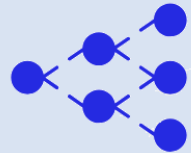




PROYECTO av-AI-lable:

Selección de materiales de tipo UHPC mediante IA y ML



av-AI-lable



TESELA

- Pyme de base tecnológica
- Fundación en 2015
- Padul (Granada, España)
- Nacida como spin off en la Universidad de Granada



SEDE



CLÚSTER DE LA
CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE
DE ANDALUCÍA

UNIVERSIDAD DE
GRANADA. FACULTAD
DE CIENCIAS

EQUIPO PRINCIPAL DE av-AI-lable



Eugenio Navarro
CEO



Gaspar Carrasco-Huertas, PhD
R&D Project Manager



Jorge Aguilar
Desarrollador de IA



Miriam Alguacil
Técnico I+D

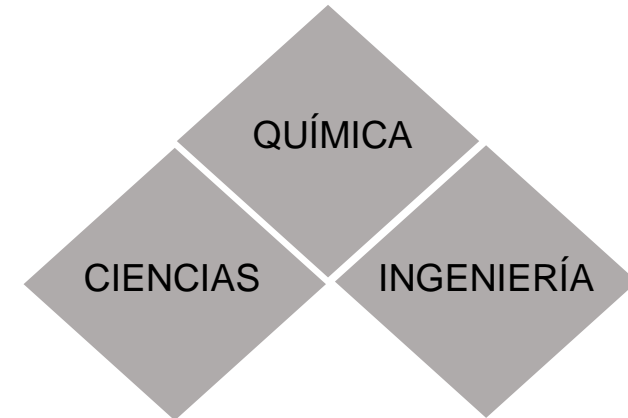


Gabriela Tarifa
Investigadora I+D



**Plataforma Española del
Sector de la Construcción**
Socio de difusión

EXPERIENCIA DE LOS MIEMBROS



EL RETO:

Predicción del rendimiento y sostenibilidad de UHPC mediante métodos de IA y/o ML utilizando datos experimentales físicos y químicos

LA SOLUCIÓN

Desarrollar un estudio de viabilidad para una herramienta de IA y/o ML que pueda predecir el rendimiento de las mezclas de UHPC mediante la selección de materiales sostenibles, reduciendo el tiempo y el coste de los experimentos. Facilitando la adecuación de los materiales de UHPC de alto rendimiento en la fase de diseño de cualquier proyecto.

OBJETIVOS

1. Reducción de la dependencia de expertos y pruebas experimentales con alto consumo de tiempo.
2. Reducción de la fracción de materiales a utilizar.
3. Obtención sencilla y rápida de las propiedades de un UHPC que pueda ser utilizado en aplicaciones específicas.



Figuras:

Izquierda: Procedimiento común de mezcla.

Derecha: Aplicación estructural de UHPC.

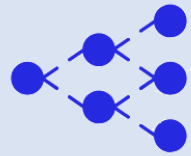
IMPORTANCIA DE LA IA EN TESELA

- Promover la adopción de la IA en TESELA
- Produzca materiales específicos y aumente el flujo de ingresos estimado por año.





av-AI-lable PROJECT: UHPC concrete materials selection by AI and ML



av-AI-lable



info@teselainnova.com



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement 101017142.

