**Colegio** “Científico Montessori”

**Grado:** Quinto Bachillerato en Ciencias y Letras con Orientación en Computación.

Profesor: Ricardo Felipe Cabrera Godínez.

**Tema:** Laboratorio A Cerca De Aplicaciones De La Genética.

**Alumno:** Ever Samuel Balux Godínez.

**Clave:** 2

**Fecha de entrega:** 29 de sept. de 21

1. La Oveja Dolly.

Fue una oveja muy simpática, es recordada por ser el primer mamífero en ser clonado en toda la historia. Este hito se llevó a cabo muy cerca de Edimburgo.

El 5 de julio del año de 1996 en el instituto Roslin los investigadores usaron una célula de ubre de una oveja blanca de rasa Finn Dorset de seis años de edad. En ese instituto alteraron si medio de crecimiento para conseguir que las células se mantuviesen vivas, inyectaron una célula en un óvulo sin núcleo no fecundado proveniente de una oveja hembra escocesa de raza Black Face y hay muchas por toda Escocia e hicieron la fusión mediante pulsos eléctricos.

No fue fácil, se realizaron 277 fusiones, y se desarrollaron 29 embriones tempranos que se implantaron a 13 madres de alquiler, aunque solamente uno de esos 13 embarazos llegó a buen puerto dando sus frutos tras 148 días: Dolly por fin llegaba al mundo, aunque su nacimiento, como decíamos, no fue anunciado hasta 7 meses después.

Dolly vivió durante 6 años y medio en el Instituto Roslin, tuvo todos los cuidados necesarios y además, vivió llena de mimos, se apareó y tuvo crías normales de manera natural. En el año 2001 llegaron los primeros problemas de Dolly, y es que comenzó a sufrir de artritis, por lo que al caminar sufría increíbles dolores.

también podemos mencionar que el promedio de vida de una oveja Finn Dorset es de unos 12 años y que Dolly vivió sólo la mitad. Muchos especulan que su temprana muerte tuvo que ver con el hecho de que fuera un clon aunque esto nunca fue probado y los científicos del Instituto Roslin nunca encontraron evidencia de que esa fuera la razón de su fallecimiento.

La explicación que parece más factible hasta el momento para justificar su temprana muerte es que, en realidad, genéticamente hablando, Dolly nació con 6 años ya que fue clonada a partir de la célula de una oveja de seis años de edad (esto explica por qué Dolly envejeció más rápido de lo normal), por lo que, si así fuera, se podría entender que Dolly vivió el tiempo que cabría esperar para una oveja de su raza.

Tras su muerte, Dolly no fue enterrada. Por considerarse un hito de la ciencia, fue disecada y actualmente se puede visitar en el Museo Nacional de Edimburgo (en la calle Chambers en pleno centro de la ciudad).

1. Mejorando Mi Granja Con Ingeniería Genética.

Esta es mi historia y como con mis experimentos hice que mi granja dejara de ser tan ordinaria y pasara a ser una de las mejores granjas que el mundo haya visto. Me presento yo soy el Granjero kevin y desde pequeño me gustó mucho todo lo que tenía que ver con la ciencia y los experimentos, en mi niñez hice un sinfín de experimentos (algunos fallidos y otros con mucho éxito). Me acuerdo que un dia en el colegio nos dijeron que teníamos que hacer un experimento, y este consistía en que las plantas que teníamos sobre la mesa tenían que florecer y dar frutos en el menor tiempo posible, y yo tuve muchas dudas a cerca de ese experimento porque las plantas todavía estban muy pequeñas y les faltaba mucho para dieran frutos. Pero entoces puse todo mi esfuerzo en eso y a travez de la ingeniería genética que en clases pasadas nos habían hablado empecé a hacer el experimento y… ¿qué creen? ¡logré terminar el experimento! y así poco a poco me fue adentrando a el mundo de la ingeniería genética y hace un par de meses las vacas de mi granja dejaron de dar leche y me empecé a preocupar bastante y fue ahí en donde me acordé de aquel experimento que habí hecho en la escula y me puse a imaginar muchas cosas y como esto me iba a ayudar a que mis vacas otra vez dieran leche como lo hacían antes, entonces con muchos dias de esfuerzo y mucha paciencia sobre todo… empecé con el experimento de las vacas, al principio esto de la ingeniería genética no funcionaba y ya me estaba dando por vencido y me había puesto demasiado triste porque pues… tenía fé que esto iba a ayudar, pero derrepente un día de la nada las vacas empezaron a dar leche nuevamente y no solo eso si no que estban más fuertes y me di cuenta que la ingeniería genética claramente había servido y me había ayudadoo con mis vacas, al ver esto empecé a implementar esto en toda mi granja y especialmente en el café porque cada año ocurre lo mismo porque cada año se contgían de roya entoces a travez de la ingeniería genética empecé a aplicarsela al café y… ¡si funcionó nuevamente! ahora el café que planté ya no se contagía de roya y está totalmente limpio. y así quiero ahora implementar en toda mi granja la ingeniería genética porque miro que ayuda bastante y quiero que mi granja sea la mejor de todo el mundo. Y a ustedes les recomiendo que estudien bastante la ingeniería genética… porque uno nunca sabe cuando le va a servir o cuando van a poder ayudar a alguien con su granja y sus animales y van a mejorarla o quizá en un futuro van a querer conpetir con mi granja y la van a querer hacer la mejor del mundo, así como la mia.

**Fin de la historia.**

III.

1. Bueno pues mis experimentos son demasiado buenos para cada una de las personas que quieran usarlos y ustedes se preguntan ¿Por qué? Y la respuesta es muy sencilla de contastar y es que si utilizan mis experimentos de ingeniería genética será mucho más facil que como el granjero de la historia de arriba, su granja o el negocio que ustedes tengan pues prospere y sea mejor cada vez, porque con mis experimentos de la ingeniería genética es más sencillo que todo mejore, las plantas mejoran, los animales mejoran, el agua y demás cosas mejoran. Todo es cuestión de pensar y ver que es lo que ustedes quieren mejorar porque si tenemos ingeniería genética todo es más facil y sencillo de hacer. Y por el costo no se preocupen que es super varato o tal vez no… pero cada centavo que se le invierta a lo que ustedes quieran mejorar va a valer la pena considerablemente, en el futuro ese dinero se puede multiplicar y hasta triplicar, porque la ingeniería genñetica deja grandes ganancias, Todo es cuestión que la persona que quiera utilizar estos experimentos míos se aníme a utilizarlos en lo que quiera mejorar y verá en poco tiempo grandes resultados y grandes ganancias.
2. Ahora yo soy el inversionista… Y le quiero preguntar a al científico algo demasiado importante porque la verdad si estoy muy interesado en sus experímentos de ingeniería genética y he visto que al granjero si le funcionó y yo quiero financiar los demás experimentos que haga usted señor cientifico, porque también yo desde hace mucho tiempo quiero poner un vivero pero cada que lo intento algo me termina saliendo mal y no logro que mis plantas se mantengan con vida durante mucho tiempo, entonces por eso desde hace ya varios años he visto algunos de sus experimentos y he visto que usted es un apersona muy responsable y se que con los fondos que yo invierta en sus experimentos va a hacer maravillas y sus experimentos cada vez van a mejorar, lo unico que tendríamos que hacer antes de empezar con las inversiones es platicar muy seriamente y hacer un plan de inversiones para que todo el dinero que nosotros vamos a utilizar se va a usar responsablemtene y también no solo se quede ahí… si no que en un futuro ese dinero que he invertido se pueda multiplicar y podamos sacar algunas ganancias con la ayuda de los experimentos que usted va a realizar.
3. Bueno pues yo soy el vecino del granjero que utilizo ingeniería genética y todo lo que tiene que ver con eso… y pues la verdad yo si estoy en contra de todos esos experimentos y pues esto es porque yo pienso que hacer cada uno de estos experimentos son solo una perdida de tiempo y de dinero porque yo si no veo ningun resultado en la granja de mi vecino, al contrario miro todo cada vez peor y hasta hay días en los que ya ni su granja cuida y nada más se la pasa haciendo uno que otro experimento para “mejorar” su granja… pero otro de los puntos que me hacen estar en contra de todos estos experimentos es el heecho de que si se le aplica a los animales, estos en un furuto van a sufrir si eso no sale bien, se la pasarán con enfermedades que van a afectarlos mucho y no van a dejar que vivan como animales normales, siempre se la van a pasan el observación o con los científicos relizandole más pruebas o cosas así. Y si en caso son plantas, vegetales o todo eso, van a afectar mucho a la tierra y luego esa tierra ya no será fértil y ya no van a poner sembrar otras plantas o sus plantas ya no van a dar frutos y así poco a poco se acabará su granja o lo que ellos esten haciendo. Por eso yo prefiero que todo se de a lo natural y no se utilice la ciencia para eso.