



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno: Danna Itzel López Díaz

Nombre del tema: clonación

Parcial: 5

Nombre de la Materia: Biología Contemporánea

Nombre del profesor: Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: Tec. Enfermería

Cuatrimestre: 6

clonación genética

La clonación describe los procesos utilizados para crear una réplica genética exacta de otra célula, tejido u organismo. El material copiado, que tiene la misma constitución genética que el original, se denomina clon.



La clonación es un proceso fisiológico normal, ya que desde el desarrollo embrionario hasta llegar a una etapa adulta los procesos se dan por la clonación de células dentro del organismo, mediante procesos complejos de diferenciación. La clonación genética es una tecnología utilizada ampliamente por la ingeniería genética, la genómica, y biología molecular, con fines diversos como el aislamiento, amplificación, hibridación y secuenciación de ácidos nucleicos.



Existen tres tipos distintos de clonación:

La clonación genética, que crea copias de genes o segmentos de ADN

Clonación reproductiva, que crea copias de animales completos

Clonación terapéutica, que crea células madre embrionarias. Los investigadores esperan poder utilizar estas células para hacer crecer tejido sano que sustituya los tejidos lesionados o enfermos en el cuerpo humano.



La clonación de plantas se utiliza para obtener plantas que son copias (clones) de la planta original seleccionada por sus buenas características agronómicas. La reproducción asexual o clonación en las plantas La clonación de plantas existe hace miles de años.

Para transferir ADN a una planta se utilizan diversos vectores, que sirven de vehículo transmisor, burlando los mecanismos celulares que normalmente impedirían la incorporación de una información genética extraña.