

NOM I COGNOMS	ASIER LOSADA PINEDO
NAIXEMENT	Vitòria-Gasteiz (Àlaba), 9 de juliol de 1983
NACIONALITAT	Espanyola
CONTACTE	Mòbil: (+34) 636 994 890 ; correu-e: axilosada@gmail.com URL perfil professional: www.linkedin.com/in/asierlosadap
RESIDÈNCIA	08980 Sant Feliu de Llobregat, Barcelona
FORMACIÓ	[1] MSc. Enginyeria geològica . Universitat de Barcelona (2007) [2] Llicenciat en geologia . Cardiff University (2006) - Univ. del País Basc (2005) [3] Pèrit geòleg - Legislació geològica i peritatges judicials (2012) [4] Especialització en hidrogeologia aplicada a l'enginyeria (2014)
IDIOMES	Anglès (C1-C2), català (C1), castellà i basc (llengües maternes)
PROGRAMARI	Mecànica de roques i estabilitat: RocData, Rocplane, Rocfall, Swedge, Dips, Stereonet Mecànica de sòls i estabilitat: Gstabl7, GeoStudio Slope/w, Slide Elements finits: MIDAS GTX, PLAXIS 2D Càlcul i disseny d'estabilització i contenció d'estructures: GEO5 fine, MacStar, MacRo Studio Simulació caiguda de roques: Rocfall2D, Rockyfor3D (EcorisQ)+Ggis Tractament de dades de camp/laboratori: CPeT-IT, NovoCPT, gINT, AGS-data Fotogrametria i anàlisi núvols de punts (3D): CloudCompare, ShapeMetrixs, Agisoft MS Base de dades i SIG: MySQL, Projectwise geospatial data, QGIS, GvSig, Instamaps Llenguatge de programació (iniciació): Python, PyCharm Edició gràfica (plànols tècnics): MicroStation v8i, Autocad 2D/3D i entorn BIM Pressupostos, plecs de condicions tècniques i control de qualitat: TCQ + BEDEC Ms Office 365: Word, Excel, Project, Visio, PowerPoint, Teams, OneNote, OneDrive Seguiment i planificació de projectes col·laboratius "Agile": JIRA, Confluence i Planner Certificació energètica d'habitatges: CE3, CE3X
HABILITATS <i>hard & soft skills</i>	Alta capacitat analítica, tècnica i científica. Destresa en l'observació i adquisició de dades Habilitats comunicatives interpersonals, comunicació verbal i no verbal eficaç Alt grau d'autonomia i d'iniciativa, capacitats en la presa de decisions i resolutiu Alta capacitat de treball en equips multidisciplinaris, entorn col·laboratiu i de confiança Sòlids coneixements en la mecànica de sòls i roques i la iteració terreny-estructura Vocació tècnica, rigor científic-tècnic, proactiu i d'aprenentatge actiu. Metòdic i organitzat

PERFIL PROFESSIONAL

Especialista en enginyeria geològica i geotècnia d'infraestructures del transport terrestre i marítim, infraestructures hidràuliques, plantes industrials i edificació singular amb 14 anys d'experiència com a projectista, coordinador i supervisor d'obres d'enginyeria del terreny i control i mitigació de georiscos: elaboració d'informes i projectes constructius, assistències tècniques, direcció facultativa d'obres, peritatges, actuacions d'emergència i consultoria geotècnica.

Des de 2017, formo part de l'equip tècnic de la unitat d'enginyeria geològica de l'ICGC donant suport tècnic a la gestió del cicle del risc geològic i geotècnic d'infraestructures civils i d'altres elements d'entitat pública a Catalunya, concretament com a tècnic sènior especialista en el seguiment d'actius geotècnics, autor de memòries valorades, projectes constructius i director facultatiu d'obres d'enginyeria geològica i geotècnia d'interès públic: ferrocarrils FGC i carreteres de muntanya.

Línies professionals: **Enginyeria geològica i geotècnia d'infraestructures | Riscos geològics-geotècnics | Investigació, avaluació-monitorització, anàlisi, interpretació i seguiment| Disseny de mesures correctores i mitigació | Especificacions, procediments i metodologies tècniques | Direcció, control d'obra i assegurança de la qualitat | Gestió de la base de dades d'actius geotècnics | Desenvolupaments i avanços en la captura i l'anàlisi de dades.**

EXPERIÈNCIA PROFESSIONAL

- Novembre 2017 - actualment

INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA (Barcelona)

Unitat d'enginyeria geològica. Àrea de geotècnia i prevenció de riscos geològics

Geòleg especialitzat en enginyeria geològica, geotècnia i mitigació de riscos geològics.

Funcions: (1) Elaboració de notes tècniques, memòries valorades, projectes constructius, assistències tècniques i direccions facultatives d'obres d'infraestructures públiques ordinàries i d'emergències. (2) Reconeixement i inspecció del terreny i d'actius geològics/geotècnics. Seguiment i control dels riscos geològics i geotècnics d'infraestructures. (3) Gestió i millora de la base de dades d'actius geotècnics. (4) Suport d'Atenció d'Incidències i Emergències per Moviments del Terreny. (5) Desenvolupaments col·laboratius, avanços i millores tecnològiques.



- Juliol 2007 - novembre 2017

SENER INGENIERÍA Y SISTEMAS, SA (Barcelona i Cerdanyola del Vallès)



Disciplina: geologia, geotècnia i obres subterrànies. Enginyeria civil (infraestructures i transports)

Funcions: Geòleg sènior especialista en l'elaboració i coordinació de projectes d'enginyeria del terreny, assistències tècniques, consultoria, preparació d'ofertes i anàlisi de licitacions d'infraestructures del transport terrestre (obres subterrànies i túnels, tramvies, carreteres i ferrocarrils) obres marítimes (ports, bocanes i d'altres infraestructures de costaneres, obres hidràuliques, plantes industrials i edificació singular (àmbit nacional-internacional).

- Març 2017 - novembre 2017

HIGH SPEED TWO (HS2) RAILWAY (Birmingham, Anglaterra)



HS2 Ltd on C2 - Phase 1 Route: North Portal Chiltern Tunnels to Brackley between London and Birmingham

Equip tècnic en consorci amb JACOBS CH2M - ATKINS - SENER

Funcions: Especialista en campanyes de reconeixement geotècnic i hidrogeològic de camp i laboratori. Responsable del desenvolupament de la fase d'investigació del terreny (CPTU, sondeigs, pressiómetres, geofísica, assajos de permeabilitat, ...) el seu planejament per estructura, coordinació, procediments de control de producció-qualitat i verificació dels resultats i avaluació dels paràmetres de disseny de la via-plataforma, talussos i obres subterrànies relacionades amb el HS2 (tren d'alta velocitat anglès).

- Març 2012 - setembre 2015

ENGINYERIA GEOLÒGICA I PERITATGES - treball per compte propi (Catalunya i País Basc)



Geòleg especialista en enginyeria geològica i geotècnia d'edificació

Funcions: Estudis geotècnics i peritatges per a l'edificació, assessoria geotècnica, valoració de patologies i desperfectes. Participació en estudis d'eficiència energètica.

- Gener 2007 - juliol 2007

AYESA INGENIERÍA, AGUAS Y ESTRUCTURAS SA (Barcelona)



Àrea de geologia i geotècnia. Departament d'enginyeria civil i arquitectura

Funcions: Geòleg junior. Redacció de documents tècnics de caràcter geològic-geotècnic i hidrogeològic, coordinació de prospeccions de camp i laboratori de projectes i obres d'Enginyeria Civil.

COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

CIENTÍFIC-TÈCNICQUES

- **Elaboració d'estudis i projectes d'enginyeria geològica i de mitigació del riscos:**
 - Disseny, gestió, seguiment i execució d'investigacions de caràcter geotècnic, geofísic i hidrogeològic.
 - Interpretació i elaboració de cartografies i models geològic-geotècnics del terreny.
 - Reconeixement i inspecció del terreny d'actius geotècnics (vessants, talussos, estructures subterrànies, de contenció i protecció).
 - Auscultació, instrumentació i control de deformacions d'obres i elements geotècnics (murs de contenció, terraplens, talussos de desmunt) i naturals (vessants)
 - Elaboració d'informes d'anàlisi i patologies (seguiments i peritatges), dictàmens (diagnòstic, valoració i recomanacions d'actuació).
 - Elaboració de projectes informatius, d'alternatives, bàsics i constructius d'enginyeria geològica, geotècnic i mitigació de georiscos per a promotors privats i organismes públics.
 - Seguiment d'actius geològics i geotècnics, identificació i avaluació de la perillositat natural i/o risc geològic-geotècnic, prevenció i intervenció/actuació davant els riscos potencials d'infraestructures.
 - Gestió i assessorament en matèria del riscos i alternatives de mitigació i control d'actius a nivell territorial d'infraestructures civils i d'altres elements o zones d'entitat pública i privada.
 - Definició del model de càlcul geotècnic, simulació numèrica i interpretació-anàlisi de resultats: estabilització i protecció de talussos/vessants inestables (sistemes d'estabilització i protecció activa i passiva), estructures de contenció i reforç, fonamentacions superficials i profundes, sosteniment d'obres subterrànies, etc.)
 - Estudis de materials i obres de terra (desmunts i terraplens, fermes i paviments).
 - Estudis d'anàlisi de problemàtica i solucions per a la millora del terreny (pre-càrregues, restitució terreny, columnes de grava-sòl ciment, compactació dinàmica, etc.)
 - Especificacions, procediments d'execució, amidaments i pressupostos, pla d'obra, ESS, PQC i PPTP.
- **Auscultació i inspecció d'infraestructures i d'edificació singular:**
 - Auscultació, control de deformacions i monitoratge de millores del terreny i patologies d'estructures de contenció, talussos i edificacions (privades i patrimoni).
- **Seguiment, control i direcció d'obres i millores del terreny:**
 - Disseny, gestió i monitorització i seguiment d'obres: evolució d'obres de terres, talussos i murs, millores del terreny: columnes de grava, pre-càrregues, impermeabilitzacions, reforç amb geosintètics, geotèxtils drenants.
 - Direcció Facultativa: seguiment de l'execució, control de qualitat i costos i certificació d'obres de mitigació de riscos geològics i geotècnics, fonamentacions, estructures de contenció, obres de terres i millores del terreny.
- **Support d'atenció d'incidències i emergències per moviments del terreny:**
 - Seguiment d'incidències i cooperació en emergències amb el CECAT i altres organitzacions públiques.
 - Verificació del funcionament del registre de dades automàtics d'instrumentació i control de deformacions.
- **Gestió de residus i inventari d'instal·lacions/dipòsits controlats.** Prospecció bàsica i avaluació de la contaminació.
- **Informes de valoració d'impacte ambiental.**
- **Gestió de bases de dades simples i relacionades:**
 - Desenvolupament, gestió i millora de bases de dades: cartogràfiques i d'actius geotècnics d'infraestructures.
 - Registre d'incidències en la base de dades d'incidències geològiques multifont de l'ICGC.
- **Preparació d'ofertes i licitacions tècniques. Valoració tècnica i econòmica.**

GESTIÓ I DIRECCIÓ D'EQUIPS I ACTIVITATS, ORGANITZACIÓ I DIVULGACIÓ

- **Gestió i organització de projectes.**
- **Coordinació d'ofertes i licitacions tècniques.**
- **Coordinació i direcció d'equips multidisciplinaris.**
- **Gestió amb clients, contractistes i proveïdors.**
- **Assessorament i consultoria tècnica a empreses privades i organismes públics.**
- **Divulgacions científic-tècniques.** Presentacions, pòsters i bolletins, infografies, etc.

ALTRES DADES D'INTERÈS. ARTICLES EN CONGRESSOS / REVISTES / CURSOS IMPARTITS

- 2016 10è Simposi Nacional d'Enginyeria Geotècnica del SEMSIG: "Millora del terreny mitjançant vibrosustitució i pre-càrregues: caracterització geotècnica i camp de proves instrumentalitzat tramvia KRLT - Kaoh-siung (Taiwan)" Autors: A. Losada i J. Souto.
- 2016 Revista INGEOPRES. "Selecció de tècniques de millora en sòls. Projectes d'obra civil". Aplicació Autopista AP-7 (A-37) (Alicante-Cartagena) i tramvia LRT Kaohsiung (Taiwan). A. Losada i J. Souto.
- 2012/3 XIII Curs de formació d'espeleologia. Geologia càrstica: Conceptes bàsics, gènesi i geomorfologies endo-exocàrstiques associades. Ateneu de St. Feliu de Llobregat (Barcelona).

JORNADES TÈCNIQUES, CONFERÈNCIES, SEMINARIS I FORMACIÓ CONTINUADA

- 2020 Sessió d'Instamap: creació i l'ús de geoinformació oberta , ICGC, 2h webinar
- 2020 Creació de moldels 3D amb drone i Agisoft MetaShape. Udemey , 3h online
- 2020 Anàlisi cinemàtica de talussos (Dips). Centro Geotécnico Internacional CGI, 8h, online
- 2020 Anàlisi d'estabilitat de talussos (Slide). Centro Geotécnico Internacional CGI, 8h online
- 2020 Microsoft Office 365 SmartWorking, Work & Life. GESEM, 8h online
- 2020 Gestió de riscos geològics. Anàlisi crítica informe Riskcat i proposta de millores. ICOG, webinar
- 2020 BigData: Eines i estratègies per a la gestió de dades. Barcelona Activa - Cibernàrium, 3.5h online
- 2020 Eines per a la visualització de dades. Barcelona Activa - Cibernàrium, 3.5h online
- 2020 GIMP: retoc digital d'imatges. Barcelona Activa - Cibernàrium, 3h online
- 2020 Iniciació a Python. Llenguatge de programació. Barcelona Activa - Cibernàrium, 3.5h,online
- 2020 Introducció a les bases de dades relacionals amb MySQL. Barcelona Activa - Cibernàrium, 3h online
- 2020 QGIS. Funcionalitats avançades: geoprocessos i models. Barcelona Activa - Cibernàrium Prof. 2h online
- 2020 QGIS Bàsic. PSIG implementació, gestió i formació SIG. Prof. Carlos López Quintanilla , 10h (Barcelona)
- 2019 Fotogrametria aplicada a l'enginyeria geològica. Roger Ruiz Carulla (EnGeoModels), 8h (Barcelona)
- 2019 TCQ avançat i base de dades BEDEC. ITEC , 10h online
- 2019 Comunicació interpersonal: Model DISC Insight Colors. 15h (Barcelona)
- 2018 Escripura i comunicació eficaç. Consorci per la Normalització Lingüística CPNL, 40h (Barcelona)
- 2017 CSCS White Card – Academically Qualified Person & Training courses (Regne Unit)
- 2017 CITB Construction SSSTS Certificate & Training courses (Regne Unit)
- 2016 10è Simposi Nacional d'Enginyeria Geotècnica del SEMSIG. Jornada Tècnica 20h (Galícia).
- 2014 Formació pràctica en instrumentació geotècnica. Empirica Ingenieros. Kaohsiung (Taiwan), 80h
- 2014 Especialització professional en hidrogeologia aplicada a l'enginyeria. ICOG - IGME, 175h online
- 2014 Certificació energètica. Enclave formació, 50h. Plataforma online
- 2013 Microsoft Outlook 2010. Avanzo Learning Solutions, 60h. Plataforma online
- 2012 PHD-Perforació horitzontal dirigida Catalana de Perforacions - EPSEM Manresa. 8 h
- 2012 Seguiment i auscultació geològic-geotècnica d'obra (caps d'obra). SENER-NTE. 40h (Cerdanyola del Vallès)
- 2012 Estabilitat de talussos en roca. STMR SL, M. Romana. 16h (Barcelona)
- 2012 Excavacions, voladures i moviment de terres. Structuralia Formació en Infraestructures. Universitat Politècnica de Madrid, M. Romana. 40h (Barcelona)
- 2012 Legislació geològica i peritatges judicials. Escola de Geologia Professional del ICOG, 50h (Madrid)
- 2012 XIII Curs de Formació pràctic-teòrica a l'espeleologia. Espeleologia vertical i horitzontal. EGS, 55h (Barcelona)
- 2011 Execució de túnels per a caps d'obra. Structuralia Formació en Infraestructures. 40 h online
- 2011 Anàlisi i gestió talussos i vessants inestables. Enginyeria d'obres i Protecció Civil. ColGeoCat, 8h (Barcelona)
- 2010 Microsoft Excel 2003. Avanzo Learning Solutions, 60h. Plataforma online (Barcelona)
- 2009 Paràmetres geotècnics, caracterització elastoplàstica (Plaxis 2D). ColGeoCat (Barcelona)
- 2009 Geotècnia en túnels. Projecte i execució. Col-legi Oficial de Geòlegs del País Basc, (Bilbao)
- 2007 Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG): GvSig. Universitat de Barcelona, mòdul MSc. Eng Geològica, 30 h.
- 2005 Grup de recerca universitat. Aplicació de tècniques geològiques (difracció de raigs, isòtops, microscòpia i espectroscòpia) a la investigació arqueològica. Petroquímica i mineralogia UPV-EHU Leioa, País Basc. 90h

ACREDITACIONS

- 2019 Seguretat per treballs en alçada
- 2018 Homologació protector de via, Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya FGC
- 2017 Construction CSCS Card 05988029
- 2017 CITB Construction SSSTS Certificate

- 2017 Fellow application BSG British Geological Society
- 2012 Geòleg pèrit, registre de geòlegs perits (REGEOPER)
- 2012 Formació en espeleologia vertical i horitzontal
- 2009 Membre 6515 del Col·legi Oficial de Geòlegs