

CURSO EN DATACIÓN POR LUMINISCENCIA

TEMARIO

Título

Curso en Datación por Luminiscencia

Prazas

8-15

Audiencia

Persoal investigador, estudantes e profesionais interesados na técnica

Duración

20 horas

Obxectivos

As técnicas de datación son un grupo de procedementos esenciais en xeoloxía e arqueoloxía que permiten establecer modelos cronolóxicos. Porén, a súa aplicación require coñecer as súas características, os seus procedementos e as súas limitacións. Isto é particularmente esencial no caso da datación por luminiscencia. En realidade, a luminiscencia reúne un conxunto de técnicas versátiles que permiten datar unha gran variedade de materiais da Idade Cuaternaria. Coñecer as súas vantaxes e inconvenientes, así como as súas limitacións e desenvolvemento actual, é moi importante para podermos aplicalas. Este curso presenta estas cuestións e pretende ser unha introdución á datación por luminiscencia incluíndo aplicacións, desenvolvementos presentes e futuros e, por suposto, coñecer como se realizan a mostraxe, os tratamentos de laboratorio, os procedementos analíticos e os cálculos que conducen a obter unha datación.

Datas/horarios

Do mércores 31 de xaneiro ao venres 2 de febreiro en horario de 10:00 a 14:00 horas e de 16:00 a 20:00 (o último día só pola mañá)

Lugar

Unidade de Xeocronoloxía. Edificio de Servizos Centrais de Investigación (ESCI)

Relator

Dr. Jorge Sanjurjo Sánchez, investigador posdoutoral do Instituto Universitario de Xeoloxía "Isidro Parga Pondal" da Universidade da Coruña.

CURSO EN DATACIÓN POR LUMINISCENCIA

TEMARIO

Notas

Adicionalmente, ofrecemos cursos de formación deseñados a medida para o seu grupo de investigadores. Para saber mais sobre esta modalidade de formación, pode poñerse en contacto coa Secretaría Técnica dos SAI: saisec@udc.gal.

Prezos

TARIFA	DESCRIPCIÓN	PREZO
A1	Membros da UDC	150,00 €
B1	Outras universidades e organismos públicos	242,00 €
B2	Outras universidades e organismos públicos (con desconto*)	203,28 €
C1	Empresas ou outras entidades	423,50 €
C2	Empresas ou outras entidades (con desconto*)	355,74 €

* Poderán solicitar a tarifa **con desconto** (un 16 % sobre o prezo normal) os seguintes colectivos: desempregados, xubilados, estudantes universitarios, estudantes de FP, vítimas de violencia de xénero, persoas con diversidade funcional, membros de familia numerosa (cómpre xustificación). A tarifa para membros da UDC xa está bonificada, polo que **non será de aplicación** ningún desconto adicional.

Temario

Tema 1. Breve introdución aos procedementos de datación

- 1.1. Cronoloxía e datación
- 1.2. Datación relativa e absoluta
- 1.3. Técnicas instrumentais e datación

Tema 2. Métodos de datación absoluta e relativa: requisitos, posibilidades e aplicacións.

- 2.1. Requisitos das técnicas de datación absoluta
- 2.2. Aplicacións das técnicas de datación absoluta
- 2.3. Aspectos cualitativos da 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 3. Métodos de datación absoluta

- 3.1. Características dos métodos de datación absoluta
- 3.2. Definicións relativas aos métodos de datación absoluta
- 3.3. Clasificación dos métodos de datación absoluta

Tema 4. Os métodos dosimétricos de datación absoluta

- 4.1. Propiedades dos métodos dosimétricos
- 4.2. Luminiscencia e resonancia de spin electrónico
- 4.3. Outros métodos dosimétricos

Tema 5. Técnicas de datación por luminiscencia

- 5.1. Dosimetría e datación por luminiscencia
- 5.2. Teoría da luminiscencia
- 5.3. Dosímetros
- 5.4. Métodos de medida da luminiscencia

Tema 6. Mostraxe

- 6.1. Técnicas de mostraxe *in situ*
- 6.2. Estimacións de radioactividade

Tema 7. Metodoloxía analítica en luminiscencia

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

CURSO EN DATACIÓN POR LUMINISCENCIA

TEMARIO

Tema 8. Limitacións da luminiscencia

- 8.1. Aplicacións actuais e rutineiras da luminiscencia
- 8.2. Solución de problemas en luminiscencia
- 8.3. Límites dos métodos de luminiscencia

Tema 9. Aplicacións e desenvolvemento futuro da luminiscencia

- 9.1. Desenvolvementos recentes na luminiscencia
- 9.2. Desafíos presentes e futuros en luminiscencia
- 9.3. O futuro da luminiscencia