

CURSO EN DATACIÓN POR LUMINISCENCIA

TEMARIO

Título

Curso en datación por luminiscencia

Audiencia

Investigadores, estudantes y profesionales interesados en la técnica

Duración

20 horas

Objetivos

Las técnicas de datación son un grupo de procedimientos esenciales en geología y arqueología, permitiendo establecer modelos cronológicos. Sin embargo, su aplicación requiere conocer sus características, procedimientos y limitaciones. Esto es particularmente esencial en el caso de la datación por luminiscencia. En realidad, la luminiscencia reúne un conjunto de técnicas versátiles que permiten datar una gran variedad de materiales de edad Cuaternaria. Conocer sus ventajas e inconvenientes, así como sus limitaciones y desarrollo actual es muy importante para poder aplicarlas. Este curso plantea estas cuestiones y pretende ser una introducción a la datación por luminiscencia incluyendo aplicaciones, desarrollos presentes y futuros, y, por supuesto, conocer como se realiza el muestreo, tratamientos de laboratorio, procedimientos analíticos y cálculos que conducen a obtener una datación.

Fechas / Horarios

Del miércoles 31 de enero al viernes 2 de febrero en horario de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00 (último día solo por la mañana)

Lugar

Unidad de Geocronología. Edificio de Servicios Centrales de Investigación (ESCI)

Ponente

Dr. Jorge Sanjurjo Sánchez, Investigador Posdoc Instituto Universitario de Xeología "Isidro Parga Pondal", Universidade da Coruña.

saisec@udc.es | 881 01 2072 | www.sai.udc.es

Servizos de Apoio á Investigación (SAI) da Universidade da Coruña
Campus de Elviña, s/n, 15071 A Coruña

CURSO EN DATACIÓN POR LUMINISCENCIA

TEMARIO

Notas

Adicionalmente, ofrecemos cursos de formación diseñados a medida para su grupo de investigadores. Para saber más sobre esta modalidad de formación puede ponerse en contacto con nosotros: saisec@udc.es.

Precios

TARIFA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
A1	Miembros UDC	150,00 €
B1	Otras universidades y organismos públicos	242,00 €
B2	Otras universidades y organismos públicos (con descuento*)	203,28 €
C1	Empresas u otras entidades	423,50 €
C2	Empresas u otras entidades (con descuento*)	355,74 €

* Podrán solicitar la tarifa **con descuento** (un 16 % sobre el precio normal) los siguientes colectivos: desempleados, jubilados, estudiantes universitarios, estudiantes de FP, víctimas de violencia de género, personas con diversidad funcional, miembros de familia numerosa (imprescindible justificación) La tarifa para miembros de la UDC ya está bonificada, por lo que **no será de aplicación** ningún descuento adicional.

Temario

Tema 1. Breve introducción a los procedimientos de datación.

- 1.1. Cronología y datación
- 1.2. Datación relativa y absoluta
- 1.3. Técnicas instrumentales y datación

saisec@udc.es | 881 01 2072 | www.sai.udc.es

Servizos de Apoio á Investigación (SAI) da Universidade da Coruña
Campus de Elviña, s/n, 15071 A Coruña

CURSO EN DATACIÓN POR LUMINISCENCIA

TEMARIO

Tema 2. Métodos de datación absoluta y relativa: requisitos, posibilidades y aplicaciones.

- 2.1. Requisitos de las técnicas de datación absoluta
- 2.2. Aplicaciones de las técnicas de datación absoluta
- 2.3. Aspectos cualitativos de la datación

Tema 3. Métodos de datación absoluta.

- 3.1. Características de los métodos de datación absoluta
- 3.2. Definiciones relativas a los métodos de datación absoluta
- 3.3. Clasificación de los métodos de datación absoluta

Tema 4. Los métodos dosimétricos de datación absoluta.

- 4.1. Propiedades de los métodos dosimétricos
- 4.2. Luminiscencia y Resonancia de Espín Electrónico
- 4.3. Otros métodos dosimétricos

Tema 5. Técnicas de datación por luminiscencia.

- 5.1. Dosimetría y datación por luminiscencia
- 5.2. Teoría de la luminiscencia
- 5.3. Dosímetros
- 5.4. Métodos de medida de la luminiscencia

Tema 6. Muestreo

- 6.1. Técnicas de muestreo in situ
- 6.2. Estimaciones de radiactividad

CURSO EN DATACIÓN POR LUMINISCENCIA

TEMARIO

Tema 7. Metodoloxía analítica en luminiscencia.

- 7.1. Preparación de muestras
- 7.2. Protocolos de medida
- 7.3. Estimación de idade
- 7.4. Problemas metodolóxicos

Tema 8. Limitacións de la luminiscencia

- 8.1. Aplicacións actuais e rutinarias de la luminiscencia
- 8.2. Solución de problemas en luminiscencia
- 8.3. Límites de los métodos de luminiscencia

Tema 9. Aplicacións e desenvolvemento futuro de la luminiscencia.

- 9.1. Desenvolvementos recentes en luminiscencia
- 9.2. Desafíos presentes e futuros en luminiscencia
- 9.3. El futuro de la luminiscencia