



POL VILANOVA CATALÀ

Geólogo graduado por la Universidad de Barcelona, cursando un máster en Ingeniería Geológica en la Universidad Complutense de Madrid.

Intereses principales: física, química, mineralogía y paleontología, con afinidad por el trabajo de campo y laboratorio y abierto tanto al trabajo individual como en equipo.

Considero que una comunicación sencilla es muy importante, por eso me he dedicado desde siempre al estudio de varios idiomas. También me gustan el arte, deporte, literatura y naturaleza, así que acostumbro a dedicar mi tiempo libre a actividades como el senderismo, la ilustración o la modelización 3D.

Experiencia profesional

Prácticas profesionales en el CAI de Ciencias de la Tierra y Arqueometría (Unidad de Técnicas Geológicas) de la UCM

— Enero - Febrero 2023

Técnico ambiental especialista en caracterización, análisis y toma de muestras de suelos, residuos y aguas -

Acreditado por la OAEC

— Mayo - Septiembre 2022

TFG realizado en colaboración con las universidades de Tohoku (Japón) y Granada

— Curso 2020-2021

Experto Solar de Holaruz, Comercial

— Junio - Octubre, 2020

Voluntario en dos campañas de excavación paleontológicas

— Agosto (UAM) · Septiembre (ICP), 2018

Formación académica

Universidad Complutense de Madrid
Máster en Ingeniería Geológica

— Actualidad

Universitat de Barcelona

Grado en Geología

— Septiembre 2021

Escola de monitors (Barcelona)

Monitor de tiempo libre

— Junio 2016

Residencia: 28044, Madrid

Telefono: 644026025

E-mail: polvilanova2@gmail.com

LinkedIn: www.linkedin.com/in/pol-vilanova-català-459a61245

Carnet de conducir

Disponibilidad total

Idiomas

- **Inglés: B2.** Cambridge English: First (FCE) (2015)
- Japonés: Nivel medio, 3r Curso de la Escuela Oficial de Idiomas.

Competencias profesionales

Prácticas en el ámbito de la ingeniería geológica

- Cálculo de cimentaciones superficiales y profundas
- Dimensionamiento de taludes y túneles
- Modelización de sistemas hidrogeológicos 3D
- Caracterización geotécnica de macizos rocosos y suelos
- Caracterización petrofísica de los materiales; identificación de materiales, daños, tipología y origen del deterioro, además de posibles métodos de remediación
- Obtención e interpretación de perfiles geofísicos; métodos gravimétricos, eléctricos, electromagnéticos y propagación de ondas sísmicas
- Análisis de riesgos geológicos
- Proyección de campañas geotécnicas
- Testificación de sondeos

Prácticas en laboratorio

- Preparación, elaboración y análisis de ensayos edométricos, próctor, corte directo, resistencia a compresión simple, picnómetros, curvas granulométricas, cuchara de Casagrande y límites de Atterberg
- Preparación y análisis de muestras para LOI, ATG, espectroscopía de infrarrojos, FRX y DRX (estándar y AO)
- Formulación de la composición de distintos materiales (como vidrio, cerámica o cemento), elaboración y análisis de sus propiedades (ATG, viscosidad, elasticidad, colorimetría...)

Conocimientos de ofimática

- Adobe Illustrator
- ZBrush
- RStudio, Isoplot R
- Medusa
- Microstation v8i
- ArcGis, ArcMap
- Kingdom
- Petrel
- FieldMove Clino
- Modflow
- "Pack de Rocscience" (Dips, RocPlane, RocTopple, RocFall, Swedge, RS2)
- Google Earth Pro
- Geogebra, QCAD
- "Pack de Microsoft" (Open Office, Word, Excel, PowerPoint, Paint)