Dst

- index of geomagnetic activity: *Journal of Geophysical Research A: Space Physics* 113 (10), art. no. A10107.
- Petrone, C.M., Ferrari, L., 2008, Quaternary adakite - Nb-enriched basalt association in the western Trans-Mexican Volcanic Belt: Is there any slab melt evidence?: *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 156 (1), pp. 73-86.
- Pinto-Linares, Porfirio J., Levresse, Gilles, Tritlla, Jordi, Valencia, Víctor A., Torres-Aguilera, Jose M., González, Manuel, Estrada, David, 2008, Adakite-like to calc-alkaline transition signature of Eocen intrusions at the La Paz Au-Cu skarn deposits, Mesa Central, Mexico: metallogenic implications: *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, vol.25, núm. 1, p. 39-58
- Portnyagin, M, y Manea, V.C, 2008, Mantle temperature control on composition of arc magmas along the Central Kamchatka Depression: *Geology*, vol.36, p. 519-522
- Ramos-Velázquez, E., Calmus, T., Valencia, V., Iriondo, A., Valencia-Moreno, M., y Bellon, H., 2008, U-Pb and $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ geochronology of the Coastal Sonora batholith: New insights on Laramide continental arc magmatism: *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, vol. 25, núm. 2, p. 314-333
- Rangin, C., Le Pichon, X., Martínez-Reyes, J., Aranda-García, M., 2008, Gravity tectonics and plate motions. The western margin of the Gulf of Mexico. Introduction: *Bulletin de la Societe Geologique de France*, 179 (2), pp. 107-116.
- Santamaría-Díaz, A, Alaniz-Álvarez, S.A., Nieto-Samaniego, A.F., 2008, Deformaciones cenozoicas en la cobertura de la falla Caltepec en la región de Tamazulapam, sur de México: *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, vol. 25, núm. 3, p. 494-516.
- Steinmann, D, Nauser, Th., Beld, J., Tanner, M., Günther, D., Bounds, P. L., Koppenol, W. H., 2008, Kinetics of Tyrosyl Radical Reduction by Selenocysteine, *Biochemistry* , vol.47, p. 9602-9607.
- Tanner M, Günther D., 2008, Signal acquisition in us time resolution for in-torch LA-ICP-MS: *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, vol.22, p. 1189-1192.
- Walton, D., Boehnel, H. N., 2008, The microwave frequency method, *Physics of the Earth and Planetary Interiors* 167 (3-4), pp. 145-148
- Walton, Derek, Boehnel, Harald, N., 2008, A comparison of a quasi-perpendicular method of absolute palaeointensity determination with other thermal and microwave techniques, *Earth and Planetary Science Letters*, vol. 265, p. 324-326
- Wang, Xiaoming y Carranza Castañeda, Oscar, 2008, Earliest Ho-nosed Skunk *Conepatus* (Mephitidae, Carnivora), from the early Pliocene of Guanajuato. Mexico and origin of South American Skunk, *Zoological Journal of the Linnean Society*, vol. 154, p. 386-407.
- Xu, S., Nieto-Samaniego, A. F , Alaniz-Álvarez, S. A., Grajales-Nishimura, J. M., 2008, Evolution of the geometry of normal faults in the Oligocene volcanic field of the Mesa Central, Mexico: *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, vol. 60, núm.1, p. 71-82
- Yang, T, Grand, S., Wilson, D., Guzmán-Speziale, M., Gómez-González, J. M., Domínguez-Reyes, T., Ni, J., 2008, Seismic structure beneath the Rivera Subduction Zone from finite frequency seismic tomography: *Journal of Geophysical Research B: Solid Earth* 114 (1), art. no. B01302.
- Zamora-Castro, S.A., Oleschko, K., Flores, L., Ventura Jr., E., Parrot, J.F. 2008, Fractal mapping of pore and solid attributes: *Vadose Zone Journal*, 7 (2), pp. 473-492.

Libros y Capítulos en libros (incluye guías de excursión)

- Aguirre-Díaz, Gerardo J., 2008, Calderas of the Central Sector of the Mexican Volcanic Belt, Field trip Guidebook, 52p.
- Gottsmann, J., and Aguirre-Díaz, G.J., 2008, Collapse Calderas Workshop, IOP Conf. Ser.: Earth Environmental Science, vol. 3, DOI: 10.1088/1755-1315/3/1/01100,.
- Aguirre Díaz, G. J., 2008, Capítulo III Historia volcánica del entorno del valle de Querétaro, El Valle de Querétaro y su geoentorno, Lozano-Guzmán, A. y Arzate-Flores, J, Editores.
- Aguirre-Díaz, G.J, Labarthe-Hernández, G., Tristán-González, M., Nieto-Obregón, J., Gutiérrez-Palomares, I., 2008, Chapter 4. Ignimbrite Flare-up and graben-calderas of the Sierra Madre Occidental, Mexico, Caldera Volcanism: Analysis: Modelling and Response. Developments in Volcanology, v. 10, Elsevier, 492, 2008
- Martínez-Reyes, J, Mitre-Salazar, L.M., and Aranda-Gómez, J.J., 2008, Estratigrafía y estructura del Valle, El Valle de Querétaro y su geoentorno, Querétaro, Lozano-Guzmán, A. y Arzate-Flores, J, Editores.
- Arzate-Flores Jorge Arturo y Pacheco-Martínez Jesús, I, 2008, Geofísica del Valle de Querétaro, en: El Valle de Querétaro y su Geoentorno, Lozano-Guzmán, A. y Arzate-Flores, J, Editores.
- Pacheco Martínez Jesús, Arzate Flores Jorge Arturo y Arroyo Contreras Moisés, I, 2008, Subsistencia y agrietamientos en el Valle de Querétaro., , en: El Valle de Querétaro y su Geoentorno, Lozano-Guzmán, A. y Arzate-Flores, J, Editores.
- Ferrari, L., Mea, Yunni, 2008, Conclusiones, El Valle de Querétaro y su Geoentorno.
- Origel, G, Blanco J., Ferrari L., 2008, Development and implementation of an electronic journal for publishing peer-reviewed GIS-based maps on the Web, International Perspective on Maps and the Internet, 359, 978-3-540- 72028-7.
- Ferrari, Luca, 2008, Perspectivas históricas y tendencias futuras de producción de hidrocarburos a nivel mundial y nacional, Libro blanco sobre la problemática energética de México - Academia Mexicana de Ciencias.
- Zúñiga, F.R, J.M. Gómez- González y M. Guzmán-Speziale, 2008, La sismicidad de Querétaro, El Valle de Querétaro y su geoentorno, Tomo I, 2008
- Mitre Salazar, L. M., 2008, El Ambito Espacial de la Ciudad, Los Escenarios, Perspectivas del Medio Ambiente Urbano: GEO Zona Metropolitana de Querétaro. Gobierno del Estado de Querétaro, Querétarro, México, 2008, PNUMA, SEDESU, CONCYTEQ. Publicado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), la Secretaría de Desarrollo Sustentable (SEDESU) del Poder Ejecutivo del Estado de Querétaro y el Centro Queretano de Recursos Naturales del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro (CONCYTEQ)., ISBN 968-5402-27-2/978-968-5402-27-9, 2008
- Oleschko, K., Cherkasov, S., Palacio Prieto, J.L., Torres Arguelles, V., Gaona Salado, C., Castañeda Miranda, A.G., Zamora Castro, S., 2008, GIS in geology and Earth sciences: in vista of new approaches for the geoinformatics, 1, 288, 978-0-7354-0528-8, 2008
- Oleschko, K., Parrot, J.-F., Korvin, G., Esteves, M., Vauclin, M., Torres-Arguelles, V., Salado, C., y Cherkasov, S., 2008, Fractal image informatics: from SEM to DEM, GIS in

- Geology and Earth Sciences: in vista of a new approach for the geoinformatics, 1, 288, 978-0-7354-0528-8, 2008
- Carrillo, Joel, and Adrian Ortega, Groundwater flow understanding from local to regional scale, 13 978-0-415- 43678-6, 2008
- Ortega-Guerreo M. Adrián, 2008, Groundwater flow system, subsidence and solute transport controls in the lacustrine aquitard of Mexico City, Groundwater flow understanding from regional to local scale, 185, 13978-0- 415-43678-6, 2008
- Vassallo L.F, 2008, Yacimientos Minerales Metálicos, 1, 134 p.

Reportes Técnicos

- Arzate-Flores, Jorge Arturo y Corbo-Camargo, Fernando, 2008, Profundidad del basamento del acuífero transfronterizo de Zarumilla, Ecuador, a partir de sondeos AMT, OIEA: PROPOSAL NUMBER: RLA8039-014-019V.
- Arzate-Flores, Jorge Arturo, Barboza Gudiño, Rafael, López Doncel, Rubén, Pacheco Martínez, Jesús, Mata Segura, José Luis, Corona, Karen, Elizarraráz, Gabriel, Rivera, Fermín y Martínez, Oscar, 2008, Renivelación de testigos y actualización del modelo de hundimientos en el área metropolitana San Luis Potosí-Soledad de Graciano Sánchez, Reportes técnicos, Aceptado, IMPLAN CONVENIO: CV-COSJCGEO-007-XII/20, Septiembre.
- Carrasco-Núñez, Gerardo, López-Martínez, Margarita, Aranda-Gómez, Jorge, Vargas-Gutiérrez, Víctor, Origel-Gutiérrez, Gabriel, 2008, Estudio de estratigrafía volcánica de la secuencia andesítica del campo geotérmico Los Humeros, Puebla, Reportes técnicos, Aceptado, DEX-HM-19-08, Diciembre, 2008
- Carreon-Freyre, Dora, Cerca-Martinez, Mariano, Gutierrez-Calderon, Raúl, Ocaranza-Maldonado, Jaime, 2008, Análisis de los mecanismos de fracturamiento del subsuelo que afectan a la Delegación Iztapalapa, utilizando una base de datos estructurada para la toma de decisiones. Segunda Etapa. Primer Informe Parcial. 58 pp., Reportes técnicos, Aceptado, Convenio CV-COSJ-CGEO-001-III/2008, Mayo, 2008
- Carreon-Freyre, Dora, Cerca Martinez, Mariano, Gutierrez-Calderon, Raúl, Ocaranza-Maldonado, Jaime, 2008, Análisis de los mecanismos de fracturamiento del subsuelo que afectan a la Delegación Iztapalapa, utilizando una base de datos estructurada para la toma de decisiones. Segunda Etapa. Segundo Informe Parcial. 68 pp., Reportes técnicos, Aceptado, Convenio No. CV-COSJ-CGEO-001-III/2008., Octubre, 2008
- Carreon-Freyre, Dora, Cerca-Martinez, Mariano, Gutierrez-Calderon, Raúl, Ocaranza-Maldonado, Jaime, 2008, Análisis de los mecanismos de fracturamiento del subsuelo que afectan a la Delegación Iztapalapa, utilizando una base de datos estructurada para la toma de decisiones. Segunda Etapa. Tercer Informe Parcial. 57 pp., Reportes técnicos, Aceptado, Convenio CV-COSJ-CGEO-001-III/2008, Diciembre, 2008
- Gómez-González, J.M, R. Barboza Gudiño, N.A. Luque Vergara y A.G. Figueroa Soto. , 2008, Segundo Reporte sobre la sismicidad en los Municipios de Landa de Matamoros y Jalpan de Serra, Querétaro. , Reportes técnicos, Publicado, Agosto, 2008
- González-Partida, E., Perez, Rene, Tinoco, J., 2008, Modelado numérico del equilibrio termodinámico entre fases fluidas y minerales presentes en el subsuelo del campo geotérmico de Los Humeros, Puebla (FASE II), Reportes técnicos, CFE, Enero, 2008
- Carillo Chavez, Levresse, Trilla, J. 2008, Geoquímica Inorgánica del aceite de los Campos Maloob, Ku y Zaap, Sonda de Campeche, México. Convenio específico UNAM-PEMEX n°4151139580, Reportes técnicos.
- Tritlla, Levresse Carillo-Chavez, 2008, Procesos diagenéticos en carbonatos de aguas profundas del Golfo de México y su influencia en el Sistema Petrolero. Convenio específico UNAM-REPSOL, Reportes técnicos, 2008
- Levresse, Tritlla, Corona-Esquivel, Pinto-Linares, 2008, Síntesis y perspectiva de la exploración y producción del uranio en México, Reportes técnicos.

- Luis Miguel Mitre Salazar, Juventino Martínez Reyes y Armando Bayona Célis, 2008, "PROGRAMA MAESTRO CON ENFOQUE REGIONAL E INTERMUNICIPAL PARA DETENER LA CREACION DE TIRADEROS DE RESIDUOS A CIELO ABIERTO EN TODO EL ESTADO" , Reportes técnicos, CONCYTEQ: QRO-2005-CI-15118.
- Mendoza, C., B. Presgrave, 2008, Informe Anual de Actividades de la Comisión de Geofísica, 41 Reunión del Consejo Directivo del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, Reportes técnicos, Publicado, 2008
- Mitre-Salazar, Luis Miguel y Martínez-Reyes, Juventino, 2008, Informe sobre diversos riesgos en algunas localidades en el Municipio de Santiago de Querétaro presentado a la Unidad de Protección Civil Municipal, Reportes técnicos, Aceptado, Agosto, 2008
- Mitre-Salazar, Luis Miguel, Informe sobre la situación de riesgo geológico en dos localidades del Municipio de Landa de Matamoros, Estado de Querétaro, presentado a la Dirección de Protección Civil Estatal, Reportes técnicos, Enviado, Noviembre, 2008
- Solís-Valdez, S, Díaz-Castrejón, R., Origel-Gutiérrez, G., 2008, Manifestación de Impacto Ambiental modalidad regional, para el cambio del uso de suelo en San Miguel de Allende, Guanajuato, México., Reportes técnicos, Publicado, Junio, 2008
- Ortega-Guerrero M. Adrián, 2008, Distribución de gas metano en el subsuelo de la Escuela Secundaria No. 167, Basilio Badillo y sus alrededores, Col. Pradera, Delegación Gustavo A. Madero, D.F. Segunda Etapa: (a) Distribución de gas metano en el interior de la delegación, Reportes técnicos, Publicado, Julio, 2008.

Libros de divulgación y edición de libros

- Alaniz-Álvarez, S. A, Nieto-Samaniego, A.F., 2008, ¿Eureka! los continentes y los océanos flotan, No.3 de la serie Experimentos simples para entender una Tierra complicada, Alaniz-Alvarez, S.A, Nieto-Samaniego, A.F., Lozano-Leyva, M., Editores, 27 p., ISBN 978-970-32-5410-1.
- Alaniz-Álvarez, S. A, Nieto-Samaniego, A. F., de Icaza-Herrera, M., 2008, El clima pendiente de un hilo, No. 4 de la serie Experimentos simples para entender una Tierra complicada, Alaniz-Alvarez, S.A, Nieto-Samaniego, A.F., Lozano-Leyva, M., Editores, 30 p., ISBN 978-970-32-5420-0
- Gómez-González, J. M. y Alaniz Alvarez, S. A., 2008, La Tierra y sus ondas, No. 5. de la serie Experimentos simples para entender una Tierra complicada, Alaniz-Alvarez, S.A, Nieto-Samaniego, A.F., Lozano-Leyva, M., Editores, 32p., ISBN-978-607-2-00246-3.
- Serie "Experimentos simples para entender una Tierra complicada", Alaniz-Alvarez, S.A, Nieto-Samaniego, A.F., Lozano-Leyva, M., 5 números, 32, 978-970-32-4389-1, 2008.

Memorias

- Barrientos, B, Cerca, M., García-Márquez, J., and Hernández-Bernal, C. , 2008, Three-dimensional displacement measurement by fringe projection and speckle photography, AIP Conf. Proc., 992, , RIAO/OPTILAS 2007: 6th Ibero-American Conference on Optics (RIO); 9th Latin-American Meeting on Optics, Lasers and Applications (OPTILAS). , 992, 5 p.

- Carreón-Freyre, D, Cerca, M, Barrientos-García, B., Ochoa-Gonzalez, G., García Marques, J., 2008, Modelling land subsidence: underground loss of mass inducing flow in physical and numerical experiments, Bolletino di Geofisica Teorica ed applicata. An international Journal of Earth sciences, GEOMOD Internacional Geological Modelling Conference, 49 (2), 6 p.
- Cerca, M, and Carreón-Freyre D. C, 2008, One day Field Trip to sites of geological and tourist interest near Queretaro, visiting the Valley of Queretaro, City of Celaya, and San Miguel de Allende, American Institute of Physics. AIP Conference Proceedings, GIS in Geology, In vista of new approaches for the Geoinformatics, 1009, 2 p.
- Cerca, M, Barrientos, B., Portillo-Pineda, R., García-Márquez, J., 2008, Detailed surface kinematics in analogue brittle ductile thrust wedges, Bollettino di Geofisica teorica ed applicata An International Journal of Earth Sciences Supplement , Third International Geomodelling Conference, 49 (2), p. 210-214
- Chavez-Alvarez and Cerca, M, 2008, Analogue simulation of magma rheology during dike emplacement: a preliminary study based on field observations and rheological determinations of materials, Bolletino di Geofisica Teorica e Applicata, supplement, GEOMOD Internacional Geological Modelling Conference, 49 (2), 5 p.
- Gonzalez-Partida, Perez, R., 2008, Updated thermodynamic state of the caldera and geothermal reservoir of los humeros, puebla, Mexico. . IOP Publishing Series: Earth and Environmental Science , . IOP Publishing Series: Earth and Environmental Science 3, (2008) 012022. 5p, Calderas y Magmas, 3, p. 1-7
- Reyes, Gonzalez-Partida R.Perez, 2008, - Hydro-geochemical evolution of the Los Azufres geothermal eld, Central Mexico. IOP Publishing Series: Earth and Environmental Science 3, (2008) 012015. 4p, IOP Publishing Series: Earth and Environmental Science, Calderas y magmas, 3, p. 1-4.
- Reyez, Gonzalez-Partida Perz R, 2008, Thermodynamic model for the phase equilibria of gases and brines. Example in the H₂SH₂ONaCl system. IOP Publishing Series: Earth and Environmental Science , IOP Publishing Series: Earth and Environmental Science 3, (2008) 012017. 6p., Calderas y Magmas, 3, p. 1-6.
- Moroz, I., Koshevaya, S., Grimalsky, V., Kotsarenko, A., Escobedo-A., J., 2008, Simulation of Electromagnetic Wave Propagation Through Dielectric Waveguide with P-I-N Control Element. MRRS-2008 Symposium Proceedings. Kiev, Ukraine, September 22-24, 2008 , MRRS-2008 Symposium Proceedings., MRRS- 2008,

Resúmenes Extendidos

- Caridad Hernández-Bernal, Mariano Cerca, Rodrigo Portillo Pineda, Bernardino Barrientos-García, Simulación de deformación compleja en experimentos físicos de cizalla simple y pura, Memorias en CD Congreso de Instrumentación SOMI XXIII, Congreso de Instrumentación SOMI XXIII, 2008, 6 p.
- Carreón Freyre, D, Cerca, M, Gutiérrez Calderón, R., Díaz Castellón, R., Ocaranza Maldonado, J., Santana Quintana, M., Ochoa González, G., Álvarez Manilla, A, 2008, Diseño de un sistema de monitoreo del fracturamiento del subsuelo: caso de aplicación en la Delegación Iztapalapa del Distrito Federal, Los nuevos retos de la ingeniería geotécnica en el siglo XXI. ISBN 978-968-5350-23-5, XXIV Reunión

- Nacional de Mecánica de Suelos, XXIV Reunión Nacional de Mecánica de Suelos, Tomo 2, p. 475-486
- Carreón Freyre, D, Cerca, M, Ochoa González, G, 2008, Estudios de propagación de fracturamiento ocasionado por subsidencia en dos áreas urbanas geológicamente contrastantes de México: las ciudades de México D. F. y Queretaro., Memorias del Taller de Ingeniería Geotécnica en zonas urbanas afectadas por hundimiento regional., Comité Técnico 36 de la Sociedad Internacional de Mecánica de Suelos (ISSMGE TC-36), 1, 9 p.
- Figueroa Soto, A, Cerca, M., y Zúñiga, R. F., 2008, Experimentos y teoría de propagación de fractura en materiales que simulan el medio geológico, Los nuevos retos de la ingeniería geotécnica en el siglo XXI, XXIV Reunión Nacional de Mecánica de Suelos, ISBN 978-968-5350-23-5, 2008, 5 p.