

Norly Belandria, Dra.

Dirección de Habitación:

Sector El Campito Res. Bella Estancia
Torre C, piso 3, apto. 3.
Mérida, Edo. Mérida, 5101
Venezuela
Tel: (+58) 274- 2450431
Cel: (+58)426 - 5722599
norlyb@gmail.com

Dirección de Trabajo:

Universidad de Los Andes
Departamento de Geomecánica
Escuela de Ingeniería Geológica
Núcleo La Hechicera, Ala Oeste, 3 Nivel
Mérida, Edo. Mérida, 5101, Venezuela.
Tel: (+58) 274- 2402814
nbelandria@ula.ve

Resumen: Dra. Norly Thairis Belandria: Ingeniero Geólogo en 2003, M.Sc. en Matemática Aplicada a la Ingeniería en 2008, Dra. en Ciencias Aplicadas, títulos obtenidos en la Universidad de Los Andes (ULA), Venezuela. Actualmente es Profesora del Departamento de Geomecánica de la Escuela de Ingeniería Geológica en la ULA, Mérida, (desde 2009).

Durante sus casi 15 años de experiencia, ha trabajado como becario académico en la Universidad de Los Andes (2005-2007) enseñando Matemáticas, Personal profesional en el Laboratorio de Mecánica de Suelos de la Universidad de Los Andes (2007 -2009) realizando numerosos proyectos de estudio de la Geotecnia y Mecánica de Suelos. Profesora en el área de Geotecnia desde 2009 hasta la actualidad, donde ha sido Coordinadora del Grupo de Investigación de Geología Aplicada (GIGA), desde Marzo, 2011, Jefe del Departamento de Geomecánica desde Diciembre, 2016, Miembro del jurado de concurso para profesores en las áreas de Geotecnia, Mecánicas de Suelos y Geofísica, Tutora del Plan de Formación de dos profesores en la Facultad de Ingeniería. Ha enseñado: en pregrado, Geotecnia, Mecánica de Suelos, Laboratorio de Mecánica de Suelos, Mecánica de Rocas, y para el postgrado, Geotecnia Aplicada, Simulación Geomecánica, Túneles. Ha sido tutor de una tesis de maestría y más de veinte Proyectos de pregrado. Ha publicado mas 23 artículos de sus investigaciones en Revistas arbitradas y más de 20 artículos en Memorias de Congresos. Ha trabajado en más de diez Proyectos financiados y ha sido acreditado como investigadora en el PEII- Oncti, PEI-ULA, ADG, PED.

Educación

Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela

Dr. en Ciencias Aplicadas, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Enero, 2016

Tesis: *Desarrollo de un método para el cálculo generalizado de estabilidad de taludes, basado en técnicas innovadoras del cálculo matemático y computacional.*

Tutor: Ph.D. Roberto Úcar y Ph.D. Francisco León.

Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela

M.Sc. en Matemática Aplicada a la Ingeniería, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Diciembre, 2008

Tesis: *Método analítico para determinar la distribución de los esfuerzos normales y cortantes actuando sobre superficies potenciales de rotura.*

Tutor: Ph.D. Roberto Úcar

Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela

Ingeniero Geólogo, Escuela de Ingeniería Geológica, Octubre, 2003

Proyecto: *Interrelación entre carbonatos paleozoicos metamórficos y no metamórficos de Los Andes, de la Formación Palmarito, en los estados Trujillo y Portuguesa.*

Tutor: Dr. Raúl García Jarpa

Aéreas de interés

Geotecnia, Mecánica de Suelos, Mecánica de Rocas, Ingeniería del terreno .Aplicación de Método de Elementos Finitos, Método de Equilibrio Límite y métodos geofísicos en problemas de construcción civil.

Habilidades y destrezas

Manejo de software matemáticos, proyecciones estereográficas y elementos finitos, aplicados al área de Geotecnia e Ingeniería del terreno (Maple, MatLab, EES, Slide, Plaxis, RocLab, Phase, RocPlane, Swedge, Dips, Stereonet)

Experiencia Laboral

Universidad de Los Andes – Escuela de Ingeniería Geológica, Mérida, Venezuela.

Profesor Agregado, Junio 2015-presente.

Universidad de Los Andes – Escuela de Ingeniería Geológica, Mérida, Venezuela.

Profesor Asistente, Junio 2011- Junio 2015.

Universidad de Los Andes – Escuela de Ingeniería Geológica, Mérida, Venezuela.

Profesor Instructor, Junio 2009- Junio 2011.

Universidad de Los Andes – Escuela de Ingeniería Civil, Mérida, Venezuela.

Supervisor y Asistente del Laboratorio de Mecánica de Suelos, Junio 2007- Junio 2009.

Universidad de Los Andes , Venezuela.

Becario Académico, Noviembre 2011- Junio 2007.

Experiencia Docente

Cursos de pregrado

- Geotecnia
- Mecánica de Suelos
- Laboratorio de Mecánica de Suelos
- Mecánica de Rocas

Cursos de postgrado

- Geotecnia
- Geotecnia Aplicada
- Túneles
- Geomecánica

Proyectos de investigación financiados

- Investigador responsable “*Realización del mapa de riesgo geotécnico con fines de urbanismo en los alrededores de la ciudad de Mérida*” I-1437-15-02-A, CDCHTA, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, 2015- presente.
- Investigador colaborador “*Realización del mapa de riesgo al borde de la terraza de la ciudad de Mérida*”, FUNVISIS (Proyecto GIAME), Mérida, Venezuela, 2016- presente.
- Investigador co-responsable “*Desarrollo de un método para el cálculo generalizado de estabilidad de taludes, basado en técnicas innovadoras del cálculo matemático y computacional*” I-1432-15-02-ED, CDCHTA, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, 2016.
- Investigador responsable “*Elaboración del mapa de riesgo geotécnico en el sector Vuelta de Lola- El Peñón, municipio Libertador del estado Mérida*” I-1421-15-02-F, CDCHTA, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, 2017.
- Investigador responsable “*Identificación del nivel de peligrosidad en taludes del sector Manzano Salto – Las Cruces, Mérida*” I-1465-15-02-F, CDCHTA, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, 2017.
- Investigador responsable “*Estudio geológico- geotécnico de los deslizamientos en masa en los sectores, vía El Vallado – Ureña, municipio Lobatera, estado Táchira y la vía Jají, estado Mérida*” PEI-2011001247, FONACIT, Caracas, Venezuela, 2014.
- Investigador responsable “*Estudio geológico- geotécnico de los deslizamientos en masa en el sector la pared vía El Vallado – Ureña, municipio Lobatera, estado Táchira*” I-1282-11-02-B, CDCHTA, 2014.
- Investigador responsable: “*Estudio geotécnico del movimiento en masa en el talud de Cacute, municipio Rangel, Estado Mérida*”. I-1337-12-02-F, CDCHTA, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, 2013.
- Investigador responsable: “*Estudio de probabilidad de rotura y sensibilidad de parámetros geotécnicos de los deslizamientos en masa del área comprendida entre el sector Vuelta de Lola y Los Llanitos de Tabay*”. I-1297-12-02-F, CDCHTA, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, 2012.

- Investigador responsable “Análisis estadístico de las propiedades físicas del material del préstamo 30 y su aplicación en el diseño del terraplén en la vialidad norte (progresivas 16+000 a la 19+000) del sistema vial tercer puente sobre el río Orinoco, estado Bolívar, Venezuela”. I-1225-10-02-F, CDCHTA, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, 2011.

Proyectos de Servicio Comunitario

- Investigador co-responsable, “Estudio geotécnico de las plantas eléctricas Yorsino Carrillo (CORPOELEC)”. Proyecto de servicio Comunitario, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2012.
- Investigador co-responsable, “Estudio geomorfológico y geotécnico de las residencias Rosa E, municipio Libertador, Mérida”. Proyecto de servicio Comunitario, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2012.
- Investigador co-responsable, “Propuesta para mitigar los daños causados por la Quebrada El Rincón, Municipio Campo Elías, estado Trujillo”. Proyecto de servicio Comunitario, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2011.
- Investigador responsable, “Estudio de las causas del deslizamiento en masa, del talud ubicado en la urbanización Villas Tejar”. Proyecto de servicio Comunitario, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2011.

Premios

- Candidata a ser incluida en el libro titulado “Jóvenes Científicas en Venezuela. Relatos de Inspiración a la Ciencia”, 2016 - 2017. Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales.
- Programa Estímulo a la Docencia (PED) Dr. Mariano Picón Salas, Vicerrectorado Académico, Universidad de Los Andes, 2013, 2015.
- Premio Estímulo a la Innovación e Investigación (PEII- Oncti), Investigador, A 2011, Investigador B 2013 y 2015.
- Premio Estímulo al Investigador (PEI) Universidad de Los Andes, convocatoria 2009, 2011, 2013, 2015
- Premio a grupos de investigación (ADG), CDCHTA 2010 , 2012, 2014, 2016
- Mención publicación del trabajo de grado para optar al título de M.Sc. en Matemática Aplicada a la Ingeniería, “Método analítico para determinar la distribución de los esfuerzos normales y cortantes actuando sobre superficies potenciales de rotura en taludes rocosos”, 2008.
- Mención publicación del proyecto de grado para optar al título de Ingeniero Geólogo , “Interrelación entre carbonatos paleozoicos metamórficos y no metamórficos de Los Andes, de la Formación Palmarito, en los estados Trujillo y Portuguesa”, 2003
- Becas Académicas de postgrado, Universidad de Los Andes, 2005 - 2007.
- Quinto lugar de promoción dentro de un grupo de 37 graduados del semestre A- 2003 con un promedio de 16,02 puntos, egresando de escuela de Ingeniería Geológica de la Universidad de Los Andes.
- Diplomas de honor otorgado por la Universidad de Los Andes por haber aprobado las materias en la carrera de Ingeniería Geológica como alumno sobresaliente 19 y 20 puntos en las materias Tectónica Global, Sedimentología, Seminario, Química Inorgánica, Trabajo Final de Grado.

Publicaciones

Revistas arbitradas

- **Belandria, Norly**; Fernández, Anthony; Bongiorno, Francisco, 2017. “Análisis del riesgo geotécnico en la carretera Tovar – Zea, sector La Roca, Estado Mérida, Venezuela”. Geominas , Volumen 45(74), 173 – 181. <https://issuu.com/geominas/docs/geominas74>
- Bongiorno, Francisco; Segovia, Iván; Di Giusto, Oscar; **Belandria, Norly**, 2017. “Control geoestructural de las diaclasas en afloramientos para estimar la dirección en inclinación de los esfuerzos principales”. Geominas, Volumen 45(74), 135 -144. <https://issuu.com/geominas/docs/geominas74>
- Bongiorno, Francisco; **Belandria, Norly**; Molina, Germán, 2016. “Evaluación geomecánica y estructural del sector La Roca, municipio Zea, estado Mérida”. Geominas, Volumen 44(71), 213-221. <https://issuu.com/geominas/docs/geominas71>
- Rivas, Daniel; Meza, Hillary; **Belandria, Norly**; Bongiorno, Francisco, 2016. “Análisis de estabilidad de taludes para la generación de un mapa de riesgo geotécnico empleando interpolaciones geoestadísticas”. Acta Científica Venezolana, Volumen 67(3), 14 -29. <http://www.actacientificavenezolana.org.ve/volumen67/numero3>

- Bongiorno, Francisco; Angulo, Nohely; **Belandria, Norly**, 2015. “Evaluación del riesgo en desprendimiento y caracterización geomecánica de los taludes rocosos en el sector Quebrada del Diablo, Estado Mérida”. Revista Politécnica del Ecuador, Volumen 36(3), 95-102. <http://www.revistapolitecnica.epn.edu.ec/index.php/volumenes-hidden/43-volumen-36-no-3>
- **Belandria, Norly**; Úcar, Roberto, 2015. “Comparación de la rotura parabólica en el estudio de la estabilidad de taludes por el método analítico y el cálculo variacional”. Ciencia e Ingeniería, Volumen 36(3), 149-158. <http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/cienciaeingenieria/issue/view/586/showToc>
- Bongiorno, Francisco; **Belandria, Norly**, Belandria, O’neill; Castillo, Fidel; Molina, German, 2015. “Estudio geotécnico de los taludes ubicados entre el sector El Portachuelo y La Chorrera, vía Jají, municipio Campo Elías, estado Mérida”. Geominas, Volumen 43 (68), 147-157. <https://issuu.com/geominas/docs/geominas68>
- Úcar, Roberto; **Belandria, Norly**, 2015. “Cálculo del factor de seguridad en la estabilidad de taludes considerando rotura circular”. Geominas, Volumen 43 (66), 15-26. <https://issuu.com/geominas/docs/geominas66>
- Bongiorno, Francisco; **Belandria, Norly**; Quintero, Mauro; González, Yenny; Torres, Roberto, 2014. “Estudio de la orientación de los esfuerzos principales que actúan en la falla de Valera, Estado Trujillo, Venezuela”. Geominas, Volumen 42(65), 175-186. <https://issuu.com/geominas/docs/geominas65>
- Contreras, Isabel; Fernandez, Enrique; **Belandria, Norly**, 2014. “Determinación de la estabilidad e identificación del nivel de riesgo en taludes comprendidos en el sector Vuelta de Lola - El Peñón, estado Mérida, Venezuela”. Geominas, Volumen 42(65), 193-200. <https://issuu.com/geominas/docs/geominas65>
- Bongiorno, Francisco; **Belandria, Norly**; Úcar, Roberto, 2015. “Estudio analítico de Ammonites deformados a través del método de Blake”. Ciencia e Ingeniería, Volumen 35(2), 59-66. <http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/cienciaeingenieria/issue/view/379/showToc>
- **Belandria, Norly**; Bongiorno, Francisco; De Barcia, Iris; Torres, Jesus; Riveros, Francisco, 2014. “Estudio de la estabilidad de taludes aplicando el método de equilibrio límite en el sector Las Cruces, vía Jají - Mérida, estado Mérida”. Geominas, Volumen 42(64), 123-132. <https://issuu.com/geominas/docs/geominas64>
- Bongiorno, Francisco; **Belandria, Norly**; Torres, Jesús, 2014 “Modelo estructural del noroeste de la cuenca de Barinas - Apure en el pie de monte andino, flanco surandino”. Geominas, Volumen 42(64), 81 – 87. <https://issuu.com/geominas/docs/geominas64>
- Torres, Jesús; Torres, Roberto; **Belandria, Norly**; Molina, German; Bongiorno, Francisco; Alborno, I; Gutiérrez, R, 2013. “Análisis de estabilidad de taludes en la vía hacia el sector La Mucuy Alta, municipio Santos Marquina, estado Mérida”. Geominas, Volumen 41(62), 153-158. <https://issuu.com/geominas/docs/geominas62>
- Anaya, Rocio; **Belandria, Norly**; Bongiorno, Francisco, 2013. “Estudio geotécnico a través de la descripción de perforaciones para la extracción del carbón del bloque norte de Carichuano de la mina Paso Diablo Sur, estado Zulia”. Geominas, Volumen 41(60), 5-10. <https://issuu.com/geominas/docs/geominas60>
- Peña, Anggie; Peñuela, Mariliana; Lobo, Carlos; **Belandria, Norly**; Bongiorno, Francisco, 2013. “Estudio geomecánico del eoceno alto de Ceuta y área 2 norte, bloque VII del Lago de Maracaibo”. Ciencia e Ingeniería, Volumen 34(1), 21-30. <http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/cienciaeingenieria/issue/view/327/showToc>
- **Belandria, Norly**; Bongiorno, Francisco; De Barcia, Iris; Torres, Jesús; Dasco, Antonio, 2012. “Estudio de los deslizamientos en masa pertenecientes a la Formación Colón en el sector Vallado-Ureña, municipio Lobatera, estado Táchira, Venezuela”. Geominas, Volumen 40(59), 91- 98. <https://issuu.com/geominas/docs/geominas59>
- Bongiorno, Francisco; Molina, German; **Belandria, Norly**; Rivero, Rosalbert, 2011. “Estudio de las propiedades geomecánicas de los taludes ubicados entre los Guáimaras y Mesa de los Indios, Mérida-Venezuela”. Geominas, Volumen 39(56), 135- 142. <https://issuu.com/geominas/docs/geominas56>
- Bongiorno, Francisco; Díaz, Ever; Jiménez, Ensy; **Belandria, Norly**, 2011. “Estudio Geomorfológico Aplicado a la Susceptibilidad de Terrenos en la Cuenca alta del río Albarregas, del municipio Libertador,

Estado Mérida, Venezuela”. Geominas, Volumen 39(55), 87-93.
<https://issuu.com/geominas/docs/geominas55>

- **Belandría, Norly**; Ucar, Roberto; Bongiorno, Francisco, 2011. “*Determinación de expresiones matemáticas para el cálculo de los esfuerzos aplicados a la estabilidad de taludes*”. Ciencia e Ingeniería, Volumen 32(3), 115-122.
<http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/cienciaeingenieria/issue/view/250/showToc>
- Bongiorno, Francisco; Úcar, Roberto; **Belandria, Norly**, 2011. “*Determinación de la dirección de los esfuerzos principales a través de análisis numérico y proyecciones estereográficas de la falla de Boconó en el sector Yacambú Estado Lara*”. Ciencia e Ingeniería, Volumen 32(2), 57-66.
<http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/cienciaeingenieria/issue/view/245/showToc>
- **Belandria, Norly**; Araujo, Tahelis; Avilez, Miguel; De Barcia, Iris; Bongiorno, Francisco; González, Gioconda; Úcar, Roberto, 2010. “*Análisis estadístico de las propiedades físicas del material del préstamo 30 y su aplicación en el diseño del terraplén en la vialidad norte (progresivas 16+000 a la 19+000) del sistema vial tercer puente sobre el río Orinoco, estado Bolívar, Venezuela*”. Geominas, Volumen 38(53), 123-127. <https://issuu.com/geominas/docs/geominas53>
- Bongiorno, Francisco; Castrillo, José; **Belandria, Norly**; Mazuera, Fernando, 2010. “*Evidencias Estructurales del Corrimiento de Mesa Bolívar en Santa Cruz de Mora, Mérida, Venezuela*”. Geominas, Volumen 38(51), 26-29. <https://issuu.com/geominas/docs/geominas51>
- Bongiorno, Francisco; González, Leonardo; **Belandria, Norly**; Pérez, Rafael, 2010. “*Análisis de vulnerabilidad y aspectos geológicos influyentes en los sucesos del año 2005 en el Valle del Mocotés, Estado Mérida*”. Ciencia e Ingeniería, Volumen 31(2), 69-76.
<http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/cienciaeingenieria/issue/view/112/showToc>
- Bongiorno, Francisco; Monsalve, Zolia; **Belandria, Norly**; Montilla, Ninfa, 2010. “*Evaluación Geotécnica del Río Topo, Autopista Caracas – La Guaira, Venezuela*”. Ciencia e Ingeniería, Volumen 31(1), 25-32. <http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/cienciaeingenieria/issue/view/111/showToc>
- **Belandria, Norly**; Úcar, Roberto; Herrera, Francisco; Bongiorno, Francisco. “*Cálculo preliminar del retiro de las obras civiles del borde de la terraza de Mérida, Venezuela*”. Revista Geográfica Venezolana, Volumen, en revisión para publicación
- Quintanillo, Nazareth; Peña, Jesús, **Belandria, Norly**; Lobo, Annie; Bongiorno, Francisco. “*Análisis geotécnico de estabilidad de taludes para el control de erosión en zonas de páramo del estado Mérida*”. Acta Científica Venezolana, en revisión para publicación.

Memorias de Congresos

- **Belandria, Norly**; Úcar, Roberto; Herrera, Francisco; Bongiorno Francisco, 2017. “*Cálculo del coeficiente sísmico con la teoría del colapso aplicado a la estabilidad de taludes*”. XI Congreso Venezolano de Sismología e Ingeniería Sísmica. GDI-36 – GDI-47, Caracas.
- Guillen, Yumayli; Gutiérrez, Dulce; **Belandria, Norly**; León, Francisco; Pinto, Francisco, 2017. “*Estudio geotécnico de los taludes ubicados entre el sector Santa Rosa y el viaducto Campo Elias, pertenecientes a la terraza de Mérida*”. XI Congreso Venezolano de Sismología e Ingeniería Sísmica. GDI-24 – GDI-35, Caracas.
- Noguera, Víctor; **Belandria, Norly**; Úcar León, Francisco; Pinto, Francisco, 2017. “*Análisis geotécnico de la estabilidad de los taludes a lo largo de río Albarregas desde el sector El Rodeo hasta el viaducto Campo Elias, Mérida, estado Mérida, Venezuela*”. XI Congreso Venezolano de Sismología e Ingeniería Sísmica. GDI-48 – GDI-57, Caracas.
- Bongiorno, Francisco; **Belandria, Norly**; Peña, María; Segovia, Iván; Di Giusto, Oscar, 2017. “*Dirección de los esfuerzos principales calculados en diaclasas en el sector Los Araques, estado Mérida*”. XI Congreso Venezolano de Sismología e Ingeniería Sísmica. SS-97 –SS-105, Caracas.
- **Belandria, Norly**; Úcar, Roberto; León, Francisco, 2016. “*Aplicación del cálculo de variaciones considerando diferentes capas o estratos en la estabilidad de taludes*”. Simulación y aplicaciones recientes para ciencia y tecnología, Sociedad Venezolana de Métodos Numéricos en Ingeniería, GG-35 – GG-46, Caracas, ISSN 2477- 9687.

- Bongiorno, Francisco; **Belandria, Norly**; Úcar, Roberto; Ramos, Laura, Rosales, Wendy, 2016. “*Estimación numérica de los esfuerzos principales en las rocas cretácicas del sector La Roca, municipio Zea, estado Mérida*”. Simulación y aplicaciones recientes para ciencia y tecnología. Sociedad Venezolana de Métodos Numéricos en Ingeniería, GG-25 – GG-33, Caracas, ISSN 2477- 9687.
- **Belandria, Norly**; Bongiorno, Francisco; Rivas, Daniel; Moreno, Sol, 2015. “*Mapa de Riesgo Geotécnico con Fines de Urbanismo en la Vía de Mérida-Jají, Estado Mérida*”. From Fundamentals to Applications in Geotechnics, Geotechnical Synergy in Buenos Aires, 2948 – 2956. DOI:10.3233/978-1-61499-603-3-2948.
- Contreras, Isabel; Fernández, Enrique; **Belandria, Norly**, 2014. “*Determination of the stability and identification of risk level in slopes between Vuelta de Lola community – El Peñón community. Mérida, Venezuela*”. Rock Engineering and Rock Mechanics: Structures in and on Rock Masses, Taylor & Francis Group, 415-420, London, Alemania, DOI: 978-1-138-00149-7.
- **Belandria, Norly**; Úcar, Roberto; Bongiorno, Francisco; León, Francisco; Díaz, Miguel; Arteaga, Jhonnathan. “*Resolución de las ecuaciones no lineales presentes en el estudio de la estabilidad de taludes considerando rotura plana*”. Ingenierías y ciencias aplicada: Modelos matemáticos y computacionales, Sociedad Venezolana de Métodos Numéricos en Ingeniería. GG-33-GG-38, Isla de Margarita, Venezuela, ISBN 978-980-7161-04-6.
- Bongiorno, Francisco; Belandria, Oneill; Castillo, Fidel; **Belandria, Norly**; Chacón, Rubén. “*Determinación del tipo de rotura y aplicación del método de equilibrio límite en los taludes ubicados en la vía hacia Jají, estado Mérida*”. Ingenierías y ciencias aplicada: Modelos matemáticos y computacionales, Sociedad Venezolana de Métodos Numéricos en Ingeniería, GG-21-GG-26, Isla de Margarita, Venezuela, ISBN 978-980-7161-04-6.
- Bongiorno, Francisco; **Belandria, Norly**; González, Yenny; Qintero, Manuel; Chacón, Rubén, 2012. “*Determinación de la orientación de los esfuerzos principales en la Falla de Valera*”. Avances en simulación computacional y modelado numérico, Sociedad Venezolana de Métodos Numéricos en Ingeniería, GG-21-GG-26, Isla de Margarita, Venezuela, ISBN 978-980-7161-03-9.
- Peña, Anggie; Peñuela, Mariliana; **Belandria, Norly**; Bongiorno, Francisco; Lobo, Carlos, 2012. “*Estudio geomecánico del eoceno del Alto de Ceuta y área 2 Norte Bloque VII del Lago de Maracaibo – Venezuela*”. Avances en simulación computacional y modelado numérico, Sociedad Venezolana de Métodos Numéricos en Ingeniería, GG-47-GG-52, Isla de Margarita, Venezuela, ISBN 978-980-7161-03-9.
- **Belandria, Norly**; Úcar, Roberto; Bongiorno, Francisco, 2010. “*Obtención de los esfuerzos a partir del ensayo de corte aplicando el método de rotación de ejes*”. Modelos Computacionales en Ingeniería. Desarrollos Novedosos y Aplicaciones, Sociedad Venezolana de Métodos Numéricos en Ingeniería, GG-31-GG-36, Mérida, Venezuela, ISBN 978-980-7161-02-2.
- Bongiorno, Francisco; Úcar, Roberto; **Belandria, Norly**, 2010. “*Determinación de la deformación en rocas que contienen fósiles a través del método matemático de Blake*”. Modelos Computacionales en Ingeniería. Desarrollos Novedosos y Aplicaciones, Sociedad Venezolana de Métodos Numéricos en Ingeniería, GG-19-GG-24, Mérida, Venezuela, ISBN 978-980-7161-02-2.
- Vivas, Janisse; Fernandez, Vanesa; **Belandria, Norly**; Elberg, Maria, 2010. “*Elementos finitos aplicados al estudio de discontinuidades del macizo rocoso de la Autopista Rafael Caldera*”. Modelos Computacionales en Ingeniería. Desarrollos Novedosos y Aplicaciones, Sociedad Venezolana de Métodos Numéricos en Ingeniería, GG-01-GG-06, Mérida, Venezuela, ISBN 978-980-7161-02-2.
- **Belandria, Norly**; Bongiorno, Francisco; De Barcia Esmeralda, Salas Edgar, 2010. “*Estudio Geotécnico de la troncal 07, entre el sector Estanques y La Victoria, del municipio Sucre del estado Mérida*”. XIX Seminario venezolano de Geotecnia, Ingeniería Geotécnica en Venezuela – Estudio y soluciones de casos prácticos.
- **Belandria, Norly**; Bongiorno, Francisco; De Barcia Esmeralda, Salas Edgar, 2010. “*Estudio Geotécnico del autopista Rafael Caldera, entre los sectores El Caracol y la Quebrada El Diablo, del municipio Alberto Adriani del estado Mérida*”. XIX Seminario venezolano de Geotecnia, Ingeniería Geotécnica en Venezuela – Estudio y soluciones de casos prácticos.
- Bongiorno, Francisco; **Belandria, Norly**; Chacón, Rubén, Calderas, Rubén, 2010. “*Usos de la Proyección Estereográfica en la enseñanza de la Ingeniería Geológica-Geotécnica*”. III Congreso Venezolano de Enseñanza de la Ingeniería, La enseñanza de la ingeniería, el ejercicio profesional y el desarrollo del país.
- Bongiorno, Francisco; León, Francisco; Úcar, Roberto; **Belandria, Norly**; Monsalve, Maria, 2008. “*Resultados preliminares de la simulación por elementos finitos del talud La Trujillana. Autopista Rafael Calderas. Estado Mérida. Venezuela*”. Desarrollo y avances en Métodos Numéricos para Ingeniería y

Ciencias Aplicadas, Sociedad Venezolana de Métodos Numéricos en Ingeniería, MS-37-MS-42, Isla de Margarita, Venezuela, ISBN 978-980-7161-00-8.

- Bongiorno, Francisco; Odreman, Oscar; **Belandria, Norly**; Castrillo, José, González, Leonardo, 2007. *“Estudio Geológico Integrado de las Formaciones del Paleógeno (formaciones Gobernador, Masparrito y Paguey) de la Cuenca de Barinas”*. IX Congreso Geológico Venezolano.

Actividades administrativas

- Jefe Departamento de Geomecánica, Universidad de Los Andes, Venezuela (2016- presente).
- Miembro de la comisión curricular, Universidad de Los Andes, Venezuela (2016- presente).
- Subcomisión Técnica Asesora del CDCHTA, 2017.
- Coordinadora del Grupo de Investigación en Geología Aplicada (GIGA), Universidad de Los Andes, Venezuela (2011- presente).
- Jefe de Laboratorio de Interpretación del Subsuelo, Universidad de Los Andes, Venezuela (2011- 2015).

Tutor de instructores

- Germán Molina: *Tutor del Plan de Formación de Profesor Instructor*. Escuela de Ingeniería Geológica, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2018.
- Jesús Torres: *Tutor del Plan de Formación de Profesor Instructor*. Escuela de Ingeniería Geológica, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2014.

Tutor de Doctorado y M.Sc.

- Johannes Briceño: “Simulación de cálculo generalizado de estabilidad de taludes y factor de seguridad considerando grieta de tracción”, Doctorado en Ciencias Aplicadas. Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, en desarrollo.
- Francisco Herrera: "Vulnerabilidad del borde de la terraza de Mérida desde el sector Vuelta de Lola hasta el sector Zumba", M.Sc. en Ingeniería Vial. Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, 2018.

Bachelor Degree Advisor – Research Projects

- Yumayli Guillen y Dulce Gutiérrez: *“Estudio geotécnico de los taludes ubicados entre el sector Santa Rosa y el viaducto Campo Elías pertenecientes a la terraza de Mérida, estado Mérida”*. Trabajo de grado de Ingeniería Geológica, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2017.
- Ariana Rosales y Greidy Peña: *“Estudio probabilístico de la estabilidad del talud de la terraza de Mérida desde el sector Belén hasta la Facultad de Medicina, Venezuela”*. Trabajo de grado de Ingeniería Geológica, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2017.
- Shedy Al Ayssami: *“Estudio geotécnico de los taludes ubicados en el sector Vuelta de Lola, parroquia Gonzalo Picón Febres, municipio Libertador, estado Mérida, a través de datos sísmicos”*. Trabajo de grado de Ingeniería Geológica, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2017.
- Omar Ardila y Jesús Peña: *“Método tenso-deformacional de la matriz rocosa y los macizos rocosos en el sector La Roca, municipio Zea, estado Mérida”*. Trabajo de grado de Ingeniería Geológica, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2017.
- Daniel González y Wolfgang Provenzano: "Caracterización geotécnica de la secuencia cretácica ubicada en el sector La Roca, municipio Zea del estado Mérida ". Trabajo de grado de Ingeniería Geológica, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2017.
- Nazaret Quintanillo y Jesús Emiro Peña: *“Análisis de estabilidad de taludes para el control de erosión en la estación Loma Redonda en Mucumbarí Sistema Teleférico de Mérida, municipio Libertador, estado Mérida”*. Trabajo de grado de Ingeniería Geológica, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2016.
- Anthony Fernández: "Elaboración del mapa de riesgo geotécnico en el sector La Roca, municipio Zea del estado Mérida ". Trabajo de grado de Ingeniería Geológica, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2016.
- Daniel Rivas: *“Elaboración del mapa de riesgo geotécnico en el sector Vuelta de Lola- El Peñón, municipio Libertador del estado Mérida”*. Trabajo de grado de Ingeniería Geológica, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2016.
- María Dos Santos y Mileidy Rujano: *“Identificación del nivel de peligrosidad en taludes del sector Manzano Salto – Las Cruces, Mérida”*. Trabajo de grado de Ingeniería Geológica, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2015.

- Isabel Contreras y Enrique Fernández: “*Determinación de la estabilidad e identificación del nivel de riesgo en taludes comprendidos en el sector Vuelta de Lola – El Peñon, estado Mérida*”. Trabajo de grado de Ingeniería Geológica, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2013.
- Francisco Riveros: “*Estudio geológico y geotécnico de los taludes aplicando el método de equilibrio límite en el sector las cruces, vía Mérida Jají, estado Mérida*”. Trabajo de grado de Ingeniería Geológica, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2013.
- Juan Martos: “*Estudio de probabilidad de rotura y sensibilidad de parámetros geotécnicos de los deslizamientos en masa del área comprendida entre el sector Vuelta de Lola y Los Llanitos de Tabay*”. Trabajo de grado de Ingeniería Geológica, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2012.
- Mayra Lacruz: “*Estudio geotécnico del movimiento en masa en el talud de Cacute, municipio Rangel, Estado Mérida*”. Trabajo de grado de Ingeniería Geológica, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2012.
- Ángel Linares: “*Evaluación geotécnica del nuevo método austriaco en la construcción del túnel minero perteneciente al tramo Miranda II, línea 5 del metro de Caracas, Venezuela*”. Trabajo de grado de Ingeniería Geológica, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2012.
- Jenny Vanegas: “*Evaluación geomecánica del comportamiento de los materiales empleados en la construcción de la Presa Derecha de la Central Hidroeléctrica Manuel Piar- Proyecto Tocoma, municipio Bolivariano Angostura, estado Bolívar*”. Trabajo de grado de Ingeniería Geológica, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2012.
- Rocio Anaya: “*Estudio geotécnico del Área Sur (Bloque Norte de Carichuano) de la mina Paso Diablo, municipio Mara, estado Zulia*”. Trabajo de grado de Ingeniería Geológica, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2012.
- Johan Hernández y José Quintero: “*Estudio geológico – geotécnico de los deslizamientos en masa localizados en la carretera Ejido- Jají, entre el sector el Salado Alto y el sector el Portachuelo, municipio Campo Elías, estado Mérida*”. Trabajo de grado de Ingeniería Geológica, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2012.
- Adrián Hoyo: “*Control de calidad en los procesos de sostenimiento de la mesa de suelo en avances de los túneles mineros del proyecto de transporte masivo línea 5 de la C.A. metro de Caracas, túnel cambiavías Miranda II*”. Trabajo de grado de Ingeniería Geológica, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2012.
- Antonio Dasco: “*Estudio geológico – geotécnico de los deslizamientos en masa del sector La Pared, vía El Vallado – Ureña, en el Municipio. Lobatera, estado Táchira*”. Trabajo de grado de Ingeniería Geológica, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2011.
- Yuleima Méndez: “*Caracterización y evaluación geológica – geotécnica de las unidades de relieve localizadas dentro de la poligonal urbana del municipio Campo Elías, Mérida*”. Trabajo de grado de Ingeniería Geológica, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2011.
- Fraile Rojas: “*Estudio geotécnico para la caracterización y estabilidad de los macizos rocosos, en el bloque B de la mina de fosfato, ubicada en Riecito, municipio Jacura, estado Falcón*”. Trabajo de grado de Ingeniería Geológica, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2011.
- Angie Peña y Mariliana Peñuela: “*Estudio geomecánico del eoceno del Alto de Ceuta y área 2 norte, bloque VII del Lago de Maracaibo*”. Trabajo de grado de Ingeniería Geológica, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2011.
- Tahelis Araujo: “*Análisis estadístico de las propiedades físicas del material del préstamo 30 y su aplicación en el diseño del terraplén en la vialidad norte (progresivas 16+000 a la 19+000) del sistema vial tercer puente sobre el río Orinoco, estado Bolívar, Venezuela*”. Trabajo de grado de Ingeniería Geológica, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2010.

Tutor de pasantías Industriales

- Alfredo Corredor: “*Prospección geológica – geotécnica preliminar en la estación Barinitas del Sistema Teleférico de Mérida*”. Materia de Pasantías de Ingeniería Geológica, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2017.
- Ana Rivas: “*Informe de pasantías realizadas en la empresa Geocyma Ingeniería*”. Materia de Pasantías de Ingeniería Geológica, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2014.

Conferencias y cursos dictados

- Conferencia como invitado en INGEMAX del 8 al 24 de Noviembre del 2013
- Curso de Cinemática y Estabilidad de Taludes, Mérida, 10 y 11 de Mayo del 2012
- Curso Básico de Geotecnia Aplicada, Empresa PDVSA, estado Zulia, 07 al 11 de Julio del 2012

- Estabilidad de Taludes por el Método Analítico y el Método Computacional de Equilibrio Límite, Mérida 10 y 11 de Junio del 2011
- Curso Básico de Geotecnia Aplicada, Empresa RUSORO, estado Bolívar, 18 al 21 de Octubre del 2011

Cursos de Actualización docente

- Taller de herramientas google como apoyo a la educación, CEIDIS, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2017
- Taller de Creative Commons, CEIDIS, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2017
- Tutor virtual, CEIDIS, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2013
- Diseño de materiales didácticos adaptados a la educación a distancia, CEIDIS, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2013.
- Estrategias didácticas de trabajo en moodle, CEIDIS, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2013.
- Taller de Diseño de Aulas Virtuales, III Congreso de Enseñanza de La Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2010.
- Talleres de Inducción para la prestación del Servicio Comunitario de Estudiante de Educación Superior, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2009.
- Componente Docente Básico en Educación Superior. Programa de Actualización de Los Docentes (PAD). Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela, 2007.

Referencias

- **Ph.D. Roberto Úcar**
Profesor Emérito, Universidad de Los Andes
Núcleo La Hechicera, Facultad de Ingeniería, Mérida, Edo. Mérida, 5101, Venezuela.
Tel (58) 414-7456333
robertoucar@gmail.com
- **Ph.D. Francisco León**
Profesor Titular, Universidad de Los Andes
Núcleo La Hechicera, Escuela de Ingeniería Mecánica, Mérida, Edo. Mérida, 5101, Venezuela.
Tel (58) 416-6743456
fleon@ula.ve
- **Dra. Gioconda González de Celis**
Profesora Emérito, Universidad de Los Andes
Núcleo La Hechicera, Facultad de Ingeniería, Mérida, Edo. Mérida, 5101, Venezuela.
Tel (58) 414-3740743
giocondagonzalez9@gmail.com
- **Dr. Leonardo González**
Profesor Emérito, Universidad de Los Andes
Núcleo La Hechicera, Facultad de Ingeniería, Mérida, Edo. Mérida, 5101, Venezuela.
Tel (58) 416-3705694
gml@ula.ve