

CURSOS PRECONGRESO PRECONFERENCE COURSES



Dr. Alejandro Martínez

Profesor en la Universidad de California Davis. Obtuvo su de doctorado y maestría en el Georgia Institute of Technology en 2015 y 2012, y su título de ingeniería civil en la Universidad de Texas Austin. Su investigación se enfoca en el comportamiento de suelos y la interacción suelo-estructura. Sus intereses incluyen la bio-inspiración en la geotecnia, interacción suelo-estructura, licuefacción de suelos, comportamiento de jales, caracterización de campo, y el comportamiento de estructuras offshore. Sus métodos combinan ensayos de laboratorio, modelaje con centrifuga, y simulaciones numéricas. En el 2020 recibió el premio NSF CAREER Award y en 2022 recibió el ASCE Arthur Casagrande Career Development Award.



Dr. Arcesio Lizcano

Arcesio Lizcano, PhD, es Consultor Corporativo en SRK Consulting en Vancouver con más de 45 años de experiencia en ingeniería geotécnica. En los últimos 15 años ha trabajado en presas de relaves y depósitos de residuos mineros, cubriendo todas las etapas desde el diseño y la construcción hasta la operación, el monitoreo y el cierre. Ha formado parte de comités de revisión de instalaciones de relaves en distintos países y ha participado en proyectos de minería y de infraestructura en América del Sur y del Norte, Europa, Asia y África.

Antes de incorporarse a SRK, desarrolló su carrera académica en la Universidad de los Andes en Colombia, donde fue Jefe del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental y dirigió programas de posgrado. En esa función supervisó más de 70 tesis, entre ellas 55 de maestría y 18 de doctorado, en países de América Latina y Europa.

Durante su actividad en SRK ha sido Profesor Adjunto en la Universidad de British Columbia, en supervisión de tesis doctorales y en docencia de cursos de mecánica de suelos y modelación numérica en geotecnia. Esta participación académica ha complementado su práctica en consultoría, integrando la formación de nuevas generaciones con el trabajo en proyectos mineros de gran escala.

Es autor de más de 140 publicaciones en journals y conferencias sobre mecánica de suelos, modelación numérica y presas de relaves. Posee un PhD en ingeniería geotécnica por el Karlsruhe Institute of Technology en Alemania.

Arcesio Lizcano, PhD, is a Corporate Consultant at SRK Consulting in Vancouver with over 45 years of experience in geotechnical engineering. In the last 15 years, he has worked on tailings dams and mine waste deposits, covering all stages from design and construction to operation, monitoring, and closure. He has been part of tailings facility review committees in different countries and has participated in mining and infrastructure projects in South and North America, Europe, Asia, and Africa.

Before joining SRK, he developed his academic career at the University of the Andes in Colombia, where he served as Head of the Department of Civil and Environmental Engineering and led graduate programs. In that role, he supervised over 70 theses, including 55 master's and 18 doctoral dissertations, in Latin America and Europe.

During his time at SRK, he has been an Adjunct Professor at the University of British Columbia, supervising doctoral theses and teaching courses in soil mechanics and numerical modeling in geotechnics. This academic involvement has complemented his consulting work, integrating the training of new generations with large-scale mining projects.

He is the author of more than 140 publications in journals and conferences on soil mechanics, numerical modeling, and tailings dams. He holds a PhD in geotechnical engineering from the Karlsruhe Institute of Technology in Germany.



CURSOS PRECONGRESO PRECONFERENCE COURSES



M. I. Jorge Bricio Guillén Guillén

Es ingeniero civil por la Universidad Autónoma de Chiapas y Maestro en Ingeniería Geotécnica por la UNAM, con una tesis enfocada en el comportamiento de presas de enrocamiento. Desde 2022, se desempeña como consultor especializado en depósitos de jales en WSP, aportando más de 13 años de experiencia en proyectos geotécnicos que incluyen estabilidad de taludes, análisis de flujo de agua, cimentaciones, túneles, consolidación de suelos blandos y modelación numérica. Ha supervisado investigaciones de campo y colaborado en el diseño de instalaciones de almacenamiento de jales en diversos proyectos mineros en México. También ha contribuido en la redacción del Manual de Obras Civiles de la CFE y ha participado como autor y coautor en congresos nacionales e internacionales sobre temas como presas, filtros, túneles y deformaciones.



Dr. Jorge Macedo

Jorge Macedo, Ph.D., P.E., es Profesor Asociado en la Escuela de Ingeniería Civil y Ambiental del Instituto de Tecnología de Georgia (Georgia Tech), donde se incorporó a la facultad en 2018. El Dr. Macedo también ha ejercido como ingeniero geotécnico durante diecisiete años, trabajando como consultor en importantes proyectos mineros a nivel mundial, desde la concepción hasta el diseño de ingeniería de detalle. Posee licencias de P.E. en California y Perú. Sus principales áreas de investigación son la geotecnia minera, la ingeniería geotécnica sísmica y la ingeniería de riesgos basada en datos aplicada a amenazas múltiples. En 2022, recibió el prestigioso premio CAREER de la Fundación Nacional de Ciencias de los Estados Unidos por su trabajo en la intersección de la geotecnia de jales y la ciencia de datos. Más recientemente, también ha sido galardonado con el premio Young Researcher de la Sociedad Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica (ISSMGE) y con varios premios en investigación y docencia en Georgia Tech. El Dr. Macedo es el fundador y presidente del centro TAILENG (Tailings and Industrial waste ENGINEering), que trabaja para fortalecer la resiliencia de la infraestructura en las industrias minera y energética.



Ing. Rubén Reyes Hernández

Ingeniero Civil por la Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH) con estudios de maestría en Geotecnia en la Universidad Autónoma de México (UNAM). Cuenta con una experiencia de 12 años en Ingeniería Geotécnica Aplicada: Diseño de Presas de Jales; Planeación, Ejecución y Supervisión de Campañas de Exploración; Instalación de Sistemas de Monitoreo e Interpretación de Datos; Caracterización Geotécnica; Supervisión y Control de Calidad para la Construcción de Depósitos Mineros; Análisis y Diseño de Cimentaciones Superficiales y Profundas; Diseño de Pavimentos. Consultor Geotécnico especializado en Depósitos de Jales de WSP desde 2023.



M. I. Víctor Luis Hernández Bartolo

Ingeniero Civil egresado de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, con Maestría en Ingeniería con énfasis en Geotecnia por la División de Estudios de Posgrado de la UNAM. Con más de 10 años de experiencia, ha colaborado como ingeniero de diseño en diversos proyectos relacionados con depósitos de jales en México, incluyendo servicios de soporte de ingeniería para EOR y presentaciones con Panel ITRB. Actualmente se desempeña como ingeniero geotécnico en WSP México, participando en proyectos de Depósitos de Jales, Patios de Lixiviación y otras estructuras dentro de la rama de Desechos Mineros, desde la etapa de diseño, hasta servicios a la operación y cierre. Asimismo, ha contribuido a la comunidad científica en la publicación de 7 artículos referentes a depósitos de Jales.

