

CURRÍCULUM ABREUJAT:

Joan Martinez Bofill

- Llicenciat en Geologia (Universitat de Barcelona 1996)
- Doctor en Enginyeria del Terreny (Universitat Politècnica de Catalunya 2011).
- Director Tècnic i Administrador l'empresa GEOMAR Enginyeria del Terreny, SLP des de l'any 2003.
- Professor Universitari associat a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Canals, Camins i Ports de Barcelona, al Departament d'Enginyeria del terreny des de l'any 2009.

Experiència professional: Experiència laboral des de 1996 realitzant estudis de geologia aplicada i d'enginyeria geològica per edificació i obra civil. El meu pas per l'empresa privada m'ha permès formar-me com a tècnic així com a gestor, aplicant i desenvolupant de manera pràctica els coneixements obtinguts durant els meus anys de formació universitària, aprendre noves metodologies i tècniques de treball, així com tenir una visió laboral basada en la qualitat, l'eficiència i la productivitat, que defineixen la competitivitat d'una organització. Durant la meua vida laboral, he ocupat diversos llocs de treball i responsabilitats, començant com a geòleg junior a peu d'obra, passant per diferents càrrecs tècnics i fins a arribar a fundar una empresa que actualment complirà 15 anys de funcionament. També he pogut conèixer i establir relació amb els diferents tècnics, professionals i empreses d'àmbits diversos que intervenen en les obres d'enginyeria i edificació. En els darrers anys hem començat un procés de internacionalització i he tingut la oportunitat de participar en projectes a l'estranger (Escandinàvia, Sud-Amèrica, Àsia i Orient Mitjà), coneixent nous projectes i maneres de treballar.

Aportacions científiques: Les principals aportacions científiques tenen a veure amb l'estudi de la relació entre la composició mineralògica i petrogràfica de les roques i el seu comportament geomecànic, especialment pel que fa a la seva durabilitat. D'aquesta manera, he utilitzat tècniques mineralògiques avançades, habituals en camps com la recerca mineralògica o la prospecció minera, per establir la influència de la composició i textura de les roques en el seu comportament en obra i projectes d'obra civil.

Docència Universitària: Com a professor associat, considero especialment rellevant la meua experiència professional, que permet il·lustrar els coneixements teòrics amb un gran nombre d'exemples pràctics en els que he treballat durant l'exercici de la meua professió.

Paraules Clau: Engineering geology, weak rocks, mineralogy, durability, petrology

SHORT BIOGRAPHY

Degree in Geology (University of Barcelona, 1996), and PhD. in Engineering Geology (Polytechnic University of Catalonia, 2011). Working as a CEO and Technical Director of GEOMAR Engineering Geology SLP since 2003. Adjunct Professor at the Department of Civil and Environmental Engineering, BarcelonaTECH since 2009.

Scientific contributions: The main scientific contributions are related to the study of the relationship between the mineralogical and petrographic composition of rocks and their geomechanical behavior, especially with regard to their durability. I have used advanced mineralogical techniques, common in fields such as mineralogical research or mining prospecting, to study the influence of the composition and texture of rocks in their behavior in civil construction projects.

Professional experience since 1996 working in projects of applied geology and geological engineering for building and civil engineering. My professional career has been developed in private companies, having practical formation as a technician and as a team manager as well. I've had applied and developed in a practical way the knowledge obtained during my years of university, learning new methodologies and work techniques, as well as having a work vision based on quality, efficiency and productivity, which define the competitiveness of a private company. I have also been able to know and establish relationships with the different technicians, professionals and companies from different fields involved in the engineering and construction works. Since 2003 working in our own company GEOMAR Actually, we're in an internationalization process and have had the opportunity to participate in projects abroad (Scandinavia, South America, Asia and the Middle East).

University Teaching: As an adjunct professor, my professional experience in private companies, helps me to complement the theoretical knowledge with a large number of practical case studies in which I have worked during the exercise of my profession.

OUTREACH & EDUCATION

Adjunct Professor at the Department of Civil and Environmental Engineering, BarcelonaTECH (Polytechnic University of Catalonia) since 2009. Teaching subjects related to geology and engineering geology to Grade and Msc students.

Adjunct professor (course 2012-13) at the Faculty of Earth Sciences. Department of Mineralogy, Petrology and Applied Geology. University of Barcelona teaching mineralogy to Grade Students.

As an adjunct professor, my professional experience in private companies, helps me to complement the theoretical knowledge with a large number of practical case studies in which I have worked during the exercise of my profession