

Ingeniería Geológica

Experiencia Ingeniería Geológica, Estabilidad de Taludes y Túneles, Modelación Numérica

Educación M. Sc. Ingeniería Geológica, 2001
Universidad Politécnica de Catalunya, Universidad de Barcelona, España

Experiencia Profesional

2010 – Presente	Itasca SpA, Santiago, Chile Ingeniero Geomecánico
2010	CYE Consult SPRL, República Dominicana Ingeniero de Túnel
2008 – 2009	Freelance, España Consultor Independiente
2007 – 2008	FCC, España Ingeniero de Túnel
2006 – 2007	CONSULTEC SL, México Ingeniero Geotécnico
2005 – 2006	SITE SA, España Ingeniero de Producción
2004 – 2005	AUDING SA, España Ingeniero
2002 – 2004	EUROGEOTÉCNICA SA, España Ingeniero Geotécnico
2001 – 2002	IGPS, España Ingeniero Geotécnico
2000	MOP, El Salvador Ingeniero en Prácticas

Experiencia en Proyectos

Estabilidad de Taludes y Excavaciones Subterráneas: Más de 10 años de experiencia profesional en análisis geomecánicos de taludes de minas a rajo abierto y de excavaciones subterráneas. Usuario experto en códigos de modelación numérica como *FLAC3D*, *3DEC*, *FLAC* y *UDEC*. Análisis de estabilidad para minas como Chuquicamata

y Escondida (Chile), Toquepala (Perú), Goiás y Cuiabá (Brasil), Jwaneng y Orapa (Botswana), Sishen (South Africa), Anfisa (Rusia), Miduk (Iran).

Diseño y Evaluación de Túneles: Diseño de túneles (excavación y soporte) en España y México utilizando modelos numéricos. Monitoreo de información geológica y geotécnica de túneles en España y República Dominicana. Evaluación de propiedades de macizo rocoso, convergencia en túneles y diseño del sostenimiento primario y secundario.

Geología: Seguimiento y supervisión técnica en terreno de campañas de exploración (sondajes geológicos, sondajes orientados – estructurales, sondajes geofísicos). Levantamiento de estructuras en terreno. Revisión y gestión de bases de datos geológicos y estructurales (modelos de bloques geológicos y/o geotécnicos, modelos estructurales 3D, dominios estructurales).

Ingeniería Civil: Inspección supervisión y control de ejecución de micropilotes, paraguas de micropilotes, pilas, anclajes, pernos, inyecciones de cemento.