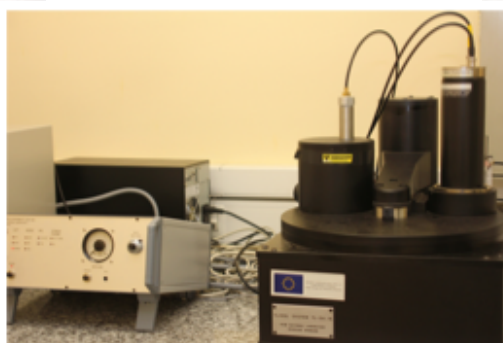




## Datación por luminiscencia de materiales arqueológicos: bases de la técnica, aplicaciones y limitaciones



SEMINARIO



Dr. Jorge Sanjurjo  
Sánchez  
Universidade da  
Coruña

Laboratorio de  
Arqueología de la  
Universidad de  
Murcia

11 de diciembre de  
2024  
17-19 h.

Inscripciones:  
[labarqueologia@um.es](mailto:labarqueologia@um.es)

La cronología permite situar en el tiempo actividades humanas acontecidas en el pasado a partir de evidencias materiales obtenidas en arqueología. Los métodos que permiten asignar una edad a esos materiales son escasos, destacando la datación por radiocarbono. Sin embargo, su aplicación se limita a restos orgánicos o carbonatos. En los últimos veinte años, se ha producido un crecimiento exponencial de la datación por luminiscencia, principalmente a través de la conocida como datación por Luminiscencia Ópticamente Estimulada (OSL, del inglés *Optically Stimulated Luminescence*).

La datación por OSL permite obtener el tiempo transcurrido desde la última vez que los minerales de algunos materiales arqueológicos fueron expuestos a la luz o al calor. Por tanto, permite calcular la edad de deposición de todo tipo de sedimentos, pero también de cocción de cerámicas (vasijas, ladrillos, tejas), calentamiento de hornos y preparación de morteros. De esta forma permite obtener la edad de construcción de diversas estructuras o de su amortización, pero también del uso de estructuras y materiales. Este seminario explicará el funcionamiento de la técnica, sus aplicaciones y limitaciones, así como algunos casos prácticos de aplicación.



FUNDACIÓN  
PALARQ  
PALEONTOLOGÍA Y ARQUEOLOGÍA



**ORGANIZA:** ERC-SyG MEDGREENREV “Rethinking the Green Revolution in the Medieval Western Mediterranean (6th-16th centuries)”

**COLABORAN:** Fundación Palarq, Grupo de Investigación “Arqueología histórica y patrimonio del Mediterráneo occidental” (E041-08); Universidade da Coruña e Instituto Universitario de Xeoloxía Isidro Parga Pondal