













QUI NECESSITA UN GEÒLEG?

II·l·lustre Col·legi Oficial de Geòlegs
Delegació de Catalunya



FUNCIONS DELS GEÒLEGS

ÀMBITS	PRIVAT	PÚBLIC	SECTOR PRIVAT	SECTOR PÚBLIC
			Constructores, Obra civil, particulars, Obra social caixes, escoles i universitats, etc	Administració pública estatal, autonòmica, ajuntaments, diputacions, escoles i universitats, etc.
			TREBALLS	
 EDIFICACIÓ			<p>Estudi del terreny: Caracterització, Propietats Resistent, etc.</p> <p>Dimensionat de la fonamentació de l'edifici</p> <p>Compliment del Codi Tècnic de l'Edificació</p>	ESTUDI GEOTÈCNIC
 OBRA CIVIL			<p>Reconeixements del terreny, cartografia geològica, mostreig i assaigs del terreny</p> <p>Estudi hidrogeològic, de desmunts, de reblerts i d'aprofitaments de terres</p> <p>Estudi fonamentacions (superficials i profundes), estructures de contenció i excavacions subterrànies</p> <p>Adaptació del procés constructiu a les propietats del terreny.</p> <p>Direcció tècnica, supervisió i control d'obres</p> <p>Estudi de línies d'actuació ambiental, requisits ambientals i integració ambiental</p> <p>Permis d'investigació minera</p>	<p>DIRECCIÓ TÈCNICA I SUPERVISIÓ DE L'EXECUCIÓ DE LA CAMPANYA GEOTÈCNICA I DE LABORATORI</p> <p>ESTUDI GEOLÒGIC, ESTUDI GEOTÈCNIC, MODELITZACIONS GEOTÈCNiques, DISSENY DE TÚNELS I EXCAVACIONS SUBTERRÀNIES</p> <p>DIRECCIÓ D'OBRA, CONTROL DE QUALITAT, AUSCULTACIÓ GEOTÈCNICA</p> <p>ESTUDIS D'IMPACTE AMBIENTAL (EIA)</p>
 MINERIA, EXPLOTACIONS D'ÀRIDS I RECURSOS ENERGÈTICS			<p>Estudi i prospecció de recursos explotables</p> <p>Càlcul reserves mineres i de pedreres</p> <p>Caracterització dels materials a explotar (àrids, roques ornamentals, minerals, etc.)</p> <p>Planificació i explotació racional dels existents</p> <p>Estudis ambientals d'explotació i de restauració minera</p> <p>Investigació, prospecció i explotació de jaciments de carbó, hidrocarburs i urani</p>	<p>PERMÍS D'INVESTIGACIÓ MINERA</p> <p>MODELITZACIÓ DE DIPÒSITS</p> <p>TRAMITACIÓ D' AUTORITZACIONS I CONCESSIONS D'EXPLORACIÓ.</p> <p>PROGRAMES DE RESTAURACIÓ.</p>
 AIGÜES MINERALS			<p>Estudi d'aprofitaments d'energies renovables</p> <p>Investigació d'aigües minerals</p> <p>Classificació i autorització d'aigües minerals</p>	<p>APROFITAMENT GEOTÈRMIC</p> <p>APROFITAMENT D'AIGÜES MINERALS</p>

		SECTOR PRIVAT	Constructores, Obra civil, particulars, Obra social caixes, escoles i universitats, etc
		SECTOR PÚBLIC	Administració pública estatal, autonòmica, ajuntaments, diputacions, escoles i universitats, etc.
ÀMBITS	PRIVAT PÚBLIC	TREBALLS	
 RECURSOS HÍDRICS		Definició de Perímetres i mesures de protecció	ESTUDIS HIDROLÒGICS I HIDROGEOLÒGICS
		Prospecció d'aigües subterrànies	
		Direcció tècnica i supervisió d'aprofitaments d'aigües subterrànies. Legalització de pous	
		Gestió de recursos hídrics	
		Identificació i definició del Domini Públic Hidràulic	
		Perímetres de protecció, d'investigació i aprofitament d'aigües d'abastament	
 MEDI AMBIENT		Estudis d'avaluació d'impacte i d'integració ambiental	ESTUDIS I DECLARACIONS D'IMPACTE AMBIENTAL, ESTUDIS D'INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA
		Estudis de protecció del medi natural i del paisatge	ESTUDIS D'AVALUACIÓ PRELIMINAR, D'AVALUACIÓ DETALLADA I DE RECUPERACIÓ
		Estudis i projectes d'investigació i descontaminació de sòls contaminats per activitats antròpiques	PLA DE DESCONTAMINACIÓ D'AQUÍFERS
		Estudis i projectes d'investigació, protecció i descontaminació d'aigües subterrànies	ESTUDIS D'IMPACTE AMBIENTAL (EIA)
		Estudis i projectes d'ubicació, construcció i segellat d'abocadors	
 ORDENACIÓ DEL TERRITORI		Planificació i direcció d'espais naturals protegits, parcs geològics i museus de ciències	PROJECTES DE PLANEJAMENT MUNICIPAL, PROJECTES DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL, PLANS ESPECIALS
		Gestió de plans sectorials de residus urbans, industrials i agraris	
		Direcció i redacció d'estudis geològics i ambientals per a normes subsidiàries municipals i plans i	
 RISCS GEOLÒGICS I NATURALS		Estudis d'inundabilitat, càlcul de la perillositat, vulnerabilitat i risc.	
		Caracterització, càlcul i implementació de solucions en l'estabilitat de talussos i vessants.	
		Redacció de Plans d'Actuació Municipal d'Emergències (PAM's).	
		Elaboració de cartografies de riscos geològics.	
 PATRIOMONI NATURAL I CULTURAL		Estudi, avaluació, difusió i protecció del patrimoni geològic	PLA D'ESP AIS D'INTERÈS NATURAL, ESPAIS D'INTERÈS GEOLÒGIC
		Estudi, identificació i classificació de restes fòssils, incloent senyals d'activitat orgànica	
		Protecció i conservació de construccions, monuments i estructures de pedra natural	
 CARTOGRAFIA		Cartografia geològica bàsica a escala 1:50.000 o 1:25.000 a nivell estatal o autonòmic	MAPES DE L'INSTITUT GEOLÒGIC I MINER (IGME) INSTITUT GEOLÒGIC DE CATALUNYA (IGC)
		Cartografia geològica temàtica (àrees urbanes, antròpiques, formacions superficials, etc)	
		Cartografia edafològica	
 MAR I LITORAL		Estudis i projectes de teledetecció i sistemes d'informació geogràfica aplicats a la geologia	
		Estudis oceanogràfics, Cartografia Submarina, Definició del Domini Marítim-Terrestre	
		Estudis geològics relacionats amb la dinàmica submarina, litoral i regeneració de platges	
 FORMACIÓ I INVESTIGACIÓ		Ensenyament de la Geologia a nivell de secundària i universitari, tant d'escoles públiques com privades	
		Investigació Científica (Universitari, CSIC, etc.), Canvi climàtic, etc.	

Si busca un professional de la geologia el pot trobar a:



**Il·lustre Col·legi Oficial de Geòlegs
Delegació de Catalunya**

Avda. Paral·lel 144-146 baixos. 08015 Barcelona
telf.: 93-4250695 e-mail: info@colgeocat.org
<http://www.colgeocat.org/>