

# QUI NECESSITA UN GEÒLEG?









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



## F U N C I O N S   D E L S   G E Ò L E G S

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



		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	
 <b>RECURSOS HÍDRICS</b>		Definició de Perímetres i mesures de protecció	<b>ESTUDIS HIDROLÒGICS I HIDROGEOLÒGICS</b>
		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	
 <b>MEDI AMBIENT</b>		Estudis d'avaluació d'impacte i d'integració ambiental	<b>ESTUDIS I DECLARACIONS D'IMPACTE AMBIENTAL, ESTUDIS D'INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA</b>
		Estudis de protecció del medi natural i del paisatge	<b>ESTUDIS D'AVALUACIÓ PRELIMINAR, D'AVALUACIÓ DETALLADA I DE RECUPERACIÓ</b>
		Estudis i projectes d'investigació i descontaminació de sòls contaminats per activitats antròpiques	<b>PLA DE DESCONTAMINACIÓ D'AQUÍFERS</b>
		Estudis i projectes d'investigació, protecció i descontaminació d'aigües subterrànies	<b>ESTUDIS D'IMPACTE AMBIENTAL (EIA)</b>
		Estudis i projectes d'ubicació, construcció i segellat d'abocadors	
 <b>ORDENACIÓ DEL TERRITORI</b>		Planificació i direcció d'espais naturals protegits, parcs geològics i museus de ciències	<b>PROJECTES DE PLANEJAMENT MUNICIPAL, PROJECTES DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL, PLANS ESPECIALS</b>
		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	
 <b>RISCS GEOLÒGICS I NATURALS</b>		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.	
 <b>PATRIOMONI NATURAL I CULTURAL</b>		Estudi, avaluació, difusió i protecció del patrimoni geològic	<b>PLA D'ESPAS D'INTERÈS NATURAL, ESPAS D'INTERÈS GEOLÒGIC</b>
		Estudi, identificació i classificació de restes fòssils, incloent senyals d'activitat orgànica	
		Protecció i conservació de construccions, monuments i estructures de pedra natural	
 <b>CARTOGRAFIA</b>		Cartografia geològica bàsica a escala 1:50.000 o 1:25.000 a nivell estatal o autonòmic	<b>MAPES DE L'INSTITUT GEOLÒGIC I MINER (IGME) INSTITUT GEOLÒGIC DE CATALUNYA (IGC)</b>
		Cartografia geològica temàtica (àrees urbanes, antròpiques, formacions superficials, etc)	
		Cartografia edafològica	
 <b>MAR I LITORAL</b>		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	
 <b>FORMACIÓ I INVESTIGACIÓ</b>		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/>