



CURSO LIBRE | PRESENCIAL

**ADN Y EVOLUCIÓN
DEL HOMBRE**

CONTENIDO TEMÁTICO

| Módulo 1.

- Qué son el ADN y el genoma. Introducción al ADN: ¿Qué es y cómo funciona?

| Módulo 2.

- Importancia y funciones del ADN. ADN no codificante, oxidación del ADN, herencia, rasgos mendelianos y cuadros de Punnett.

| Módulo 3.

- Herencia y rasgos. Terapia génica, edición del genoma, CRISPR, ingeniería genética.

| Módulo 4.

- Genoma humano. Clonación: Métodos e historia, Transferencia Nuclear Celular.

| Módulo 5.

- Edición genética y Eugenesia. Terapia génica, edición del genoma, CRISPR, ingeniería genética.

| Módulo 6.

- Clonación y Células madre. Clonación: Métodos e historia, Transferencia Nuclear Celular. Presentación - Células madre pluripotentes, investigación genética en células madre.

| Módulo 7.

- Aplicaciones en ciencias forenses. Resolución de casos criminales. Relaciones de parentesco y paternidad.

| Módulo 8

- Principios de evolución. Qué es la evolución y cómo funciona. Fuerzas y procesos evolutivos.

El rol del ambiente, los organismos y el ADN.

| Módulo 9.

- Proyecto. ¿Cómo identificar la ciencia falsa?, el método científico, introducción al proyecto.

| Módulo 10.

- Fundamentos de Evolución. Evolución: Casos y ejemplos, escala y tiempos generacionales.

| Módulo 11.

- Evolución humana. Orígenes e historia evolutiva de la especie humana. Poblaciones ancestrales y migraciones.

| Módulo 12.

- Adaptaciones. Presiones de selección y los procesos de adaptación. Adaptaciones a través de la evolución. Adaptaciones de los primates. Adaptaciones de la especie humana.

| Módulo 13.

- Estrategias reproductivas. Selección sexual. Cuidado parental.

| Módulo 14.

- Vestigios, atavismos y medicina darwiniana. Vestigios, atavismos y medicina darwiniana.

| Módulo 15.

- Proyecto final.

- 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.