

Dra. Natalia del Pilar Parra Piedrahita



Doctora en Ingeniería Civil en el área de geotecnia, con experiencia de 17 años en ingeniería geotécnica, un año en docencia y cinco años en investigación. Formación específica en modelación numérica de medios continuos y discontinuos de problemas geotécnicos, en geotécnica vial y en el análisis y diseño de estructuras terreas. Actualmente, es Ingeniero Senior en el Departamento de Mecánica de Suelos de la Gerencia de Estudios de Ingeniería Civil de la Comisión Federal de Electricidad, Profesora de cátedra en el Departamento de Ingeniería Civil del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, miembro del Consejo Editorial de la Revista Geotecnia órgano oficial de divulgación técnica de la SMIG y Perito Profesional en Geotecnia Certificada por el Colegio de Ingenieros Civiles de México.

La Dra. Parra cuenta con experiencia en la coordinación y ejecución de estudios a nivel de prefactibilidad, factibilidad e ingeniería básica, para proyectos del sector energético, estructuras terreas, presas de jales, rellenos sanitarios y diseño de estructuras de pavimento.

La Dra. Parra desde abril 2014 ha acumulado experiencia dentro de la Comisión Federal de Electricidad en diferentes proyectos internos y externos de consultoría geotécnica de obras civiles, participando como Jefe de Proyecto, Coordinadora Técnica en el área de Mecánica de Rocas (hasta abril de 2019) e Ingeniera de proyectos en el área de Mecánica de Suelos hasta la fecha.

Como producción académica, ha escrito y presentado más de una veintena de artículos técnicos en congresos nacionales e internacionales y ha publicado en revistas de divulgación técnica. Participó como autora de dos de los capítulos del Manual de Diseño de Obras Civiles de la CFE y está encargada de la coordinación para la publicación de ese mismo manual, el cual consta a la fecha de 36 capítulos publicados.

Es miembro activo del Colegio de Ingenieros Civiles de México desde 2021, de la Sociedad Internacional de Mecánica de Rocas (ISRM por sus siglas en inglés) desde 2014 y pertenece a la Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica desde 2010, donde se desempeñó como vocal en la Mesa Directiva 2013-2014 y es miembro de los comités técnicos de Mecánica de Rocas y de Modelación Numérica y Física. Desde abril de 2014 a marzo de 2021 ocupó el cargo de Directora Ejecutiva de la revista Geotecnia de la SMIG.

La Dra. Parra es de nacionalidad mexicana. Nació en Cali, Valle del Cauca, Colombia, el 11 de septiembre de 1971. Obtuvo el título de Ingeniera Civil en la Universidad del Valle (Cali, Colombia) en 1996, luego cursó los estudios de Maestría en Ingeniería Civil en el área de Geotecnia en la Universidad de los Andes (Bogotá, Colombia) los cuales culminó en 1998. Mientras trabajaba en una empresa de Consultoría Geotécnica en Bogotá, realizó una especialidad en Ingeniería Ambiental de la Universidad Nacional de Colombia graduándose en 2003. En 2005 se radicó en Ciudad de México por motivos familiares y un año después ingresó al programa de posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Realizó su Doctorado en Ingeniería Civil en la Coordinación de Geotecnia del Instituto de Ingeniería, aprobando su examen de titulación en septiembre de 2012.