



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## Especialista en Paleontología

---

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

La paleontología es la ciencia que se encarga del estudio de la evolución de la vida a lo largo del tiempo, desde los orígenes de la Tierra hace millones de años hasta la actualidad. Se interesa fundamentalmente por la evolución de las especies de seres vivos que han poblado el planeta, así como la presencia de restos fósiles de las mismas en los territorios actuales. No obstante, el interés por la paleontología ha aumentado actualmente, dando lugar a diversas falsificaciones de los ejemplares hallados que se pueden encontrar en el mercado. Por tanto, es importante saber los métodos de falsificación más comunes para reconocer si se trata de una especie fósil auténtica o no.

### CONTENIDOS

#### MÓDULO 1. PRINCIPALES CONCEPTOS DE PALEONTOLOGÍA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA PALEONTOLOGÍA

1. Definición de paleontología y diferencia con otras áreas de estudio
2. Ramas de la paleontología
3. Ley del Patrimonio Histórico

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. PALEONTOLOGÍA ESPECÍFICA

1. Concepto de fósil
2. - Fósiles de invertebrados
3. - Fósiles de vertebrados
4. - Icnofósiles
5. - Índice de fósiles
6. Proceso de fosilización
7. - Fosilización de la sustancia orgánica
8. - Fosilización de partes mineralizadas

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. CRONOLOGÍA APLICADA A LA PALEONTOLOGÍA

1. Medición del tiempo en paleontología
2. Estudio de la edad geológica
3. - Cuadro evolutivo
4. - Cuadro estratigráfico

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. CARACTERIZACIÓN DE LOS FÓSILES

1. Eón precámbrico: características y principales fósiles
2. Era paleozoica: características y principales fósiles
3. Era mesozoica: características y principales fósiles
4. Era cenozoica: características y principales fósiles

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. GRANDES YACIMIENTOS

1. Concepto de yacimiento
2. Grandes yacimientos paleozoicos
3. Grandes yacimientos mesozoicos
4. Grandes yacimientos cenozoicos

## MÓDULO 2. PALEONTOLOGÍA APLICADA

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. INTRODUCCIÓN A LA PROSPECCIÓN PALEONTOLÓGICA

1. Proceso de investigación paleontológica
2. Instrumentos de orientación
3. - Brújula
4. - Altimetro
5. - Sistema de posicionamiento global

### UNIDAD DIDÁCTICA 7. CARTOGRAFÍA APLICADA A LA PALEONTOLOGÍA

1. Sistemas de Información Geográfica
2. - Elementos geográficos
3. - Coordenadas geográficas, longitud y latitud
4. - Escalas numéricas y gráficas
5. - Mapas, cartas, planos y fotografías aéreas
6. El terreno y su representación
7. - Accidentes del terreno y su representación gráfica
8. - Interpretación y lectura de mapas
9. - Sistema de planos acotados

10. - Situación en el mapa de elementos mediante coordenadas conocidas
11. - Determinación de coordenadas de puntos en mapas
12. - Cálculo de distancias entre puntos

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. PALEONTOLOGÍA PRÁCTICA

1. Excavación paleontológica: definición y pasos a tener en cuenta
2. - Técnicas de excavación paleontológica
3. - Herramientas de excavación paleontológica
4. Extracción paleontológica: proceso y herramientas de limpieza
5. Restauración paleontológica: técnicas de preparación de los fósiles
6. - Herramientas y productos de laboratorio
7. Reconstrucción de fósiles
8. - Principios de la reconstrucción de fósiles
9. - Utilización de la tecnología 3D para la reconstrucción de fósiles

## MÓDULO 3. VALORACIÓN DE FÓSILES

### UNIDAD DIDÁCTICA 9. TASACIÓN DE LOS FÓSILES

1. Diferencia entre tasación y valoración
2. Aspectos a considerar en la tasación de restos fósiles
3. Realización del informe de tasación
4. Régimen de responsabilidad del tasador

### UNIDAD DIDÁCTICA 10. FALSIFICACIONES DE LOS FÓSILES

1. Concepto de falsificación
2. - Fósiles falsos y/o no originales
3. - Métodos de comprobación de falsificaciones
4. Falsificaciones paleontológicas famosas
5. Fabricación de moldes y réplicas
6. - Elementos de la falsificación: materiales y herramientas

7. - Tipos de moldes para la reproducción de fósiles
8. - Técnicas de acabado de réplicas
9. Falsificaciones de fósiles conservados en ámbar



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)