



# SEMINARIOS INTERNACIONALES DE FRONTERAS DE LA CIENCIA DE MATERIALES

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL MONCLOA



MIÉRCOLES, 03 DE ABRIL DE 2019 A LAS 13:00 HORAS

## COMPORTAMIENTO DE LOS MORTEROS DE CEMENTO ADITIVADOS CON LANAS MINERALES PROCEDENTES DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

**CAROLINA PIÑA**

ETS de Ingeniería de la Edificación  
Universidad Politécnica de Madrid, España

**información y registro:** <http://eventos.upm.es/go/CarolinaPina>

### RESUMEN

En la actualidad el uso de materiales aislantes está en auge, esto es debido al incremento de los requerimientos térmicos marcados por las normativas en la construcción de viviendas, que buscan contribuir al ahorro energético y mejorar el confort térmico. Este aumento en la utilización de estos productos ha provocado un alarmante crecimiento de los residuos de lanas minerales, al ser el aislante más empleado en la Unión Europea, por lo que resulta imprescindible su reciclaje o reutilización que es inexistente a día de hoy, incorporando los criterios de economía circular.

Por todo esto, en la charla se va a presentar una investigación que estudia la viabilidad del reciclaje de fibras de lanas minerales, procedentes de residuos de construcción y demolición (RCD), mediante la incorporación de las mismas en una matriz de mortero de cemento como sustituto de parte de la arena empleada en su composición.

El éxito de la fabricación de estos materiales con residuos de lanas minerales como material secundario tendrá importantes implicaciones para el medio ambiente, resultando un material idóneo por su buena compatibilidad con la matriz de cemento.



**ENTRADA LIBRE HASTA COMPLETAR AFORO**

ETS de ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

C/ Profesor Aranguren 3. E28040–Madrid. **Sala Verde (planta 1)**

Para más información contactar con: [Prof. José Ygnacio Pastor, jy.pastor@upm.es](mailto:Prof. José Ygnacio Pastor, jy.pastor@upm.es)