

Miguel Soler Aguilar

Ingeniero Civil Junior

Valencia, Spain
miguel.soler@gmail.com
+34 682 941 365
linkedin.com/in/miguelsolercivil



Perfil

Ingeniero civil graduado por la Universitat Politecnica de Valencia con experiencia practica en analisis estructural, topografia y modelado con AutoCAD adquirida tanto en proyectos academicos como durante unas practicas de 6 meses en Acciona. Trabajo de Fin de Grado sobre alternativas sostenibles al hormigon convencional preseleccionado para el Premio de la Demarcacion del Colegio de Ingenieros de Caminos de Valencia.

Experiencia

Becario de Ingenieria, Acciona Infraestructuras, Valencia

Ene 2025 – Jun 2025

Practicas de 6 meses en el equipo de infraestructuras trabajando en proyectos de carreteras y puentes en la Comunidad Valenciana.

- Elaboré **30 calculos estructurales** para un esquema de sustitucion de paso superior en la CV-35 valorado en **12 millones de euros** utilizando CYPE
- Realicé **10 inspecciones de obra** en obras de construccion activas, redactando informes de estado y senalando 3 no conformidades al jefe de obra
- Construi un **modelo 3D en AutoCAD** para una pasarela peatonal de 24 metros de luz, reduciendo el tiempo de revision del diseno en 2 semanas
- Colaboré en el diseno de drenaje de una **seccion de 1,8 km** de mejora de la AP-7, dimensionando 14 elementos de retencion

Embajador Estudiantil, Universitat Politecnica de Valencia, Valencia

Oct 2023 – Jun 2024

Representacion del departamento de Ingenieria Civil en jornadas de puertas abiertas y eventos de captacion.

- Guie **20 visitas al campus** para futuros estudiantes y sus familias durante 2 cursos academicos
- Presenté ante grupos de hasta **70 personas** sobre la vida universitaria y el programa de ingenieria

Formación

Título y especialidad, Universitat Politecnica de Valencia (UPV), Valencia

Sept 2020 – Jun 2025

Nota media: **8,3/10**. Incluye unas practicas de empresa de 6 meses en Acciona.

- TFG: "**Hormigon geopolimerico como alternativa de bajo carbono en puentes en Espana**" — ensayé 14 dosificaciones y alcancé resistencias a compresion a 28 dias dentro del 7% de los valores de referencia del hormigon convencional
- Asignaturas relevantes: Mecanica Estructural, Geotecnia, Hidraulica, Diseno de Estructuras de Hormigon y Acero, Gestion de Proyectos de Construccion
- Premio del **Departamento al Mejor Proyecto de Diseno** de 3er curso (edificio de hormigon armado)

Habilidades

AutoCAD y Revit, CYPE y SAP2000, MATLAB, Microsoft Project, Analisis estructural (manual y por software), Ensayos geotecnicos, Topografia (estacion total y GPS), Redaccion de informes tecnicos, Prevencion de riesgos laborales en obra, Trabajo en equipo y comunicacion

Certificaciones

Tarjeta Profesional de la Construccion (TPC) - Nivel Basico, Fundacion Laboral de la Construccion

Jun 2024

Miembro Estudiante, Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Oct 2021

Idiomas

Espanol (nativo), Valenciano (nativo), Ingles (B2 - First Certificate)

Proyectos

Concurso de Diseno de Puentes - Equipo UPV

Oct 2024 – Mar 2025

Lideré un equipo de 4 estudiantes en el diseno y construccion de un puente a escala para la competicion interuniversitaria.

- Disenamos un **puente tipo Warren** en madera de balsa que soporto **38 kg** — 2o puesto entre 15 equipos universitarios
- Realicé **5 sesiones de ensayo de carga** en laboratorio para iterar en las conexiones de nudos, mejorando la carga de rotura un 30% respecto al prototipo inicial
- Presenté la justificacion del diseno ante un jurado de **3 profesionales** de Ferrovial y TYPSA

Levantamiento Topografico - Proyecto Academico

Sept 2024 – Dic 2024

Levantamiento topografico completo de una parcela de 1 hectarea en el termino municipal de Paterna como proyecto de grupo.

- Recogimos **310 puntos topograficos** con estacion total Leica en 3 sesiones de campo
- Procesé los datos en **Civil 3D** para generar un plano de curvas de nivel con intervalo de 0,25 m y un analisis de desmonte y terraplen
- Identifiqué un **desnivel de 1,5 m** que requeria una solucion de muro de contencion — disene un muro en mensula segun la EHE-08

Actividad extracurricular

Vicepresidente - Delegacion de Estudiantes de Ingenieria Civil UPV

Sept 2024

Organizacion de eventos y charlas con profesionales del sector para la delegacion de estudiantes.

- Coordiné **5 visitas de obra** a proyectos incluyendo la ampliacion del Puerto de Valencia y el tramo AVE Valencia-Castellon
- Incrementé la membresia de **70 a 120 estudiantes** lanzando una pagina de LinkedIn y una newsletter semanal

Voluntario - Valencia Parkrun

Ene 2023

Voluntario como controlador y cronometrador en la carrera semanal de 5 km del Parkrun de Valencia.

- Colaboré en **32 eventos** durante 2 anos, ayudando a gestionar un recorrido utilizado por hasta 200 corredores cada sabado