

Francisco Díaz Pisano

Projektledare & Beräkningsingenjör

Finita elementanalyser (Abaqus) · Tillfälliga konstruktioner, ställningar och certifiering enligt Eurokod

Gothenburg, Sweden · qdpisano@protonmail.com · linkedin.com/in/francisco-diaz-pisano · franciscodiazpisano.pages.dev

PROFIL

Väg- och vattenbyggnad samt konstruktionsteknik (dubbel masterexamen: Universidade da Coruña och Chalmers) med närmare tio år på RISE Research Institutes of Sweden, där jag kombinerar icke-linjära finita elementanalyser med fullskaleprovning för att bedöma och certifiera tillfälliga konstruktioner. Jag arbetar som oberoende tredjepartsbedömare vid ett ackrediterat institut och certifierar tillverkarnas produkter mot kraven i de europeiska standarderna — från första modellen till signerad rapport — åt kunder i hela Europa och Asien. Jag driver mina projekt hela vägen och svarar för resultatet, budgeten inräknad: en årlig portfölj på omkring 2 MSEK.

ERFARENHET

Projektledare & Beräkningsingenjör | RISE Research Institutes of Sweden

apr 2017 – Nuvarande · Borås, Sweden

Sedan apr 2025 · **Certifiering enligt EN 74, manualer och processautomatisering**

- Utökad uppdraget till provning och certifiering av kopplingar och förband enligt EN 74-1/-2/-3 samt till granskning av tillverkarnas monterings- och bruksanvisningar.
- Automatiserar återkommande beräknings- och rapporteringsflöden i Python, på eget initiativ och enligt en långsiktig plan.
- Integrerar Claude Code ovanpå den automatiseringen, som stöd för att bygga verktygen — vid sidan av Abaqus, aldrig som ersättning för beräkning.

Sedan apr 2021 · **Systemcertifiering och svenska ställningsföreskrifter**

- Tog över bedömningen av kompletta system mot Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2013:4 och norska Produsentföreskriften, vid sidan av ställningsstandarderna, samt utfärdandet av själva certifikaten.
- Certifierat omkring 10 kompletta ställningssystem enligt EN 12810 och EN 12811 som oberoende tredje part vid ett ackrediterat institut — vart och ett ett projekt på 1,5–2 år från första Abaqus-modellen till signerad rapport — åt tillverkare i hela Europa och Asien, främst Tyskland, Polen, Sverige, Danmark, Portugal och Kina.
- Utökad beräkningsarbetet till tält (EN 13782) och mobila arbetsplattformar (EN 1004).
- Ägt projekten hela vägen och deras ekonomi: budgetering, fakturering, kostnadsuppföljning, kunddialog och ansvar för slutresultatet — en årlig portfölj på omkring 2 MSEK.

Sedan apr 2017 · **Finita elementanalyser och mekanisk provning**

- Icke-linjära Abaqus-modeller av ställningar, läktare och tillfälliga tak (kontakt, geometriska imperfektioner, andra ordningens effekter), korrelerade mot fullskaleprov i laboratorium.
- Förberedelse och utvärdering av mekaniska prov och bärförmågeprov enligt EN 12811-3 med RISE provningslaboratorium — 3–5 kampanjer per år: utformat provuppställningen, samlat in mätdata i Catman och kalibrerat den numeriska modellen mot uppmätt respons.

Junior konsult | Indra

jan 2017 – mar 2017 · Barcelona, Spain

- Funktionellt och tekniskt stöd till den regionala skatteförvaltningens system; dataanalys mot Oracle-databaser i SQL samt hantering och uppföljning av ärenden i JIRA.

Projektassistent — DREEAM (EU H2020) | Chalmers tekniska högskola

jun 2016 – dec 2016 · Gothenburg, Sweden

- Kartlagt förnybara och energieffektiva byggtekniker inom det europeiska DREEAM-projektet, med fokus på fasader och solcellssystem, och byggt en brittisk renoveringsdatabas.

Examensarbetare (praktik) | Thomas Concrete Group

jan 2016 – jun 2016 · Gothenburg, Sweden

- Modellerat tidig termisk sprickbildning i betong i Diana 10 och bedömt hur krympning och krypning påverkar sprickbildningen under hårdnandet.

Forskningsmedarbetare | Rodmon Energy Invest

jan 2014 – jun 2014 · Oviedo, Spain

- Utrett förnybara energilösningar — främst vindkraft — och gällande lagstiftning för norra Spanien.

KOMPETENSER

Konstruktionsteknik: Scaffolding & temporary works · Finite Element Method (FEM) · Abaqus · Eurocodes (EN 1990-1999) · Structural analysis · Mechanical testing · Project management: budgeting, invoicing & cost control

Standarder och föreskrifter: EN 12810 · EN 12811-1/-2 · EN 12811-3 · EN 74-1/-2/-3 · EN 1004 · EN 13782 · AFS 2023:9 · AFS 2013:4 · Produsentforskriften

Programvara: Abaqus · Catman · SAP2000 · Diana · Mathcad · AutoCAD · SolidWorks · HEC-RAS · EPANET

Programmering: Python · MATLAB · Fortran · C (basic) · Git · Claude Code

UTBILDNING

MSc i Structural Engineering and Building Technology

Chalmers University of Technology · Gothenburg, Sweden · sep 2014 – jun 2016

Finita elementmetoden för konstruktioner, betongkonstruktioner, konstruktions- utformning, träbyggnad, materiallära. Examensarbete om tidig termisk sprickbildning i betong.

Utbytesstudier — väg- och vattenbyggnad

Universidade Federal Fluminense (UFF) · Niterói, Brazil · sep 2012 – jul 2013

Betongkonstruktioner, marin teknik, byggnadsrenovering. Två avslutande projekt: en förspänd balkbro och energieffektivitet i byggnader.

Civilingenjör i väg- och vattenbyggnad (Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos)

Universidade da Coruña (UDC) · A Coruña, Spain · sep 2007 – jul 2013

Matematisk modellering och beräkning, geoteknik, betong- och stålkonstruktioner, byggproduktion, projektledning.

UTVALDA PROJEKT

Tidig termisk sprickbildning i betong (jan 2016 – jul 2016)

Studie och 3D-modellering av de mekanismer som driver sprickbildning under betongens tidiga hårdnande.

Kulturbbyggnad utanför Stockholm (okt 2014 – jan 2015)

Konstruktionsutformning av en byggnad med bibliotek, hörsal och glasfasad.

Förspänd prefabricerad balkbro, Niterói (Brasilien) (sep 2013 – jun 2014)

Dimensionering av överbyggnaden till en bro med förspända balkar.

Energieffektivitet i byggnader — PROCEL Edifica (sep 2013 – jun 2014)

Energieffektivitetsanalys av byggnader mot det brasilianska märkningssystemet PROCEL Eletrobras.

SPRÅK

Spanska (Modersmål) · Engelska (Flytande) · Svenska (Yrkesmässig arbetsförmåga) · Galiciska (Flytande) · Italienska (Medelgod) · Portugisiska (Medelgod) · Franska (Grundläggande)

CERTIFIKAT

AI Fluency: Framework & Foundations — Anthropic · jul 2026

Introduction to Claude Cowork — Anthropic · jul 2026

Introduction to Agent Skills — Anthropic · jun 2026

Claude Code 101 — Anthropic · jun 2026

Claude 101 — Anthropic · jun 2026

AI Capabilities and Limitations — Anthropic · jun 2026