

**DANNY JOSÉ USECHE INFANTE**  
**Oficina (cubículo UD)**  
[djusechei@udistrital.edu.co](mailto:djusechei@udistrital.edu.co)  
**Atención: 3-4 pm Martes**

### **PERFIL GENERAL**

Ingeniero Civil de la Universidad Nacional de Colombia en 2010. Amplia experiencia profesional en el sector público y privado. Experiencia en trabajos de consultoría de forma independiente. Magister en Geología en la Universidad Internacional de Andalucía y egresado del Doctorado en Ingeniería de la Universidad Tecnológica Nacional de Argentina. Área de interés en Geotecnia, específicamente en Mecánica de Suelos y Cimentaciones. Con diversas publicaciones en revistas internacionales indexadas, experiencia docente, investigativa y laboral.

- Formación Académica (Título obtenido, Universidad, Año)

Pregrado: Ingeniero Civil. (2004–2010) Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ingeniería. Fecha de obtención: 24/06/2010.

Posgrado: Máster en Geología y gestión ambiental de los recursos minerales. (2012-2013) Universidad Internacional de Andalucía y Universidad de Huelva, Sevilla, España. Fecha de obtención: 15/07/2013.

Posgrado: Doctor en Ingeniería. (2014-2017) Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba. Fecha de obtención: 19/10/2017. Tesis: “Efecto de geosintéticos incluidos en suelos gruesos de Córdoba sobre el asentamiento de fundaciones superficiales”.

Postdoctorado en Ingeniería. (2021 - Actual) Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba. Proyecto: “Fundamentos del comportamiento de pilotes con celda de inyección y precarga”.

- Actividades de Formación complementaria últimos 5 años (Curso, Institución, Año)

Diplomado en Docencia Universitaria. Duración: 120 horas. Facultad de Ingeniería, Corporación Universitaria Minuto de Dios. 06 de septiembre al 25 de noviembre de 2021. Bogotá, Colombia.

Diplomado en Pedagogías Emergentes para la Enseñanza Virtual y a Distancia. Duración: 80 horas. Facultad de Ingeniería, Corporación Universitaria Minuto de Dios. 10 de septiembre al 30 de noviembre de 2020. Bogotá, Colombia.

Curso Saber-Pro. Duración: 20 horas. Facultad de Ingeniería, Fundación Universitaria Agraria de Colombia. 12 al 23 de julio de 2018. Bogotá, Colombia.

Curso de Formación de Competencias. Duración: 20 horas. Facultad de Ingeniería, Fundación Universitaria Agraria de Colombia. 12 al 16 de junio de 2018. Bogotá, Colombia.

Curso de Aplicación de Herramientas Moodle para el Diseño y Estructuración de las Aulas Virtuales de Apoyo. Duración: 20 horas. Facultad de Ingeniería, Fundación Universitaria Agraria de Colombia. 22 de marzo al 21 de abril de 2018. Bogotá, Colombia.

Foro la Ingeniería Civil: Retos Actuales y Prospectiva. Desarrollada el día 19 de abril de 2018, Bogotá, Colombia. Facultad de Ingeniería, Fundación Universitaria Agraria de Colombia

- Áreas de Actuación: (proyectos, gerencia, diseño, construcción, interventoría, docencia, etc..)

Docencia, Investigación, Consultoría e Interventoría en Geotecnia.

- Cursos dictados, y/o que dicta actualmente.

Año 2021

Diplomado en Mejoramiento de Suelos. Duración: 180 horas. Corporación Universitaria Minuto de Dios. Facultad de ingeniería. Desde: 02/02/2021, hasta: 30/07/2021.

Cimentaciones. Duración: 64 horas. Corporación Universitaria Minuto de Dios. Facultad de ingeniería. Desde: 02/02/2021, hasta: 30/07/2021. (Dos grupos en el periodo académico, Total de dedicación en el curso: 128 horas)

Mecánica de Suelos. Duración: 96 horas. Corporación Universitaria Minuto de Dios. Facultad de ingeniería. Desde: 03/02/2020, hasta: 30/07/2020. (Dos grupos en el periodo académico, Total de dedicación en el curso: 192 horas)

Maquinaria y Equipos. Duración: 64 horas. Universidad Francisco José de Caldas. Programa de Ingeniería Civil. Desde: 19/05/2021, hasta: 15/10/2021. (Dos grupos en el periodo académico, Total de dedicación en el curso: 128 horas)

Pavimentos. Duración: 64 horas. Universidad Francisco José de Caldas. Programa de Ingeniería Civil. Desde: 19/05/2021, hasta: 15/10/2021.

Materiales de Construcción. Duración: 64 horas. Universidad Francisco José de Caldas. Programa de Ingeniería Civil. Desde: 19/05/2021, hasta: 15/10/2021.

Año 2020

Mecánica de Suelos. Duración: 64 horas. Corporación Universitaria Minuto de Dios. Facultad de ingeniería. Desde: 01/08/2020, hasta: 30/11/2020. (Tres grupos en el periodo académico, Total de dedicación en el curso: 192 horas)

Cimentaciones. Duración: 64 horas. Corporación Universitaria Minuto de Dios. Facultad de ingeniería. Desde: 01/08/2020, hasta: 30/11/2020. (Dos grupos en el periodo académico, Total de dedicación en el curso: 128 horas)

Mecánica de Suelos. Duración: 64 horas. Corporación Universitaria Minuto de Dios. Facultad de ingeniería. Desde: 03/02/2020, hasta: 30/07/2020.

Cimentaciones. Duración: 64 horas. Corporación Universitaria Minuto de Dios. Facultad de ingeniería. Desde: 03/02/2020, hasta: 30/07/2020.

Geología para Ingenieros Civiles. Duración: 64 horas. Corporación Universitaria Minuto de Dios. Facultad de ingeniería. Desde: 03/02/2020, hasta: 30/07/2020.

#### Año 2019

Mecánica de Suelos. Duración: 64 horas. Corporación Universitaria Minuto de Dios. Facultad de ingeniería. Desde: 01/08/2019, hasta: 15/12/2019.

Cimentaciones. Duración: 64 horas. Corporación Universitaria Minuto de Dios. Facultad de ingeniería. Desde: 01/08/2019, hasta: 15/12/2019. (Tres grupos en el periodo académico, Total de dedicación en el curso: 192 horas)

Introducción a la Ingeniería Civil. Duración: 48 horas. Corporación Universitaria Minuto de Dios. Facultad de ingeniería. Desde: 01/08/2019, hasta: 15/12/2019.

Mecánica de Suelos. Duración: 64 horas. Corporación Universitaria Minuto de Dios. Facultad de ingeniería. Curso Intersemestral, desde: 11/06/2019, hasta: 31/07/2019.

Mecánica de Suelos. Duración: 64 horas. Corporación Universitaria Minuto de Dios. Facultad de ingeniería. Desde: 13/07/2019, hasta: 10/06/2019.

Cimentaciones. Duración: 64 horas. Corporación Universitaria Minuto de Dios. Facultad de ingeniería. Desde: 13/07/2019, hasta: 10/06/2019. (Tres grupos en el periodo académico, Total de dedicación en el curso: 192 horas)

Estabilidad de Taludes. Duración: 64 horas. Corporación Universitaria Minuto de Dios. Facultad de ingeniería. Desde: 13/07/2019, hasta: 10/06/2019.

Introducción a la Ingeniería Civil. Duración: 48 horas. Corporación Universitaria Minuto de Dios. Facultad de ingeniería. Desde: 13/07/2019, hasta: 10/06/2019.

#### Año 2018

Mecánica de Suelos. Duración: 96 horas. Fundación Universitaria Agraria de Colombia. Facultad de ingeniería. Desde: 01/07/2018, hasta: 15/11/2018. (Dos grupos en el periodo académico, Total de dedicación en el curso: 192 horas)

Pavimentos. Duración: 80 horas. Fundación Universitaria Agraria de Colombia. Facultad de ingeniería. Desde: 01/07/2018, hasta: 15/11/2018.

Diseño Geométrico de Vías. Duración: 80 horas. Fundación Universitaria Agraria de Colombia. Facultad de ingeniería. Desde: 01/07/2018, hasta: 15/11/2018.

Construcciones Rurales. Duración: 32 horas. Fundación Universitaria Agraria de Colombia. Facultad de ingeniería. Desde: 01/07/2018, hasta: 15/11/2018.

Cimentaciones. Duración: 48 horas. Fundación Universitaria Agraria de Colombia. Facultad de ingeniería. Desde: 05/02/2018, hasta: 30/06/2018.

Mecánica Estructural. Duración: 64 horas. Fundación Universitaria Agraria de Colombia. Facultad de ingeniería. Desde: 05/02/2018, hasta: 30/06/2018. (Dos grupos en el periodo académico, Total de dedicación en el curso: 128 horas)

Seminario de Investigación. Duración: 48 horas. Fundación Universitaria Agraria de Colombia. Facultad de ingeniería. Desde: 05/02/2018, hasta: 30/06/2018. (Dos grupos en el periodo académico, Total de dedicación en el curso: 96 horas)

- Trabajos de Grado dirigidos (tutorías) últimos siete (7) años

Tesista: Brayan Camilo Arboleda Henao y Miguel Angel Briceño Moreno. Título: Estudio Numérico sobre el Reforzamiento de Suelos Cohesivos con Fibras Naturales en la Construcción de Fundaciones Superficiales. Departamento de Ingeniería Civil, Facultad de Ingeniería, Corporación Universitaria Minuto de Dios. Bogotá, Colombia. Año 2021.

Tesista: Yulieth Daniela Ocación Prieto y Paula Andrea Guio Ribón. Título: Efecto de la Inclusión Aleatoria de Fibras de Coco Sobre el Índice CBR de una Arena Natural. Departamento de Ingeniería Civil, Facultad de Ingeniería, Corporación Universitaria Minuto de Dios. Bogotá, Colombia. Año 2021.

Tesista: Cortes Arias Edwar Felipe y Cerón Diaz Claudia Liliana. Título: Análisis de la Resistencia Mecánica de Hormigones Compuestos de Zeolitas. Departamento de Ingeniería Civil, Facultad de Ingeniería, Corporación Universitaria Minuto de Dios. Bogotá, Colombia. Año 2019.

- Apropiación social del conocimiento (consultorías, informes técnicos, eventos o conferencias como ponente)

Useche Infante D.J., Aiassa Martinez G., Arrúa P. and Eberhardt M. (2021). "Pilotes Perforados con Inyección de Lechada Cementicia en la Punta: Estado del Arte". 1° Conferencia Regional Sudamericana de IAEG, 2° Congreso Argentino de Geología Aplicada a la Ingeniería. Asociación Argentina de Geología Aplicada a la Ingeniería (ASAGAI). Buenos Aires – Argentina, 8 y 10 de septiembre de 2021.

Useche Infante D.J., Aiassa Martinez G., Arrúa P. and Eberhardt M. (2016). "Stress-strain behavior of geosynthetic reinforced soil using a modified CBR test". Fifth International Conference on Geotechnique, Construction Materials and Environment. The GEOMATE International Society. Osaka, Japan, Nov. 16-18, 2015. ISBN: 978-4-9905958-4-5 C3051, pp. 108–113.

Useche Infante D.J., Aiassa Martinez G., Arrúa P. and Eberhardt M. (2015). "Investigación experimental del comportamiento de cimentaciones superficiales sobre arenas reforzadas con geosintéticos". 15th Pan-American Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering. Buenos Aires, 15 al 18 de noviembre de 2015. International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE), Technical Committee TC 101, Sociedad Argentina de Ingeniería Geotécnica (SAIG). ISBN print 978-1-61499-602-6, ISBN online 978-1-61499-603-3, pp. 1488-1495.

Aiassa Martinez G., Useche Infante D.J. and Arrúa P. (2015). "Numerical Analysis of Geosynthetic Reinforced Soil Models for Shallow Foundations." Sixth international symposium on deformation characteristics of geomaterials Buenos Aires, 15 al 18 de noviembre de 2015. International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE), Technical Committee TC 101, Sociedad Argentina de Ingeniería Geotécnica (SAIG). ISBN print 978-1-61499-600-2, ISBN online 978-1-61499-601-9, pp. 1032-1039.

Ocación-Prieto D, Guio-Ribón P., and Useche Infante D.J. (2020). "Efecto de la inclusión aleatoria de fibras de coco sobre el índice CBR de una arena natural". IV Encuentro Internacional de Investigación Universitaria (ENNIU). Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Universidad Santo Tomás y Universidad Nacional Abierta y a Distancia. Tunja - Colombia – Noviembre 12 al 13 de 2020. pp. 1-3.

Acevedo-Moreno D., and Useche Infante D.J. (2020). "Efecto del reforzamiento con de fibras de coco en la resistencia al corte de una arena". IV Encuentro Internacional de Investigación Universitaria (ENNIU). Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Universidad Santo Tomás y Universidad Nacional Abierta y a Distancia. Tunja - Colombia – Noviembre 12 al 13 de 2020. pp. 1-3.

Useche Infante D.J., Aiassa Martinez G., Arrúa P. and Eberhardt M. (2018). "Modelo de una fundación circular a escala para medir esfuerzos en suelo granular usando celdas de carga". XXIV Congreso Argentino de Mecánica de suelos e Ingeniería Geotécnica (CAMSIG). Sociedad Argentina de Ingeniería Geotécnica (SAIG). Salta - Argentina – Octubre 17 al 19 de 2018. ISBN 978-950-623-154-5 pp. 1-9.

Useche Infante D.J., Aiassa Martinez G., Arrúa P. and Eberhardt M. (2018). "Desempeño de cimentación superficial apoyada sobre arena reforzada con geogrilla". XXIV Congreso Argentino de Mecánica de suelos e Ingeniería Geotécnica (CAMSIG). Sociedad Argentina de Ingeniería Geotécnica (SAIG). Salta - Argentina – Octubre 17 al 19 de 2018. ISBN 978-950-623-154-5 pp. 1-11.

Aiassa Martinez G., Useche Infante D.J. and Arrúa P. (2016). "Efecto de la inclusión de geogrillas sobre el asentamiento de base superficial en arena". XXIII Congreso Argentino de Mecánica de suelos e Ingeniería Geotécnica (CAMSIG). Sociedad Argentina de Ingeniería Geotécnica (SAIG). Santa Fe - Argentina – Noviembre 9 al 11 de 2016. pp. 1-11.

Useche Infante D.J., Aiassa Martinez G., Arrúa P. and Eberhardt M. (2014). "Comportamiento de cimentaciones superficiales sobre arenas reforzadas con geosintéticos". Memorias del XIV congreso colombiano de geotecnia & IV congreso suramericano de ingenieros jóvenes geotécnicos. Sociedad Colombiana de Geotecnia y Sociedad Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica (ISSMGE). Bogotá, Octubre 15 al 18 de 2014. ISBN 978-958-98770-6-7. pp. 388-399.

Aiassa Martinez G., Useche Infante D.J. and Arrúa P. (2016). "Efecto de la inclusión de geogrillas sobre el asentamiento de base superficial en arena". XXIII Congreso Argentino de Mecánica de suelos e Ingeniería Geotécnica (CAMSIG). Sociedad Argentina de Ingeniería Geotécnica (SAIG). Santa Fe - Argentina 2016.

Useche Infante D.J., Aiassa Martinez G., Arrúa P. and Eberhardt M. (2016). "Efecto de geosintéticos incluidos en suelos gruesos de Córdoba sobre el asentamiento de fundaciones superficiales". Cuarta reunión de materiales tecnológicos en Argentina. Desarrollada del 14 al 16 de octubre de 2016, Córdoba, Argentina. Secretaría de Ciencia, tecnología y Posgrado, Universidad Tecnológica Nacional

Useche Infante D.J., Aiassa Martinez G., Arrúa P. and Eberhardt M. (2015). "Efecto de geosintéticos incluidos en suelos gruesos de Córdoba sobre el asentamiento de fundaciones superficiales". Terceras Jornadas del Programa Estructuras y Construcciones Civiles. Desarrollada el día 25 de junio de 2015, Córdoba, Argentina. Secretaría de Ciencia, tecnología y Posgrado, Universidad Tecnológica Nacional.

- Publicaciones (artículos, libros, notas de clase)

**Useche Infante D.J.**, Aiassa Martinez G., Arrúa P. and Eberhardt M. (2019). "Experimental study of behavior of circular footing on geogrid-reinforced sand". Geomechanics and Geoengineering: An International Journal. ISSN: 1748-6025 (Print), ISSN: 1748-6033 (Online). DOI: 10.1080/17486025.2019.1683621.

**Useche Infante D.J.**, Aiassa Martinez G., Arrúa P. and Eberhardt M. (2018). "Scale model to measure stress under circular footings resting on sand". International Journal of Geotechnical Engineering. ISSN: 1938-6362 (Print), ISSN: 1939-7879 (Online). DOI: 10.1080/19386362.2018.1541626.

**Useche Infante D.J.**, Aiassa Martinez G., Arrúa P. and Eberhardt M. (2016). "Shear strength behavior of different geosynthetic reinforced soil structure from direct shear test". International Journal of Geosynthetics and Ground Engineering. ISSN: 2199-9260 (Print), 2199-9279 (Online). Vol. 2, No 17, pp. 1-16. DOI: 10.1007/s40891-016-0058-2.

**Useche Infante D.J.**, Aiassa Martinez G., Arrúa P. and Eberhardt M. (2016). “Effect of geogrid reinforcement on interface for a stratified embankment”. International Journal of GEOMATE. Geotechnique, Construction Materials and Environment. ISSN: 2186-2982 (Print). ISSN: 2186-2990 (Online). Vol. 10, No 2, pp. 1756-1763.

**Useche Infante D.J.**, Aiassa Martinez G., Arrúa P. and Eberhardt M. (2016). “Behavior of geogrid reinforced sand under vertical load”. International Journal of GEOMATE. Geotechnique, Construction Materials and Environment. ISSN: 2186-2982 (Print). ISSN: 2186-2990 (Online). Vol. 10, No 21, pp. 1862–1868.

**Useche Infante D.J.**, Aiassa Martinez G., Arrúa P. and Eberhardt M. (2015). “Behavior of rigid circular shallow foundations on geogrid-reinforced sand”. Electronic Journal of Geotechnical Engineering. ISSN: 1089-3032. Vol. 20, No 23, pp. 11647-11664.

Aiassa Martinez G., **Useche Infante D.J.**, Arrúa P. and Eberhardt M. (2015). “Numerical analysis of geosynthetic reinforced soil models for shallow foundations”. Advances in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering. ISSN 2212-781X (print) ISSN 2212-7828 (online). Vol. 6, pp. 1032-1039. DOI:10.3233/978-1-61499-601-9-1032.

**Useche Infante D.J.**, Aiassa Martinez G., Arrúa P. and Eberhardt M. (2015). “Efecto de geosintéticos incluidos en suelos gruesos de Córdoba sobre el asentamiento de fundaciones superficiales”. Boletín de la Asociación Argentina de Geosintéticos. International Geosynthetics Society. Capítulo Argentino. Vol. 2, No 3, pp. 7–8.

- Participación en Proyectos durante los últimos 5 años (académicos, de investigación, de consultoría, de construcción, de desarrollo, etc.)

Título: Fundamentos del comportamiento de pilotes con celda de inyección y precarga.

Universidad Tecnológica Nacional.

Duración: 3 años - Período 2021-2024. Director: Dr. Gonzalo Aiassa

Título: Efecto de geosintéticos incluidos en suelos gruesos de Córdoba sobre el asentamiento de fundaciones superficiales.

Universidad Tecnológica Nacional.

Duración: 3 años - Período 2014-2017. Director: Dr. Gonzalo Aiassa

Título: Mejoramiento de suelos con fibras naturales.

Corporación Universitaria Minuto de Dios.

Duración: 2 años - Período 2020-2021. Director: Dr. Danny José Useche Infante

- Reconocimientos, premios o menciones (ejm: excelencia académica)