

## 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 S.A., 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

*Túneles:* Diseño de túneles (excavación y soporte) en España y México utilizando modelos numéricos en dos y tres dimensiones. 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.

*Estabilidad de Taludes:* Análisis tensodeformacionales de grandes taludes mineros mediante modelación numérica. Análisis de estabilidad de grandes movimientos de tierras (Andorra). Proyecto europeo ROCKFOR para el estudio de riesgo de caída de rocas. Informe especialista de un gran deslizamiento de tierras en Ibiza, España.

*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.