

NÚMERO DE HORAS: 25 h.

LUGAR DE CELEBRACIÓN:

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN SOBRE LA EVOLUCIÓN HUMANA (CENIEH)

Paseo Sierra de Atapuerca, 3

09002 – BURGOS

Tlfo: 947 040 800

IMPORTE DE LA MATRÍCULA:

Los colectivos que pueden acogerse a la modalidad de matrícula reducida se pueden consultar en el formulario de matrícula.

- Ordinaria: 100 euros
- Reducida: 60 euros

NOTA DE INTERÉS:

Además de los colectivos que pueden acogerse a la modalidad de matrícula reducida que se recogen en el apartado **MATRÍCULA**, tendrán también **REDUCCIÓN DE MATRÍCULA** el personal de administración, técnicos y de investigación que trabaja en el CENIEH.

INFORMACIÓN GENERAL:

- Se reconocerá **1 crédito para los alumnos matriculados en los Títulos Oficiales adaptados al Espacio Europeo de Educación Superior (Grados)**. Los alumnos interesados deberán someterse al proceso de evaluación que será comunicado por la dirección del curso en la presentación del mismo
- Asimismo todos los asistentes recibirán un certificado siempre y cuando se justifique una asistencia del 80 %.
- La Universidad se reserva la posibilidad de modificar o anular las condiciones o el desarrollo del curso hasta 48 horas antes del comienzo del mismo. La comunicación a los alumnos matriculados, en el caso de anulación, se realizará mediante correo electrónico. Para ello será imprescindible que se facilite una dirección del mismo. De no poderse facilitar, la Universidad estará eximida de responsabilidad.
- *Este curso ha sido aceptado para su reconocimiento por la Dirección Provincial de Educación para Profesores de Enseñanzas no Universitarias*

Información:

Servicio de Estudiantes y Extensión Universitaria

Edificio de Administración y Servicios

C/ Don Juan de Austria, 1 – 09001 Burgos

Tfnos: 947 25 87 00 / 947 25 80 80 / Fax: 947 25 87 54

correo: cverano@ubu.es

<http://www.ubu.es/cverano>

En colaboración con:



CENIEH
Centro Nacional de Investigación
en Evolución Humana



Infraestructuras
Científicas y Técnicas
Singulares

Organiza



**UNIVERSIDAD
DE BURGOS**

Patrocinan



Excm. Diputación
Provincial de Burgos



Santander
UNIVERSIDADES

UNIVERSIDAD
DE BURGOS



verano UBU

2018

CURSOS DE VERANO

**INTRODUCCIÓN A LA
GEOCRONOLOGÍA:
DESCUBRIENDO LA
EDAD DE NUESTRO
PASADO**

Directores:

D.ª Davinia Moreno García

D. Ángel Carrancho Alonso

**del 25 al 27 de julio
BURGOS**



**UNIVERSIDAD
DE BURGOS**

OBJETIVOS

La geocronología es una disciplina imprescindible en cualquier estudio arqueológico, paleontológico y/o geológico. Sin embargo, apenas es estudiada durante los grados universitarios o, incluso, en los másteres especializados en el estudio de la Evolución Humana y el Cuaternario, Arqueología o Patrimonio.

Conocer los métodos de datación disponibles, sus límites y rango de aplicación, los materiales susceptibles de ser utilizados con fines geocronológicos y las diferentes técnicas de muestreo es imprescindible para cualquier persona que quiera hacer un estudio exhaustivo de un yacimiento arqueológico o de un evento geológico.

Por este motivo y, siendo conscientes del desconocimiento general existente sobre esta disciplina, proponemos este curso de verano cuyo objetivo principal es presentar los diferentes métodos de datación que se pueden utilizar en Geología, Arqueología, Paleontología y/o Patrimonio, de forma simple pero rigurosa.

Este curso pretende ser un complemento a los estudios de grado y máster en Geología, Historia/Arqueología, Química, Física y Biología.

DIRIGIDO A:

El curso está dirigido a estudiantes de licenciatura y/o grado, estudiantes de máster, investigadores y profesionales del ámbito de la Geología, Geografía, Historia, Arqueología, Prehistoria, Patrimonio, Humanidades, Química, Física y otras disciplinas relacionadas con dichas titulaciones y para todo aquel que tenga interés en conocer más sobre la Geocronología.

Código Curso: 62B7.A8

Miércoles, 25 de julio

08:30 h.: ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN

09:00 h.: PRESENTACIÓN DEL CURSO

Directores del Curso

09:15 h.: “Introducción a la Geocronología”

Profesora: D.ª DAVINIA MORENO GARCÍA

Doctora en Geocronología. Responsable científico de la línea de investigación en ESR
Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana. CENIEH

Profesor: D. ÁNGEL CARRANCHO ALONSO

Doctor en Ciencias Físicas. Profesor Contratado Doctor
Universidad de Burgos

10:00 h.: “Aplicaciones geocronológicas del Paleomagnetismo”

Profesor: D. JOSEP MARÍA PARÉS

Doctor en Ciencias Geológicas. Coordinador del Programa de Geocronología y Geología.
Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana. CENIEH

11:00 h.: “La datación arqueomagnética: fundamentos, principales aplicaciones y perspectivas”

Profesor: D. ÁNGEL CARRANCHO ALONSO

12:30 h.: “Datación de madera por Dendrocronología”

Profesora: D.ª MARTA DOMÍNGUEZ DELMÁS

Doctora en Patrimonio Histórico y Natural.
Fundadora Investigadora de DendroResearch

15:00 h.: “Datación relativa: bioestratigrafía con microvertebrados”

Profesora: D.ª GLORIA CUENCA BESCÓS

Doctora en Ciencias Geológicas. Directora del Instituto Universitario en Ciencias Ambientales (IUCA).
Profesora Titular de la Universidad de Zaragoza

16:45 h.: “Fundamentos básicos de la datación por Radiocarbono”

Profesor: D. FRANCISCO JAVIER SANTOS ARÉVALO

Doctor en Física. Titular Superior CSIC. Responsable del Servicio de Datación por Radiocarbono. Centro Nacional de Aceleradores de Sevilla

Jueves, 26 de julio

09:00 h.: “Resonancia Paramagnética Electrónica aplicada a sedimentos: fundamentos y aplicaciones”

Profesora: D.ª DAVINIA MORENO GARCÍA

10:00 h.: “Datación directa de dientes fósiles mediante Resonancia Paramagnética Electrónica (ESR)”

Profesor: D. MATHIEU DUVAL

Doctor en Geocronología.
Senior Research Fellow. Griffith University

11:30 h.: “30 años de la luminiscencia óptica: historia, avances y aplicaciones”

Profesora: D.ª GLORIA INÉS LÓPEZ CADAVID

Doctora en luminiscencia. Responsable Científica de la línea de investigación en luminiscencia
Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana CENIEH

15:00 h.: “Fundamentos de termocronología mediante huellas de fisión”

Profesor: D. LUIS BARBERO GONZÁLEZ

Doctor en Ciencias Geológicas. Catedrático de Petrología y Geoquímica. Universidad de Cádiz

16:00 h.: Visita a los laboratorios de Geocronología del CENIEH

D.ª DAVINIA MORENO GARCÍA Y PERSONAL CIENTÍFICO-TÉCNICO DEL CENIEH

Viernes, 27 de julio

09:00 h.: “Isótopos cosmogénicos y su aplicación en Geocronología”

Profesor: D. OSWALDO JOSÉ GUZMÁN GUTIÉRREZ

Doctor en Ciencias de la Tierra, Universo y Ambiente. Técnico en Cosmogénicos y ESR
Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana CENIEH

10:30 h.: “Datación de espeleotemas por el método U/Th”

Profesora: D.ª ARANCHA MARTÍNEZ AGUIRRE

Doctora en Física. Profesora Titular de la Universidad de Sevilla

12:30 h.: “El potencial cronológico y bioestratigráfico del análisis palinológico”

Profesor: D. JOSU ARANBARRI ERKIAGA

Doctor en Geografía Física. Profesor Ayudante Doctor de la Universidad del País Vasco

15:00 h.: Visita a los yacimientos de Atapuerca

Profesora: D.ª DAVINIA MORENO GARCÍA

Profesor: D. ÁNGEL CARRANCHO ALONSO

19:00 h.: ENTREGA DE DIPLOMAS Y CLAUSURA DEL CURSO

Directores del Curso