

**UNIVERSIDAD DEL TOLIMA**

**FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN**

**IDEAD BOGOTA**

**NOMBRE INTEGRANTE:** Angie Paola Tole Tique

**TÍTULO DEL VIDEO RESEÑADO:** En el vientre materno gemelos mellizos y cuatrillizos

**TITULO:**

**1. RESUMEN DEL VIDEO (mínimo 1000 palabras)**

El espermatozoide se encuentra con el ovulo y da comienzo al milagroso viaje hacia la vida humana, La formación de cuatrillizos idénticos por primera vez y gracias a las nuevas y revolucionarias técnicas de imágenes se llevara a cabo el seguimiento de tres embarazos, así descubriendo la octava maravilla, los partos múltiples, nos muestra un caso de una niña que va a nacer, para ella el vientre no ha sido cómodo ya que ha estado compartiendo espacio con tres hermanas mas, todas las reacciones que realizan es una competencia día a día, acompañado de cariño y apoyo lo cual será para el resto de sus vidas. Todo comienza con el acto de la concepción ya que el hombre libera 300 millones de espermatozoides en la vagina de la mujer y ahí empieza el ciclo reproductivo, la mujer libera un único ovulo y el primer espermatozoide en alcanzarlo y atravesar la pared será el ganador, los pares de ADN se unen y empieza la nueva vida humana. Al siguiente día se empieza la división de dos a cuatro células y al tercero hasta ocho y al quinto día el embrión pasa a llamarse blastocito, alrededor del sexto día se adhiere a la pared del útero y empieza a desarrollarse ya que durar todo el proceso en este lugar. En unos casos extraordinarios el ovulo se divide en dos dando resultado dos óvulos independientes pero idénticos, esto aún no se ha comprendió, los gemelos idénticos comparten la relación más estrecha de humanos, Y es que las vivencias que estos bebés comparten en el útero son positivas para su desarrollo y sientan las bases de una de las relaciones más bonitas que se pueden tener y que sólo unos pocos tienen la suerte de disfrutar. Estos gemelos también son llamados “idénticos”, si bien no lo son del todo, ya que un pequeño número de genes de la parte más externa del óvulo materno pueden mutar después de la división, dando lugar a matices diferentes en el físico o en la personalidad de cada gemelo, haciendo cierto el dicho de que no hay dos personas iguales por eso los científicos no utilizan el termino idénticos sino gemelos monocigóticos, aunque en casos que se producen gemelos distintos chico y chica Cuando la mujer libera dos óvulos y ambos son fecundados, los embriones resultantes serán mellizos, dos hermanos con distinta carga genética, no idénticos. En la mayoría de los casos, los gemelos tienen cada uno su bolsa amniótica, pero comparten la placenta, mientras que los mellizos tienen la bolsa y la placenta independientes. El embarazo de mellizos no es tan casual, todo incide en la raza y el tiempo, es el ejemplo de una familia la cual reúne todas las características del mismo. El desarrollo para cada bebe es diferente uno puede ir acelerado más que el otro, Jennifer libero dos óvulos de los cuales se produjo un proceso de súper fecundación que es raro, podría ser del mismo padre como no, en el desarrollo se observan la imágenes y cada proceso en cada mama. También nos habla de la fecundación invitro insertándolo en el útero, esto ha permitido aumento de los embarazos

múltiples, en el desarrollo en el segundo mes el feto a crecido 3 cm el tamaño de un dedo pulgar, en este momento el globo ocular y los cristalinos están completos aun falta más desarrollo, el embrión empieza a parecerse a un humano lo cual se llama feto, a las nueve semanas el cerebro se desarrolla aceleradamente y al momento de nacer llega a diez mil millones. Tenemos el caso de una mujer donde su ovulo se dividió en 4 donde ocurre 4 gemelos idénticos cada una con su saco amniótico pero en la misma placenta y estarán muy apretados, pero esta mujer pasara por un sistema distinto donde un esperma a fecundado un ovulo distinto se calcula que un embarazo se puede dar de distinto padre , semana 6 se da un poco más grande donde el útero tiene cavidad para muchos , a veces los embarazos múltiples se da por ayuda de métodos para fecundar o por la fecundación invitro donde se fecundan fuera del útero y después se implantan a este y esto ha ayudado a crecer la cantidad de embarazos múltiples. Mes 2 tienen 8 semanas tienen 3 cm de crecimiento el globo ocular está completo pero el ojo funciona hasta los 6 meses la cabeza es enorme el resto del cuerpo se compensa en la adolescencia es un humano en miniatura es un feto,, 9 semanas el cerebro se desarrolla rápidamente y el cuerpo se mueve son espasmos que el cerebro no controla pero ayuda a fortalecer los músculos y articulaciones el corazón se acelera es muy rápido 159 pulsaciones pero después disminuye a 125 y va bajando a medida que somos adultos , dentro del útero los trillizos mellizos y cuatrillizos tienen su propio saco pero con la misma placenta , pero en los gemelos empieza una batalla por los nutrientes y el suministro es limitado al nacer uno pesara más que el otro esto es por la placenta. Las huellas dactilares se forman como el resto del cuerpo recibiendo sangre de las venas, el dedo de la mano izquierda tiene el mismo riego que la de las otras extremidades, aunque en el dedo índice no sean tan prominentes la huella. Semana 30 las pestañas también se han formado, todo está desarrollado ahora es el momento que empiezan a crecer y este espacio es muy pequeño por lo cual ellos permaneces incómodos, en este momento la luz los bebés reaccionan, en los embarazos múltiple muchas veces se adelantan, lo importante es que sus pulmones lleguen a la madurez para que ellos puedan reparar, en el caso de Jennifer se utiliza la cesaría a la semana 32 , es un nuevo comienzo para todos son unos bebés sanos, pero han nacido antes de tiempo lo cual se ponen en incubadoras lo cual permite que continúen su desarrollo pulmonar y adquirir peso, Los casos de los gemelos nacen a las 38 semanas y ella decide parto vaginal, en el caso de los cuatrillizos alcanzan las 29 semanas y 3 días de gestación, ya es hora de que los niños nacieran y es por cesárea

## 2. APORTE CRÍTICO-PERSONAL (mínimo 300 palabras)

Cuando una mujer queda embarazada, inmediatamente acepta el riesgo que ello conlleva. Y es que durante el embarazo pueden ocurrir un sinnúmero de problemas tanto para la nueva criatura como para la madre. Algunas alteraciones pueden ser fatales, en cambio otras son más controlables. Es el caso de los “embarazos múltiples”, como se les llama, cuando la progenitora queda embarazada de más de un ser. En el ser humano y muchas otras especies de mamíferos nace un hijo en cada parto, y en uno de cada 88 embarazos, la mujer da a luz a dos hijos al mismo tiempo. Como esto no es lo común, se dice que ocurren anomalías en el momento posterior a la fecundación, es decir, cuando llega el momento de segmentación del embrión. La investigación sobre la formación y desarrollo de los gemelos (*monocigóticos o univitelinos*), mellizos (*dicigóticos o bivitelinos*) y siameses, nos llevó a distinguir qué sucedía en cada caso, y a darnos cuenta que los

gemelos y mellizos son embarazos mucho menos riesgosos y más comunes que el caso de los siameses, que son verdaderas anomalías que nacen unidas, aunque hoy en día las técnicas de separación son cada vez más avanzadas y satisfactorias. En los últimos veinte años, la cantidad de nacimientos múltiples en los Estados Unidos ha aumentado notablemente. Entre 1980 y 2000, la cantidad de nacimientos de mellizos aumentó un 74%, lo que nos lleva a deducir que globalmente la cantidad de estos embarazos ha aumentado, siendo ahora menos riesgosos gracias a la tecnología.