



Universidad del
Rosario

ADVANCE
Educación Continua

CURSO | PRESENCIAL

PLANETA PALEONTOLÓGICO

CONTENIDO TEMÁTICO

| Módulo 1.

Conceptos Básicos: Geología

- Tipos de rocas, que es un fósil, como se forma un fósil.
- Estratigrafía y Tiempo geológico.

| Módulo 2.

Conceptos Básicos: Biología

- Evolución, Sistemática y filogenia.
- Ecología, cadenas tróficas, flujos de materia y energía.

| Módulo 3.

Estudio de la Paleontología

- De la tierra al museo: Prospección, Preparación de fósiles, manejo de colecciones paleontológicas.
- Métodos en paleontología: Ilustraciones, imagen computarizada, isotopos.

| Módulo 4.

Panorama de la Historia de la Vida

- Origen de la vida: Teorías del origen, Eucaria Fotosíntesis, multicelularidad.
- Extinciones: 5 extinciones masivas, porque ocurren, radiación adaptativa.

| Módulo 5.

Paleozoico

- La explosión del cámbrico: que fue, porque ocurrió, linajes de la vida que aparecen en este periodo, motores de la diversidad.
- Vertebrados: origen, adaptaciones, paso a la vida terrestre.

| Módulo 6.

Mesozoico

- De dinosaurios a aves: que es un dinosaurio, tipos de dinosaurios, evolución de las aves.
- Plantas con flor: tipos de plantas, cambios en la flora global, como evolucionaron las angiospermas.

| Módulo 7.

Cenozoico

- Las eras de hielo: como sabemos que ocurrieron (paleoclima), porque ocurrieron, cambios en la biota.
- Deriva continental y América: que es la deriva continental, como se veían os continentes en el pasado, el gran intercambio biótico americano.

| Módulo 8.

Paleontología en Colombia

- Donde tenemos fósiles: Sitios de interés, hallazgos importantes.
- Quienes la hacen posible: Pioneros en la paleontología nacional, patrimonio y pertenencia de los fósiles, como ser un paleontólogo.

| Módulo 9.

¿De dónde venimos?

- Historia de los mamíferos: que es un mamífero, origen de los mamíferos, historia evolutiva.
- Ancestros Humanos: hallazgos fósiles, otros homínidos, origen de Homo sapiens.

| Módulo 10.

¿A dónde vamos?

- Clima, extinción y el mundo moderno
- Aplicaciones en conservación

- Todos nuestros programas incluyen un certificado de asistencia. Los participantes que cumplan con la asistencia mínima requerida y los requisitos académicos, recibirán su certificado.
- La Universidad del Rosario se reserva el derecho de modificar el equipo académico de los programas de Educación Continua que estén anunciados en la programación, así como modificar el orden temático presentado en este programa, garantizado que se abordará la totalidad de temas propuestos.
- La Universidad del Rosario podrá modificar las fechas de desarrollo de los programas o de las sesiones de un programa en ejecución, en situaciones que así lo amerite. La notificación a inscritos o a los participantes de los programas se podrá hacer sin un plazo de tiempo previo estipulado, pero siempre intentando mantener un mínimo de horas previas para ello.
- Los programas de Educación Continua son educación informal, no conducen a título profesional.