



- **Proyecto:** Fabricación aditiva de morteros a base de cal para el patrimonio arquitectónico.
- **Empresa:** TESELA, MATERIALES INNOVACIÓN Y PATRIMONIO S.L.
- **País:** ESPAÑA
- **Sector:** Actividades profesionales, científicas y técnicas
- **Socios:** Centro Tecnológico CETIM (A Coruña, Galicia, España)
- **Contacto:** Gaspar Carrasco-Huertas, Ph.D. (Jefe de Proyecto)





ACERCA DE TESELA (COORDINADOR)

- Pyme de empresa de base tecnológica
- Fundada en 2015
- Padul, Granada, España.
- Nace como SPIN-OFF (Universidad de Granada)



SEDE



CLÚSTER DE CONSTRUCCIÓN
SOSTENIBLE DE ANDALUCÍA
- PADUL -



UNIVERSIDAD DE GRANADA.
FACULTAD DE CIENCIAS
-GRANADA-

EQUIPO PRINCIPAL PARA LIM3PRINT



Eugenio Navarro
CEO



Dr. Gaspar Carrasco-Huertas
Director de Proyectos de I+D

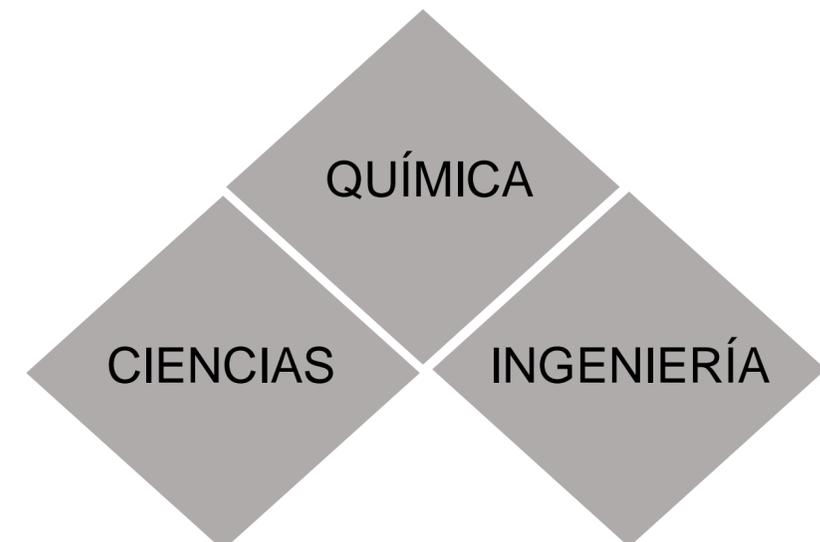


Gabriela Tarifa
Investigadora



Miriam Alguacil
Técnico de Investigación y Desarrollo

EXPERIENCIA DE LOS MIEMBROS





ACERCA DE CETIM (PROVEEDOR DE SERVICIOS)

- Centro Tecnológico privado sin ánimo de lucro ubicado en A Coruña (Galicia, España).
- Promover la investigación y el desarrollo en los diferentes sectores económicos.
- Área de especialización: Materiales de construcción sostenibles y desarrollo de materiales de construcción avanzados.
- Rol en el proyecto: Optimización de la formulación desarrollada para hacerla apta para ser impresa en 3D a escala de laboratorio.



Technological Centre



SEDE



A Coruña
- GALICIA, Spain-

EQUIPO PRINCIPAL PARA LIM3PRINT



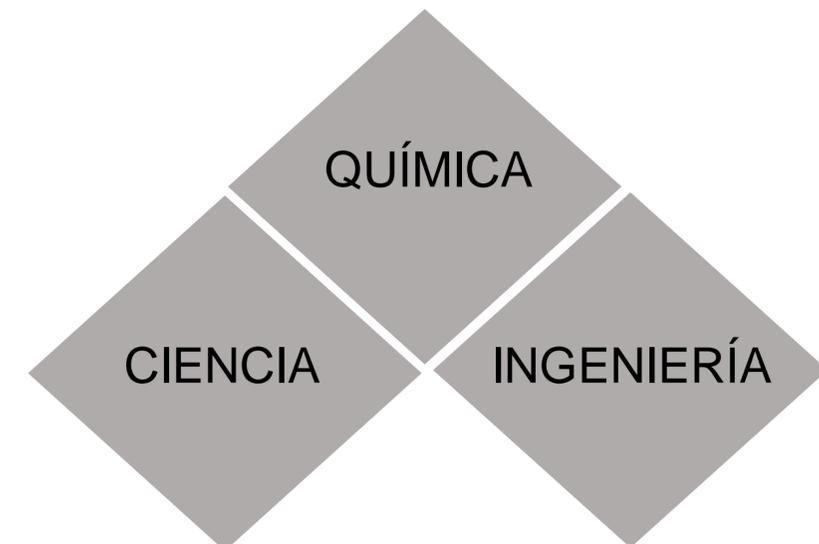
M. Alberto Miguéns Blanco
Investigador Principal de
Sostenibilidad
Materiales de construcción



Cintia Pérez Battistessa
Investigadora de Sostenibilidad en
Materiales de construcción



EXPERIENCIA DE LOS MIEMBROS



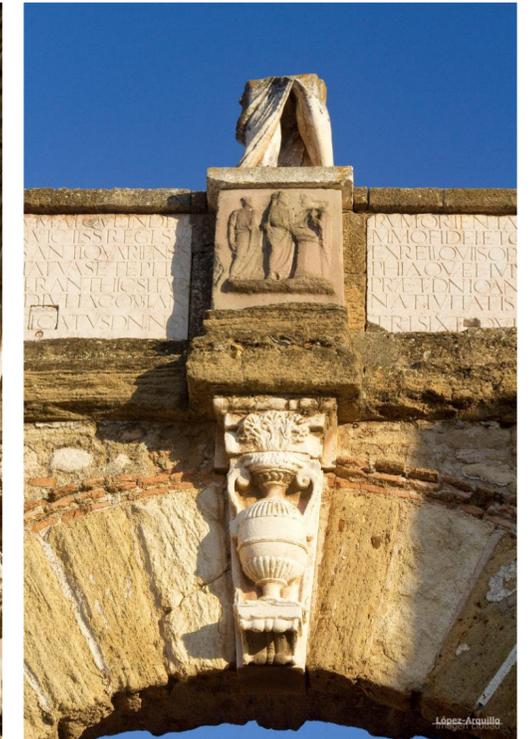
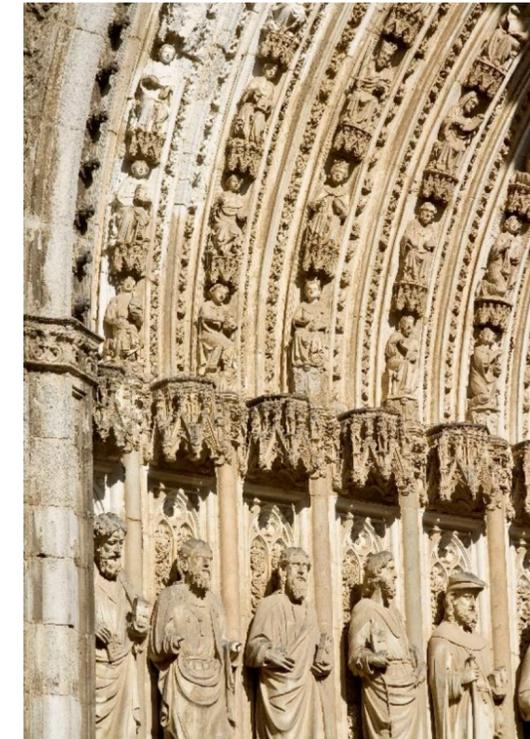
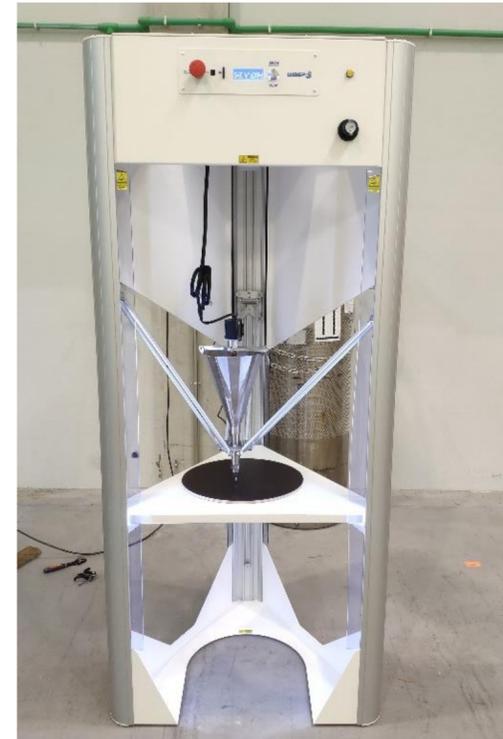


EL RETO:

Ampliar el potencial de una nueva generación de materiales de mortero de cal en un proceso de fabricación aditiva (FA) 3D de forma similar a la impresión 3D de hormigón para la reparación de Artefactos Singulares del Patrimonio Histórico.

LA SOLUCIÓN

Desarrollar morteros basados en materiales de mortero de cal hidráulica que se utilizan actualmente en aplicaciones patrimoniales en combinación con nuevos aglutinantes, aditivos y procesos de impresión 3D.



Izquierda: Impresora 3D de materiales de construcción para ser utilizada en el proyecto.

Medio: Estatuas de jamba. Catedral de Santiago de Compostela (España)

Izquierda: Artefacto patrimonial dañado



IMPORTANCIA PARA EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA ARTESANÍA

- Aumentar la economía basada en el conocimiento y, al mismo tiempo, aumentar los activos europeos basados en la innovación.
- Mejorar las soluciones de reparación existentes para el patrimonio construido utilizando morteros a base de cal y enfoques de impresión 3D.

IMPORTANCIA PARA TESELA

- Acelerar el proceso de expansión e internacionalización europea, el crecimiento y la generación de empleo.
- Oportunidad para Europa hacia la adopción de un nuevo modelo de economía verde a través de la integración de la fabricación aditiva en los sectores artesanales dedicados a la restauración del patrimonio construido.

