



Paleontología y Educación: formación de educadores paleo-ambientales.

Febrero-marzo / 2011

Fundamentación

Curso destinado a la formación de educadores encargados de la realización de actividades educativas en Paleontología y Geología con grupos.

El curso se desarrolla en el entorno de los yacimientos paleontológicos del Campus de Somosaguas, donde se reciben numerosas visitas organizadas durante todo el año. Los participantes podrán trabajar desde el mismo yacimiento con los materiales paleontológicos (réplicas y fósiles originales) y de comparación zoológica, así como con los materiales y técnicas de excavación de macro y microvertebrados fósiles.

Los participantes de este curso de formación entrarán en una bolsa de empleo para trabajar con la empresa EDNYA, encargada de los aspectos educativos del Proyecto Somosaguas de Paleontología.

Objetivos

Los alumnos del curso aprenderán conceptos de Geología y Paleontología a partir de los sedimentos y fósiles de los yacimientos de Somosaguas, y conceptos generales de Educación no formal destinados a transmitir los descubrimientos paleontológicos a los grupos escolares y visitantes de forma dinámica y amena.

Perfil del alumno

Licenciados y estudiantes universitarios, tanto en Ciencias Experimentales (Geológicas, Biológicas, etc.) como en Ciencias Sociales (Educación, Pedagogía, etc.). Profesionales de la educación ambiental. Sin requisitos académicos.

Programa

1. Presentación curso. Contenidos y objetivos. Método.

Módulo 1. Paleontología.

- Paleontología para todos: difusión vs. divulgación.
- El fósil: ¿reliquia u objeto narrador?



Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid Área de Formación

- Reconstrucciones paleoambientales y otras herramientas.
- Tiempo geológico e Hª de la Vida en la Sociedad.
- Geología: minerales, rocas, estratos y paisaje.
- Estratigrafía de un yacimiento.
- Anatomía comparada.
- Métodos de excavación en los yacimientos de Somosaguas.

Módulo 2. Educación.

- Metodología de la educación no formal: fuentes, modelos y principios.
- 9 claves para la construcción de acciones formativas.
- Didáctica de Somosaguas.
- Creatividad y técnicas.
- Psicología evolutiva: adaptación a grupos según edad y condición.
- Producción grupal.

Bibliografía básica

Castilla, G., Fesharaki, O., Hernández Fernández, M., Montesinos, R., Cuevas-González, J. & López Martínez, N. 2006. Actividades educativas en el yacimiento paleontológico de Somosaguas (Pozuelo de Alarcón, Madrid). *Enseñanza de las Ciencias de la Tierra*, 14: 265-270.

Castilla, G., López-Martínez, N., Hernández Fernández, M., Fesharaki, O., Cárdbaba, J.A., Cuevas-González, J., Elez, J., Raúl Montesinos, R., Pérez González, S., Sala-Burgos, C., Sala-Burgos, N., Salesa, M.J. & Torices, A. 2009. Actividades educativas en el yacimiento de vertebrados miocenos de Somosaguas (Universidad Complutense, Pozuelo de Alarcón, Madrid). *Monografías del Museo Nacional de Ciencias Naturales*, 24: 339-415.

Bibliografía complementaria e información sobre el Proyecto Somosaguas de Paleontología disponible en:

<http://www.ucm.es/info/somosagu//>

<http://investigacionensomosaguas.blogspot.com/>

Director

Manuel Hernández Fernández, Profesor del Departamento de Paleontología de la Universidad Complutense de Madrid.

Profesorado

Carolina Sala Burgos, Directora General de EDNYA (Educación, Naturaleza y Animación, S.L.).

Jaime Cuevas González, Profesor del Departamento de Ciencias de la Tierra y del Medio ambiente de la Universidad de Alicante.



Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid Área de Formación

Sistema de evaluación

Evaluación continua y certificado de asistencia.

Fecha, horario, duración y lugar de celebración

» Fecha y horario:

Viernes 25 de febrero, miércoles 2 y viernes 4 de marzo de 16 a 20h.

Sábados 26 de febrero y 5 de marzo de 10 a 14h y de 16 a 20h.

» Duración del curso:

28 horas lectivas.

» Lugar de celebración:

COMPLUEMPRENDE (Oficina Complutense del Emprendedor).

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

Pabellón 6 "Las Caracolas".

Campus de Somosaguas.

Nº de plazas

25.

Importe

50 €.

Plazo de inscripción

Del 9 de febrero al 22 de febrero de 2011.

Matriculación

» [Matricula on-line](#)

Para más información:

Sobre el proceso de matriculación:



Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid Área de Formación

matriculafgucm@rect.ucm.es

Sobre información académica:

secretariadealumnos@rect.ucm.es

Tif: 913946392 / 913946410

» Formas de pago:

- Tarjeta bancaria.
- Transferencia bancaria.

» Devoluciones de matrícula:

La Fundación General de la UCM detraerá el 10% del importe de la matrícula, en concepto de gastos de administración y gestión, cuando la baja de un alumno en un curso se efectúe con anterioridad a la fecha de inicio del curso. No procederá devolución alguna del importe de la matrícula cuando la baja se realice una vez iniciado el curso.