

# GRUPO ESPAÑOL DE LUMINISCENCIA APLICADA (G.E.L.A)

## LINEA DE INVESTIGACIÓN 1:

- Luminiscencia ( TL y OSL) aplicada en el campo de la Arqueología, Geología.

- LINEA DE INVESTIGACIÓN 1 – DATACIÓN ABSOLUTA POR TERMOLUMINISCENCIA

- La investigación fundamental del grupo se ha centrado en los últimos años en el campo de la interacción de las radiaciones ionizantes con la materia y más concretamente en la datación de materiales arqueológicos y geológicos. En este sentido, se ha creado el único laboratorio existente en España capaz de fechar materiales por el método de Termoluminiscencia (TL) y luminiscencia estimulada óptimamente (OSL).

The poster illustrates the process of absolute dating by thermoluminescence for the Mudéjar cloister of San Pedro in Teruel. It includes sections for 'INTRODUCCIÓN', 'TERMOLUMINISCENCIA', 'PREPARACIÓN DE MUESTRAS', 'RESULTADOS', and 'CONCLUSIONES'. A central diagram shows the cycle between sample preparation and measurement.

- Así mismo se ha puesto a punto toda la metodología necesaria para detectar la presencia de materiales irradiados basados en señales luminiscentes que los minerales presentes en los mismos son capaces de almacenar.



- El grupo ha aportado importantes resultados en la identificación de los minerales responsables de la señal de termoluminiscencia, diseño de nuevos prototipos para detectar la presencia de los mismos en el mercado y la búsqueda de nuevos materiales dosímetros capaces de poder ser utilizados en el cálculo de las dosis gamma retrospectivas.

- Personal Investigador

- PEDRO BENEITEZ MORENO >> 91 497 4261 >> ✉ [pedro.beneitez@uam.es](mailto:pedro.beneitez@uam.es)
- TOMAS CALDERÓN GARCIA >> 91 497 4820 >> ✉ [tomas.calderon@uam.es](mailto:tomas.calderon@uam.es)
- ASUNCIÓN MILLAN CHANGOYEN >> 91 497 4132 >> ✉ [masuncion.millan@uam.es](mailto:masuncion.millan@uam.es)