



Mi Universidad

super nota.

Nombre del Alumno: Ailyn Yamili Antonio Gómez

Nombre del tema. La clonación

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Biología contemporánea.

Nombre del profesor: Beatriz López López.

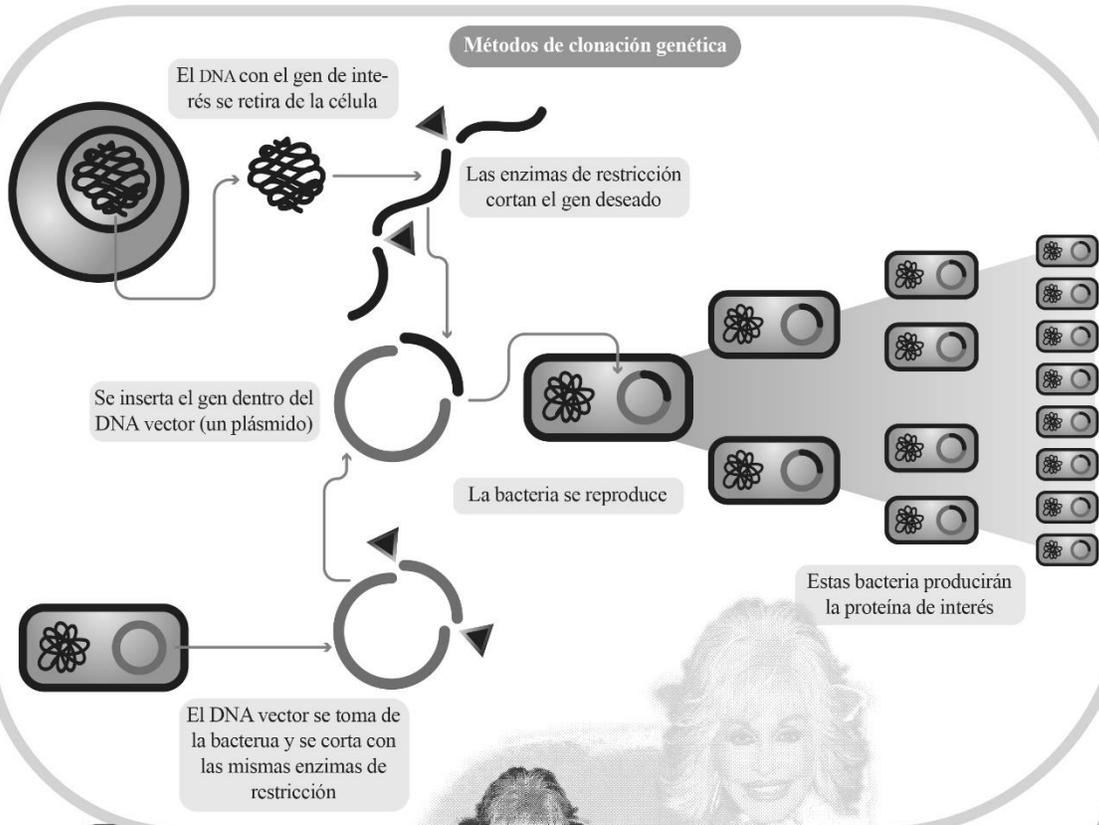
Nombre de la Licenciatura: tec en enfermería

Semestre: 6°

La clonación

La clonación es el procedimiento de obtener una población de varios, individuos genéticamente homogéneos a partir de uno solo mediante reproducción asexual

Durante décadas, los microbiólogos han podido cultivar in vitro poblaciones de células procariontas (bacterianas) individuales.



La clonación genética se utiliza para obtener un mayor rendimiento en la producción de medicamentos o enzimas que pueden ayudar al tratamiento de múltiples enfermedades.

Gracias a las tecnologías de ingeniería genética se pueden combinar genes de bacterias, virus, animales, plantas y humanos.

Lo primero que debe hacerse es cortar el fragmento de DNA que va a utilizarse, en las posiciones correctas y con enzimas llamadas endonucleasas de restricción, las cuales actúan como tijeras moleculares; a continuación, se unen los fragmentos obtenidos, proceso realizado naturalmente por una enzima de unión llamada DNA ligasa.