



Colegio "Villa de las Flores" S.C.

"Ofreciendo una formación integral para toda la vida"

www.cvf.edu.mx



RG-SEC-02-03

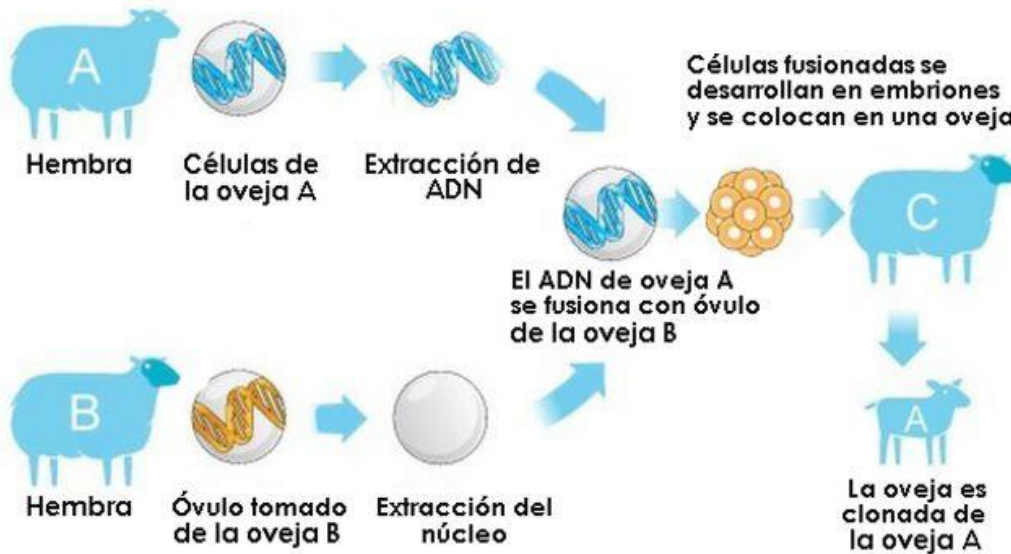
VERSIÓN 6

Pearson UNIVERSITY OF CAMBRIDGE
PLAN DE CLASE/NOTA TÉCNICA

NIVEL: SECUNDARIA

MARTES 06 DE JUNIO

- 1.- **NOMBRE DEL PROFESOR:** Andrea Hernández Flores **GRADO:** 1° **GRUPO:** "A" "B"
- 2.- **ASIGNATURA:** Biología
- 3.- **TRIMESTRE:** 3°
- 4.- **SEMANA:** SEMANA DEL 05 AL 09 DE JUNIO
- 5.- **TIEMPO:** 40 minutos
- 6.- **TEMA:** Manipulación genética, salud y medio ambiente
- 7.- **PROPÓSITOS:** Científico Tecnológico
- 8.- **COMPETENCIA:** El estudiante identifica los componentes de los cromosomas y su relación con la herencia.
- 9.- **APRENDIZAJE ESPERADO:** Valora las implicaciones éticas de la manipulación genética en la salud y el medio ambiente
- 10.- **CONTENIDOS:** Manipulación genética, salud y medioambiente
- 11.- **RECURSOS:** Nota técnica
- 12.- **MATERIALES:** Cuaderno, libro y video.
- 13.- **IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DEL P.E.M.C:** En proceso de autorización
- 14.- **INICIO:** ¿Qué es la manipulación genética?
15. **DESARROLLO:**



Para dar profundidad al tema la docente utilizara el diagrama que se muestra y explicara que el 5 de Julio de 1996 se conmemora el caso de la oveja Dolly, el cual fue el primer mamífero clonado a partir de una célula adulta por los científicos del instituto de Edimburgo Ian Wilmut y Keith Campbell. Del mismo modo se explicará el concepto de clonación

Clonación: Es la copia idéntica de un organismo a partir de su ADN

16.- **CIERRE:** Para lograr una mejor concepción de este proceso se presentará el siguiente video: <https://www.youtube.com/watch?v=GbWmbdLO61M>

17.- **ACTIVIDAD INDIVIDUAL:** Realizar en su libreta un apunte, de acuerdo con lo revisado en clase, el video e ilustrarlo.

18.- **EVALUACIÓN:** Autoevaluación () Coevaluación () Heteroevaluación (x)

ACTITUDINAL: Cumple con su asistencia y participación

CONCEPTUAL: Completa sus actividades en tiempo y forma

PROCEDIMENTAL: El estudiante identifica el concepto clonación y como este se relaciona con el concepto de manipulación genética.

19.- **TAREA:** Indagar 3 ejemplos donde se emplee la manipulación genética.