

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN
IDEAD BOGOTA/CREAD TUNAL
NOMBRE INTEGRANTES: ALEXANDRA RAMIREZ SANA
CÓDIGO: 084651302013

TÍTULO DEL VIDEO RESEÑADO: En el vientre materno: gemelos, trillizos y cuatrillizos (completo) <https://www.youtube.com/watch?v=NKyLodjnTQc>

TUTORIA: 2

CURSO: genética y evolución

TITULO: EN EL VIENTRE MATERNO: GEMELOS, TRILLIZOS Y CUATRILLIZOS (COMPLETO)
1. RESUMEN DEL VIDEO (mínimo 1000 palabras)
<p>En el vientre materno gemelos trillizos y cuatrillizos esta niña está a. de nacer el vientre materno no ha sido un lugar como no ni tampoco su nacimiento Marcar a la primera vez que vea a otro ser humano este pequeño se ha estado compartiendo su espacio con nada menos que con Tres hermanas pequeño que un grano de arena de una de sus 3 hermanas han tenido que competir por la comida pero han asentado los cimientos de lo que será una vida entera de cariño apoyo y compañerismo se han ayudado a desarrollarse y han forjado una relación y unos patrones de comportamiento que les definirán para el resto de sus vidas comienza como para la mayoría de nosotros con el acto de la concepción cualquier hombre Es aproximadamente 300000000 de espermatozoides en la vagina de la mujer y les mande por el tracto reproductivo hasta las trompas de Falopio donde un óvulo sin fecundar en qué ciclo reproductivo de la mujer suele liberar un único óvulo.</p> <p>El primer espermatozoide en alcanzarlo y atravesar su pared exterior será el ganador espermatozoide Qué contiene el ADN del padre y el núcleo del óvulo los centrosomas. En ese entonces se produce la concepción y con ella la primera célula de lo que se convertirá en una nueva vida humana primer día en las primeras horas de viaje el óvulo fecundado desciende por las trompas de Falopio hasta el útero dividido por primera vez al segundo día pasa de 2 a 4 células y al tercero hasta 8 quinta día a día el embrión pasa a llamarse blastocito y su celular de 70 a 120 linterna en el cuerpo del bebé y con forma de anillo alrededor del sexto día el blastocito rompe la capa exterior del óvulo y se adhiere a las paredes del útero empieza a dar las embrión de embrión a feto y de feto a bebé completamente formado pero en un ínfimo número de casos aproximadamente 1 de cada 250 el óvulo hace Algo extraordinario de dividendos duplicándose y dando como resultado dos óvulos fecundados independientes pero idénticos nadie ha logrado comprender exactamente Por qué ocurre pero una vista puede esconderse tras la naturaleza de los propios óvulos la mayor parte de los gemelos idénticos son concebidos por mujeres que se encuentran al principio o al final de sus etapas reproductivas algunos creen que las mujeres mayores son más vulnerables lo que salimos seguro es que si no se dividen Durante los primeros 14 días después de la concepción la división ya no se produce.</p> <p>La relación biológica más íntima que puede existir entre humanos suelen crecer pareciéndose muchísimo aunque nunca son una copia exacta genes del óvulo materno se encuentran en el núcleo Cómo se encuentran fuera del núcleo ADN mitocondrial estos genes puede montar una vez que el óvulo se haya dividido introduciendo sus modificaciones en la evolución altura Constitución e incluso personalidad irán acentuándose a medida que los gemelos crezcan y alcancen la madurez por lo que algunos científicos se muestran reticentes a emplear el término idénticos y prefieren referirse a ellos como gemelos monocigóticos o procedentes de un único óvulo los gemelos idénticos suelen ser del mismo sexo Aunque existe un escaso número de sorprendentes estaciones de monocigóticos psicótica son el resultado de un ovulo que contiene una inusual mezcla de cromosomas sexuales en lugar de la habitual doble x para las chicas y x y para los chicos muy ocasionalmente los óvulos contienen 3 cromosomas sexuales dos x y una y para producir gemelos monocigóticos un cromosoma puede perderse en el proceso dejando a un embrión con la combinación XX para chica y otro su hermano monocigotico con x y para chicos idénticos</p>

monocigóticos se alojan en el útero así al sexto día como con los embarazos únicos cada uno se desarrolla en el interior de dos membranas algunos gemelos comparten el corion y otros muchos menos Incluso el amnios en el transcurso de su desarrollo competirán por el espacio y la alimentación dentro de su madre a pesar de ello sin embargo esta competencia entre ellos uno de los vínculos más estrechos y duraderos esta mujer Yuli es un caso extraordinario aunque aún no lo sabe su óvulo único 100 dividido en 4 es probablemente una de las pocas mujeres del mundo que actualmente está embarazada de cuatrillizos idénticos las posibilidades de que esto ocurra son de 1 entre 64000000 esto los cuentan con su propio saco amniótico pero comparten el mismo corion y por ello la placenta su fuente de comida y oxígeno será la misma durante 30 larga semana biológicamente se encontrarán entre el conjunto de individuos más apretado que el cuerpo humano esta mujer Rachel pasará por un proceso completamente distinto un ovario y un espermatozoide distinto cada una de ellas está embarazada de mellizos también llamados gemelos dicigóticos. Está embarazada de mellizos también llamados gemelos también llamados gemelos de doble o gemelos dicigóticos completamente independientes se han producido en el mismo momento al contrario que con los gemelos y los mellizos son igual que otros hermanos cualesquiera que comparten sólo la mitad de sus genes también al contrario que ellos el embarazo de mellizos no es tan casual y las estadísticas sugieren que la raza puede tener mucho que ver entre las mujeres orientales la incidencia de embarazo de mellizos s 1 de cada 400 entre las estadounidenses blancas de 1 entre 88 y entre algunas mujeres nigerianas y los embarazos de mellizos son tan frecuentes como una de cada 25 entre otros factores que se encuentran las épocas en las que las parejas mantienen relaciones sexuales en los primeros meses del matrimonio son más proclives a tener medidas con 43 años y procedente de una familia afro caribeña Belinda reúne todas las condiciones distintos sus dos óvulos fecundados se implantan en dos lugares distintos cada uno se desarrollará de forma independiente con su con su placenta y sus propios amnios este magnífico escáner en cuatro dimensiones en la pared divisoria de la capa exterior de cada membrana séptimo día los óvulos se han implantado ya en los úteros de cada una de las madres durante los siguientes días el blastocito se adherida a las paredes uterinas que en este momento están hinchadas por las hormonas

El pequeño cerdito de los departamentos formando las primeras conexiones entre la placenta y la circulación sanguínea de la madre en este momento es cuando se produce el primer cambio en el grupo de células del interior del blastocito transformado en un disco con una cavidad sobre el futuro saco amniótico y otra de bajo será la bolsa amniótica lo que será el saco endotérmico en la línea media del disco aparece una perforación denominada fosita primitiva Hacia dónde se dirigen las células día 14 el día 14 en uno de los extremos de la fosita primitiva se forma otro cordón conocido como notocordio todas las células que se han desarrollado han sido iguales se llaman células madre ahora cada célula flota en torno a la notocordio y con ello a cada una se le asigna su destino miembro otras en parte de una mano en el cristalino del ojo y así sucesivamente minuto embrión a una cabeza pero así el día 15 empiezan a formarse las células neurales de lo que será el cerebro así como de la columna vertebral todas respuestas Y sin ninguna protección de la piel o de los huesos cuando empieza a gestarse el embrión a través de la formación de tres capas esenciales el ectodermo y el sistema nervioso los músculos los huesos y el corazón y el endodermo que conforman Las paredes del estómago y los pulmones el hígado y el páncreas en esta fase en el útero sobre espacio para que estos primitivos cuerpos embrionarios y se desarrollan uno junto a otro uno de los primeros órganos encontrar forma es el corazón hasta ahora lo único que había era una masa de células musculares durmientes a partir del día 22 de forma espontánea y provocando una reacción en cadena que todo empieza glóbulos rojos primitivos a través de que transportan el suministro de comida regular.

Que transportan el suministro de comida cuando el cerebro está más desarrollado regular la velocidad de las contracciones incrementando la medida que aumente la demanda de energía y disminuyendo la cuando el cuerpo se encuentra en reposo durante una vida cualquiera un corazón latir a unos 3 millones de veces es una después de un mes aproximadamente y los embriones en desarrollo aún son diminutos el tamaño de una alubia todavía tienen mucho espacio para crecer el

útero materno tiene una capacidad de 6 litros más o menos lo que una sandía grande vinícola reminiscencias de nuestro pasado evolutivo de la puerta semana y desaparecen sobre la sexta miembros septiembre del tronco central del cuerpo hacia afuera y los ojos son muy rudimentarios y la óptica que se convertirá en el globo ocular sólo está empezando a formarse y con ella una capa cemento que vemos en forma de. net incluirse los conductos

Jennifer de 32 años lo único que fue fecundado cómo se dividió para resultar en gemelas pero la historia no termina aquí Jennifer liberó otro óvulo que también fue fecundado a sus gemelos se les unió en el útero un tercer hermano mellizo supe fecundación extremadamente raro en el caso de Jennifer el segundo óvulo fue fecundado con los espermatozoides supervivientes de la primera relación sexual no es siempre el caso técnicamente lo podría haber sido fecundado con los espermatozoides de dos eyaculaciones distintas incluso se calcula que de 400 parejas de mellizos una está compuesta por hermanos de distinto padre semana 6 nuestros tres conjuntos de embriones han llegado la sexta semana miden casi 2 cm 54 milímetros el globo ocular básico está formado en un 85% y se incluyen cristalino en esta fase del útero tiene cavidad para el resto en 15 si bien sólo nueve lograron desarrollarse hasta la red en el escáner observamos con sólo unas semanas de edad aunque los trillizos de Jennifer fueron concebidos de forma natural como resultado de la fecundación y la mayor parte de los embarazos múltiples se producen como consecuencia de los tratamientos de fertilidad en algunos casos las mujeres toman medicamentos que estimulan la producción de muchos óvulos en varios de los cuales están fecundados de forma natural a través del sexo en otras ocasiones se emplea la fecundación in vitro en este caso los óvulos se fecundan fuera del útero en una placa luego dos o más se insertan de nuevo en el útero dice la aparición de los tratamientos de fertilidad a finales de los setenta el número de incrementado en un 50% y el de trillizos y cuatrillizos en más del 400% .

periodo dos 8 semanas Han crecido hasta los 3 centímetros el tamaño de un dedo pulgar el globo ocular está completo y los cristalinos prácticamente también pero el músculo encargado de enfocar aún no se ha formado y el ojo no sea completamente funcional hasta los 6 meses en otro par de semanas el feto tendrá párpados una de las primeras estructuras en formarse es enorme un tercio del tamaño total del feto eso te iba a tener una cabeza del tamaño de la de un oso sobre nuestros hombros todavía ocupará un cuarto del tamaño del cuerpo se compensar hasta la adolescencia empieza a parecerse a un humano en miniatura ahora se convierte en lo que llamamos palabra derivada del latín

Cada minuto se crean una media de dos millones y medio de neuronas que dan a los 10 millones en el momento de nacer los movimientos son espasmos reflejos que el cerebro no controla todavía desempeñan un papel crucial en la estimulación del crecimiento de los músculos y del fortalecimiento de las articulaciones el corazón también se acelera después de las tres primeras semanas en las que la tío 75 pulsaciones por minuto va incrementando la velocidad hasta alcanzar el ritmo frenético de 165 pulsaciones por minuto a las 9 semanas Esto es lo más rápido que jamás volver a la última mitad del embarazo mi corazón también se acelera después de las tres primeras semanas en las que la dio 75 pulsaciones por minuto va incrementando la velocidad hasta alcanzar el ritmo frenético de 165 pulsaciones por minuto a las 9 semanas Esto es lo más rápido el embarazo disminuirán de nuevo las pulsaciones salta 2550 el corazón de un niño lata una media de 70 a 110 pulsaciones por minuto de 70 a 80 nuestras vidas los trillizos y los cuatrillizos tienen su propio saco endodérmico y así su propia placenta pero para los gemelos que en su mayoría comparten el corion una batalla de inconsciente ha comenzado uno de ellos es el máximo de nutrientes que pueda conseguir Pero eso ministro es limitado uno de los gemelos casi siempre pesara ligeramente más que el otro en función de la eficacia de la placenta estas diferencias suelen emerger incluso después a lo largo del crecimiento de los bebés con 10 semanas han completado un cuarto de la fase de desarrollo han estado viviendo en su propio mundo secreto el útero humano están a. de ver por primera vez algunas van a llevarse Una gran sorpresa hay muchas parejas que tienen gemelos de las que nos creemos las embarazadas suelen hacerse la primera ecografía entre la décima y la décimo cuarta semana

El ultrasonido ha revolucionado nuestro conocimiento sobre el desarrollo fetal estas imágenes se

producen mediante ondas sonoras de frecuencia Ultra alta demasiado alta para que el oído humano las oiga enviadas por el traductor al cuerpo de la madre las ondas sonoras penetran el tejido suave pero rebotan contra estructuras más densas como los huesos a partir de las ondas reflejadas el ordenador Crea una imagen del feto esta imagen es bidimensional pero la tecnología ha hecho posible que la veamos en tres dimensiones y las secuencias en el tiempo produciendo lo que llamamos ecografía en 4 dimensiones aparte de comprobar el tamaño y la salud del feto en desarrollo la ecografía suele marcar el momento en que las madres descubren si portan un bebé o más es y éste Debería ser otro. Los Ultra Sony desvelado un asombroso secreto muchos más de nosotros de los que podamos imaginar nos hemos acogido la primera etapa de nuestro viaje en el útero acompañados de otros hermanos que desaparecieron antes de nacer ecografía a las 12 semanas muestra dos desarrollándose en el útero de la madre sin embargo el espacio de la derecha simplemente ha desaparecido encogiéndose para acabar siendo reabsorbido por las paredes uterinas a este fenómeno se le denomina el síndrome del gemelo evanescente los científicos creen que las causas que lo producen son las anomalías en los cromosomas espontáneamente para garantizar la supervivencia de los otros en este caso en la ecografía después del parto muchas madres y sus bebés supervivientes lo que les ha pasado a la mayoría de nosotros nos parece increíble que un bebé pueda desvanecerse tal cual pero lo realmente sorprendente es la frecuencia con la que ocurre algunos científicos calculan que los casos de embarazos de mellizos en los que uno acaba desapareciendo pueden representar un alto 21% del total en el caso de los gemelos que comparten placenta el porcentaje se eleva al increíble 50% algunos llegan tan lejos como afirmar que una de cada ocho personas podría haber empezado de otro que habría desaparecido en el útero y aún más los científicos creen que actualmente es posible encontrar pistas que puedan indicarnos Quién es de Nosotros hemos perdido un gemelo ocasionalmente en parejas de gemelos conocidos Como gemelos en espejo en lugar de ser imágenes idénticas el uno es la imagen del espejo del otro si uno es diestro el otro es torero espejos se forman cuando el óvulo se divide tardé 9 días después de la concepción cuando ya decidido su lado izquierdo y su lado derecho en algunos casos extraordinarios incluso los órganos internos están colocados de forma simétrica la izquierda del otro lo tendrá la derecha que suelen darse más casos de gemelos tienen baratas únicos podríamos formular una intrigante teoría superviviente de un gemelo que desapareciera.

Gemelos mellizos gemelos en espejos súper fecundación es cada uno de estos casos representa una valiosa lección sobre cómo nos desarrollamos y llegamos a ser pero en relaciones más instructivas se encuentra la que nos enseñan los gemelos siameses existen dos teorías para explicar Cómo se forman los siameses lóbulos se divide tanta mente que nunca llega a separarse del todo la otra que se divide antes pero que los embriones se atraen de alguna forma que acaban fundiéndose de nuevo.

La segunda hipótesis es la que ha cobrado más fuerza entre otras cosas Porque existe un inquietante indicio que la balada cada uno de nosotros tiene unas moléculas adhesivas diminutas moléculas que actúan como el velcro del cuerpo desarrollan en el útero dos piernas el lado derecho y lado izquierdo nuestras moléculas las moléculas están programadas únicamente para traer a su semejante un brazo con brazo derecho del rostro con perfil izquierdo y así sucesivamente los siameses serían el resultado de la Unión de órganos semejantes para siempre cabeza con cabeza pecho con pecho o cintura con cintura en el espejo sugiere que las moléculas aversivas de cada bebé confundiría en sus propios cuerpos con el hermano y acabarían fundiendo literalmente los dos nosotros al término del primer trimestre nuestros empezamos a cobrar forma de cuerpo humano por primera vez comportarse de un modo que hasta ahora no habíamos podido observar semana 12 nos aproximamos al final del primer trimestre un hito en el proceso de gestación los embriones más pequeños del tamaño de un puño en aparecer seres humanos en la primera ecografía a la semana entusiasmando el rostro de Su futuro hijo cada día son más riesgo de aborto es a partir de ahora mínimo para la gran mayoría Aunque estadísticamente el riesgo para los gemelos que comparten placenta demasiado pronto para saber si los retos son chicos o chicas tiene una protuberancia en la zona genital pero aún no lo suficientemente elocuente como para diferenciar su sexo la

identificación del sexo es aún más difícil cuando el útero alberga varios feto para el ecógrafo. En esta fase aún hay mucho espacio ni siquiera los cuatrillizos se tocan todavía pero eso está a. de para los embarazos múltiples el segundo trimestre será un momento crítico de su desarrollo este periodo del texto mira cuando hagan sus primeros movimientos de verdad el desarrollo del sistema nervioso comportamientos que les pondrá en contacto a unos con otros por primera vez la gente nerviosa por casi todo el cuerpo pero las hembras suelen moverse primero empujan en el caso de que estos movimientos no encuentran resistencia los humanos comparten útero la acción genera reacción si uno da una patada el otro responde los otros suelen reaccionar los científicos creen que este primer patrón de acción reacción observado la ecografía 4 dimensiones de los mellizos puede ser beneficioso e incluso desempeñar un importante papel como acelerador del desarrollo estamos a principios del segundo trimestre y los fetos aún no son conscientes de la presencia de sus hermanos y hermanas compartiendo el mismo ilimitado espacio del útero con ellos pero pronto deja de ser así a las 16 semanas desarrollo del cuerpo con gestos aún más intrincados al tiempo que a ti de conciencia del espacio que lo rodea los múltiples tienen otra ventaja con respecto a los embarazos Únicos este sentido al propio acepción es el conocimiento inconsciente de la posición de nuestro cuerpo en el espacio y será esencial para más adelante en la vida nos ayudará a movernos por el mundo de adultos recibimos información a través de diversos órganos los ojos la nariz respecto a dónde estamos somos capaces de coordinar el movimiento permanecer de pie sin correr saltar y esquivar los objetos sólidos lo único esta exploración suele limitarse a los dos objetos que tiene a su alcance su propio cuerpo y el cordón umbilical embarazos múltiples no se encuentran con tales obstáculos han aprendido a cogerte las manos unos a otros los pies los cordones umbilicales e incluso a las caras hasta los hermanos múltiples que sé que están en sacos amniótico sin dependientes pueden interactuar fácilmente el amnios es muy flexible y muy fino también apenas tiene dos células de espesor si miramos a través de un cecógrafo 4 dimensiones estáticamente invisible es muy resistente tan fino como el papel de plástico para envolver alimentos extremadamente resistente extensible y flexible al antojo del feto en su afán explorador del entorno hola amigos

Semana 18 estamos en la semana 18 la mitad de la gestación nos acercamos a la fase en la que los sentidos del feto empiezan realmente a desarrollarse el sistema digestivo del feto comienza a funcionar Aunque ahora obtiene la nutrición que necesitan de la placenta y la incorporan directamente a su circulación tendrán que saber tragar y digerir en cuanto nazca empezar parte del líquido amniótico en ecografía de lo que come la madre se transfiere por la placenta al flujo sanguíneo del feto y luego es expulsado el líquido amniótico a medida que se forman sus papilas gustativas alimenticios que se parecen mucho con sus sentidos desarrollándose a toda velocidad nuestros retos están a. de lanzarse a utilizarlos ella manifiestan los gemelos y otros hermanos de embarazos múltiples en el útero los científicos han sido testigos de Cómo juegan semana 20 Los fetos miden unos 19 centímetros la cunar en la palma de la mano aún no pueden abrir los ojos pero la estructura principal del globo ocular qué controla la cantidad de luz que entra en los ojos se está formando pero la pupila no aparecer hasta casi el momento de nacer un momento importante para el sistema nervioso el número de neuronas Se incrementa rápidamente a un ritmo de dos millones y medio hasta llegar a 100 mil millones al nacer la tarea principal es crecer lo cual también se tornará en su principal problema hasta ahora habían crecido prácticamente al mismo ritmo que los embriones de embarazos únicos pero a partir de ahora eso será cada vez más difícil simplemente no tenga espacio para los bebés de tamaño completo esto plantea un dilema a ninguno beneficiaría reducir la cantidad de nutrientes que consumen para seguir siendo pequeño pero de seguir creciendo serían demasiado grandes y entre los dos provocarían un parto prematuro que podría ponerle zambos en peligro poco a poco su ritmo de crecimiento va disminuyendo de ahora en adelante un obstetra supervisará tanto a la madre como a los fetos de forma periódica siguen creciendo al mismo ritmo y lo suficientemente lento como para que cada uno de sus sistemas alcance la madurez antes del parto el útero de una mujer tiene capacidad para contener un feto de hasta 5 kilos y medio por lo general los bebés únicos nacen con

pesos que oscilan entre los 2 kilos y medio y los 5 kilos y medio y los gemelos a partir de cuatrillizos los bebés no suelen pesar más de un kilo y necesitan semanas de cuidados intensivos cuanto más alta sea la madre más ancho tendrá el abdomen y más peso podrá acarrear Jennifer mide casi 180 Y eso supone una ventaja frente a mujeres más bajitas su estatura permitirá que suceden durante más tiempo un factor crucial para su posterior supervivencia fuera del útero y el otro debajo de mi caja torácica semana 24 nos encontramos en la semana 24 de gestación en los pulmones empezaron a formar surfactante imprescindible para que los bebés puedan respirar Una vez que se trata de una sustancia viscosa que permite que los pulmones se separen mientras se inspira cómo los hermanos de embarazos múltiples suelen nacer prematuramente los médicos administran a las madres unos esteroides que ayudan a la formación del surfactante son demasiado grandes para entrar todos juntos en el encuadre de la ecografía 4 dimensiones pero por primera vez sus madres los ven interactuar cuando se enfoca a cada bebé individual a menudo se ve el miembro de alguno de sus hermanos ecografía 4d menciones muestra una de los hermanos empujando al otro incluso estas mediciones con cordones individuales sin tener su compañero invadiendo su espacio aunque se están quedando sin espacio nuestros gemelos y los demás hermanos de embarazos múltiples en una de las actividades del desarrollo prenatal algunos de estos juegos parecen seguir platicando se incluso después de nacer en un caso un par de mellizos fueron periódicamente vistos en las ecografías uno a cada lado del corion divisorio con un año más o menos el juego favorito de estos me dice era ponerse uno a cada lado de una cortina y tocarse a través de la tela para hacerse reír el uno al otro científicos creen que su comportamiento prenatal trascendió hasta su más temprana niñez-

Sin embargo en los gemelos monocigotico entre el 5 y el 38% el problema se produce cuando se desequilibra la circulación y uno de los dos recibe demasiada sangre con lo que se sobrecarga su sistema cardiovascular y puede morir de un paro cardíaco el otro feto no recibe suficiente sangre y puede morir pero de anemia son varias y complejas las razones que explican por qué sucede este fenómeno que no es hereditario y genético suele ser entre las semanas 15 y 28 de gestación a los meses y medio de embarazo.

La solución puede ser Electro coagular mediante láser para evitar este trasvase de sangre entre los bebés antes de la técnica 65 y el 70% los trastecitos prácticamente han llegado al final de su período de gestación después de 7 largos meses en el útero están a. de echar su primer mundo aunque los médicos supervisan constantemente la salud de los fetos desde fuera los propios cuerpos de los fetos están dotados para regular y controlar su desarrollo al menos hasta cierto. Si uno de los hermanos no recibe sangre suficiente en el útero su cuerpo adopta las medidas necesarias para mantener sano lo imprescindible cerebro su cuerpo es capaz de regular incluso hasta el volumen de energía que recibe cada una de sus partes bombeando en este caso sólo una cantidad limitada hacia las extremidades que necesitan menos sangre y redirigiendo la al cerebro para evitar que se quede sin ella sufra cualquier daño es un milagro de la biología fetal e incluso cuando los bebés crecen en la edad de este proceso Es evidente pero no en el cerebro sino en las huellas dactilares las huellas dactilares se forman como el resto del cuerpo recibiendo sangre de las venas eso les hace hincharse adoptando patrones distintivos conocidas como líneas que se ven con mayor Claridad en el dedo índice de la mano derecha riego sanguíneo que nuestras piernas redirigido la sangre de nuestras piernas durante el desarrollo tendremos menos líneas en la huella dactilar del dedo índice de la mano izquierda estos patrones ayudan a determinar cuenta no estar a nuestro corazón a lo largo de la vida semana 30 estamos en la trigésima semana el feto tiene ya todo en su lugar los detalles de perfeccionamiento como las pestañas también se han formado.

Siempre se llevan a cabo rápidamente para reducir el riesgo de complicaciones el cirujano corta la membrana el primer bebé es uno de los gemelos un chico y le di nada por primera vez y emite un esperado y sano Brito y que lo alimenta durante 8 meses es finalmente cortado el cirujano Busca a su hermano gemelo que se encuentra en el mismo saco endodérmico si no tarda en salir pero se retrasan un poco con el último hermano y que se ha desarrollado en un corion independiente alarmante termina por salir primero los pies y en perfecto estado A pesar de las condiciones en las que han pasado sus últimos meses.

Incubadoras de alta tecnología capaces de imitar las placenteras condiciones del útero los ayudarán a coger peso y a terminar de desarrollar los pulmones los bebés múltiples se colocan juntos para que se den calor y compañía.

Y los gemelos tienen 38 semanas el tiempo para poder nadar aproximadamente La mitad del mundo que muchas madres prefieren al pasto natural pero Rachel ya Patito anteriormente ahora le toca elegir como quiere dar a luz a los gemelos- semana 38 tienen los pulmones fuertes y sus cuerpos están preparados los tinos cada uno sus cuerpos más pequeños y los hacen candidatos idóneos para un parto natural y eso es precisamente lo que he leído Rachel y se siente segura y de forma natural una hormona provoca el parto por lo general los bebés se colocan boca abajo cuando el embarazo va tocando a su fin es más complicado el bebé colocado más cerca del extremo del canal de nacimiento será el primero durante 9 meses los músculos de la madre empujan al bebé hacia el mundo exterior el primer enseñar la cabeza desenredar la un buen peso para un gemelo por primera vez en este bebé Disfruta de un útero para él solo a su hermano Hasta el mundo exterior se trata de una niña pesa -2 kilos de unos minutos los gemelos a estar juntos la madre de los cuadrillos será la que debe afrontar el parto más intensiva cada uno pesa un kilo la cuarta parte del peso medio de un bebé si cada uno de ellos hubiera dispuesto de un útero propio hubieran tardado más en nacer pero los problemas de espacio lo han hecho imposible hasta mediados de los embarazos múltiples los cuatrillizos han alcanzado las 29 semanas y 3 días de gestación y los médicos que ha llegado el momento de operar antes de que el riesgo aumente ante la presencia de una actividad se concentra en la madre el cirujano corta el abdomen y trata de localizar al primer bebé no tiene su propio saco amniótico una incisión en el primer el bebé rápido es una niña para comprobar sus signos vitales la mayor preocupación es a ver si los bebés pueden respirar sin asistencia estos bebés han nacido Casi 11 semanas antes de lo que lo hacen los bebés Únicos el médico coge al tercero un bebé más pequeño lo saca del útero y se lo da el neonatología para que lo examen.

Extraordinario embarazo de cuatrillizos está terminando el cuarto y último de los cuatro son niñas por increíble que parezca todas pesan un kilo la cuarta parte que un bebé único ella es también tendrán que pasar varias semanas en la incubadora hasta madurar lo suficiente para poder irse a casa cada uno empieza a adquirir su personalidad individual y aunque son gemelos dicigóticos que no idénticos son muy parecidos en parte debido a los genes - el tiempo compartido en el útero aunque los monocigótico se parecería mucho más como consecuencia de su idéntica genética la manera en que se creen también será un factor influyente ya están en casa han salido del hospital ya pueden respirar por sí mismos a temprana edad los tres se parece mucho pero cuando crezcan los mellizos se parecen menos que los gemelos tienen ya tres meses han cogido peso muy rápidamente a pesar de que nacieron con apenas un kilo cada uno le dan una leche con una fórmula especial extra calórica para acelerar su crecimiento lo mismo en la que deberían haber tenido al nacer los avances de la medicina moderna los partos múltiples en considerándose milagros de la reproducción aunque representan sólo un reducido porcentaje de los nacimientos humanos resultan fascinantes para todos para la ciencia no sólo suponen un reto sino una ventana al proceso reproductivo una ventana que se abre para mostrarnos los secretos más ocultos del asombroso mundo intrauterino nuestros y nuestros hermanos y hermanas en el vientre de su madre los conectarán definirán durante su crecimiento y les proporcionarán lo necesario.

2. APORTE CRÍTICO-PERSONAL (mínimo 300 palabras)

El embarazo es un acontecimiento único en el cual la biología humana, interviene de forma directa y muy sabia, la naturaleza humana contiene grandes misterios en cuanto su fecundación y reproducción, las mujeres están dotadas de organismos especializados que contribuyen con el maravilloso regalo de la reproducción.

Hay diferentes casos de reproducción en donde no solo se fecunda un ovulo, si no en otras ocasiones mas de uno, esto permite que la reproducción sea única en cada individuo.

Esto depende de cada tipo de organismo la capacidad que posee d sostener más de un individuo en su interior.

Todos estos procesos son internos y muy complejos, y dependen de algunos patrones que ocurren en el aparato reproductor de la mujer.

Esta forma de reproducción permite que no solo haya en un parto la creación de un ser si no que también, pueden nacer hasta siete bebés en un parto, aun que el proceso de desarrollo sea más rápido o más lento, implica similares procesos de crecimiento.

Cada etapa de gestación contribuye en el adecuado desarrollo del feto, sus características únicas lo hacen un ser maravilloso.

Cada momento es preciso para la aparición de un órgano nuevo el cual permite a su vez la aparición de otro.

Los seres humanos son individuos únicos que a partir de su nacimiento muestran la forma de interactuar con los demás, que el juego es muy importante para su desarrollo, que la naturaleza humana es precisa, que en muchas ocasiones, muchos de los futuros bebés en sus primeras etapas se desaparecen, que en otras ocasiones se replican

Que también pueden existir dos individuos muy diferentes o parecidos. Que pueden haber mas de dos individuos en el vientre de una madre, que cuando ocurre esto la madre tiene un proceso de gestación mas corto y que estos individuos necesitan mucho cuidado.