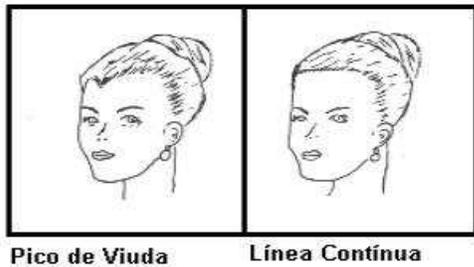


1.-Pico de Viuda

Algunas personas exhiben una línea del pelo que termina en un pico en el centro de la frente. Esto se conoce como el "pico de viuda". Este rasgo resulta de la acción de un gen dominante (W). El gen recesivo (w) determina la característica de una línea del pelo continua. Determina la característica de una línea del pelo continua. Determina tu fenotipo y anota tus resultados. Si los genes para calvicie se han expresado en la parte frontal de su cabeza tendrás que eliminar esta parte.



Pico de Viuda

Línea Continua

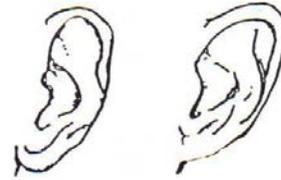
2. Enroscamiento de la Lengua

Algunas personas poseen la habilidad de enroscar la lengua en forma de U cuando ésta se extiende fuera de la boca. Esta habilidad es causada por un gen dominante (R). Las personas que no poseen este gen solamente pueden efectuar una leve curvatura hacia abajo cuando la lengua se extiende fuera de la boca. Con la ayuda de un compañero de laboratorio o un espejo, determina cuál característica posees y anótalo.



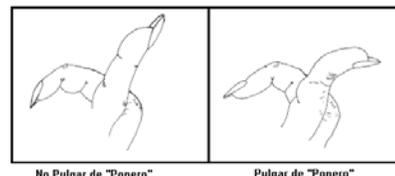
3. Lóbulos Adheridos

Un gen dominante (E) determina que los lóbulos de la oreja cuelguen sueltos y no estén adheridos a la cabeza. En alguna gente, el lóbulo está adherido directamente a la cabeza de manera que no hay un lóbulo suelto. El lóbulo adherido es una condición homocigoto determinada por un gen recesivo (e).



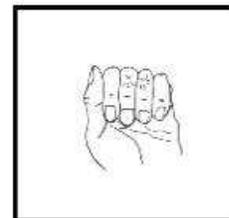
4. Pulgar de "Ponero"

Algunas personas pueden inclinar la coyuntura distal o final del pulgar hacia atrás a un ángulo mayor de 45 grados. Esto se conoce como "pulgar de ponero". Un gen recesivo (h) determina esta habilidad. Un gen dominante (H) en la gran mayoría de la gente evita que puedan inclinar esta coyuntura a un ángulo mayor de 45°. Determina si posees esta habilidad y anota tus resultados.



5. Pelo en la Coyuntura del Centro del Dígito

Nota la presencia o ausencia de pelo en la parte de atrás de las coyunturas del centro de los dedos de la mano. La presencia de pelo se debe a un gen dominante (M). La ausencia de pelo se debe a un gen recesivo (m). Otros alelos determinan si crece pelo en todas las coyunturas de los dedos y la cantidad de crecimiento. Para observar el pelo, examina tus dedos cuidadosamente. Algunos individuos poseen pelo bien fino en sus dedos. Anota sus observaciones para este alelo.

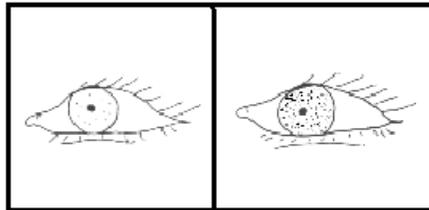


Pelo en la Coyuntura del Centro del Dígito

6. Color de los Ojos

Cuando una persona es homocigoto para un gen recesivo (p) no posee pigmento en la parte delantera de sus ojos y la capa azul que hay en la parte trasera del iris se ve al revés. Esto ocasiona el color azul en los ojos. Un alelo dominante (P) causa el que el pigmento se deposite en la capa delantera del iris y que enmascare el azul a diferentes grados. Otros genes determinan la naturaleza exacta y la densidad de este pigmento de manera que tenemos ojos

castaños, amarillos, verdes y de otros colores. Para nuestros propósitos, vamos a asumir que ocurre herencia sencilla y consideraremos que todos los colores que no sean el recesivo azul sean castaños. (NOTA: A veces la capa detrás del iris es gris y esto se debe contar como azul).

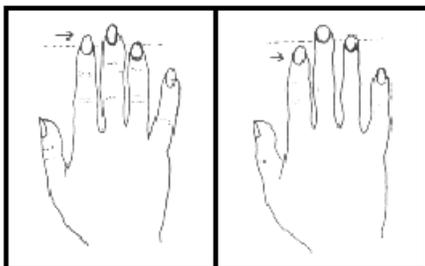


Ojos Claros

Ojos Oscuros

7. Anular más Corto que el Índice

Extiende tu mano hacia fuera con sus dedos unidos. Fijate si el dedo anular es más largo o más corto que el índice. En caso de duda coloca tu mano sobre un papel blanco. Mueve tu mano hacia arriba o hacia abajo hasta que el anular toque el borde del papel. Asegúrate que sea la punta del dedo y no tu uña la que toque el borde del papel. Compara el tamaño del anular con el tamaño del índice y anota tus observaciones. Algunos genetistas creen que un dedo anular corto es el resultado de un gen influenciado por el sexo del individuo. De acuerdo a esta teoría los varones poseen un gen dominante y las hembras un gen recesivo. Usa el símbolo Ss para representar al gen para anular corto y el símbolo SS para representar el dedo anular largo. Tabula los resultados de la clase de acuerdo al sexo así como también de acuerdo al largo del anular.

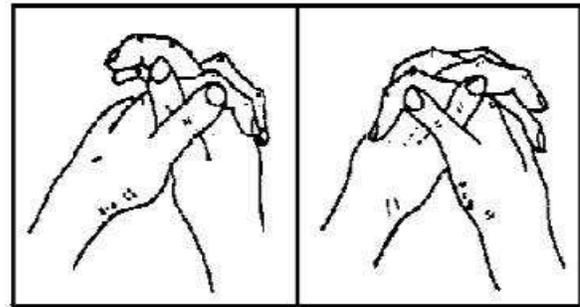


Anular más Corto

Anular más Largo

8. Dedos Entrelazados

Entrelaza tus dedos. ¿Cuál pulgar quedó arriba? El pulgar izquierdo sobre el derecho es la condición dominante. El rasgo dominante se debe a un gen (I). El recesivo se debe a un gen (i).



Dedos Entrelazados

9. Meñique Torcido

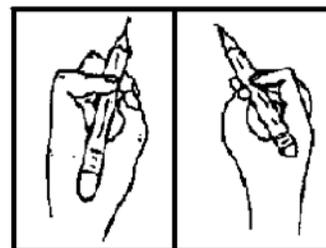
Un gen dominante (B) causa que la última coyuntura del meñique se tuerza hacia el anular. Coloca ambas manos abiertas sobre la mesa. Relaja los músculos y nota si posees un meñique torcido o derecho. Los meñiques derechos se deben a un gen recesivo (b).



Meñique Torcido

10. Mano Dominante

Indica tu mano dominante en tu tabla. Eres ambidiestro sólo si puedes llevar a cabo bien tareas tales como escribir con ambas manos. Manos derechas se deben a un gen dominante (R). Manos izquierdas son un rasgo recesivo debido a un gen (r).

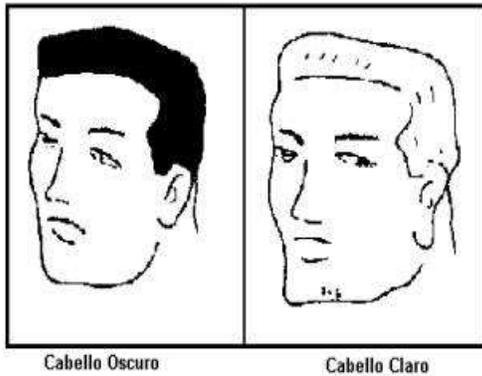


Mano Dominante

11. Color del Cabello

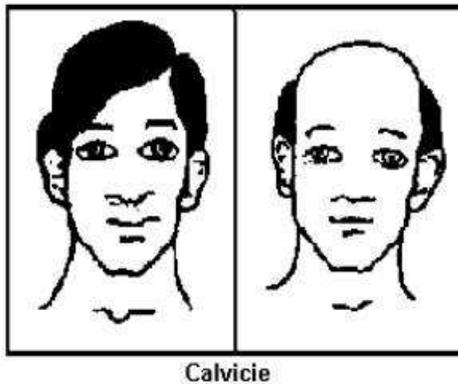
El cabello oscuro es dominante sobre el cabello claro. El cabello claro, para nuestros propósitos, incluye al cabello

rojo. Es rasgo dominante se debe a un gen (D) y el recesivo a un gen (d).



12. Calvicie

La condición es heredada como el resultado de un gen influenciado por el sexo (B) que es dominante en varones y recesivo en hembras.



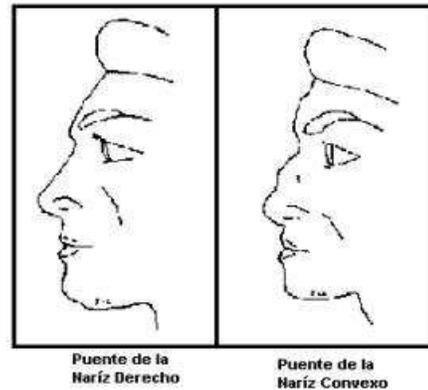
13. Hipertricosis de la Oreja

Este es un rasgo que cae bajo la categoría conocida como herencia ligada al cromosoma Y. Se transmite de varón a varón, de abuelo, a padre, a hijo. El rasgo se refiere al crecimiento de pelos prominentes sobre la superficie de la púa y en el borde de la oreja. En algunas familias el pelo no se desarrolla hasta que los varones están entre las edades de 20 y 30 años, de manera que los varones jóvenes no se podrán clasificar con exactitud. Se debe a un gen dominante (H) en el hombre. La ausencia del rasgo se debe a un gen recesivo (h).



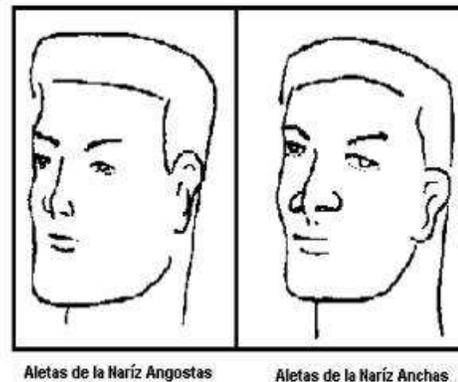
14. Puente de la Nariz

Un puente de la nariz alto y convexo aparenta ser dominante sobre un puente derecho. El rasgo dominante se debe a un gen (H) y el recesivo a un gen (h).



15. Aletas de la Nariz

Aletas anchas aparentan tener dominancia debido a un gen (W) sobre las angostas. Las aletas angostas se deben a un gen recesivo (w).



16. Hoyuelo en la Barbilla

Algunas personas poseen una depresión u hoyuelo en la barbilla. Esto se debe a un gen dominante (C). La ausencia de este rasgo se debe a un gen recesivo (c).

17. Hoyuelo en las Mejillas

Los hoyuelos en las mejillas se heredan como un rasgo dominante pero con alguna variación en su expresión. Pueden ocurrir en una mejilla o en ambas y en casos raros puede haber dos en una mejilla. Su expresión se debe a un gen (D). La ausencia de hoyuelos se debe a un gen recesivo (d).



18. Longitud de los Dedos de los Pies

El cuarto dedo, contando desde el pequeño, más largo que el dedo grande aparenta ser heredado como un gen dominante bajo la influencia de un gen (L). La ausencia de este rasgo se debe a un gen recesivo (l).

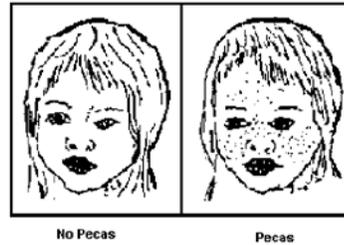


19. Pies Planos

Pueden resultar de condiciones ambientales pero en algunas familias hay niños que nacen con pies planos, de manera que es obvio que el defecto no se debe a la presión creada mientras se está de pie o se camina. Se hereda como un rasgo recesivo debido a un gen (a). Pies normalmente arqueados se deben a un gen dominante (A).

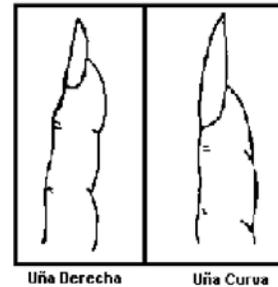
20. Pecas

Son las formas más comunes de manchas en la piel. En las pecas, el pigmento tiende a acumularse en pequeñas islas aisladas que se tornan bien prominentes cuando se oscurecen por exposición a la luz. Las áreas no pigmentadas entre las pecas se queman pero no mucho. Las pecas se heredan como dominantes bajo la influencia de un gen (F). Su ausencia se debe a un gen recesivo (f).



21. Uñas

Cuando se ven de lado, las uñas muestran una curvatura convexa o se pueden ver derechas. La condición curva es dominante por un gen (C). Las uñas derechas se deben a un gen recesivo (c). En la siguiente tabla, coteje su fenotipo, muestre su posible genotipo y el número total de estudiantes en el grupo con cada una de las características. Calcule las proporciones basándose en los números del grupo completo.



Nombre: _____ Grupo: _____

	Coteje su fenotipo	Muestre su posible genotipo	Núm. de cada uno en el grupo	Proporción
Pico de Viuda (W)				
No pico de viuda (w)				
Enrosca lengua (R)				
No enrosca lengua (r)				
Lóbulos adheridos (E)				
Lóbulos sueltos (e)				
Pulgar de "Ponero" (H)				
No pulgar "Ponero" (h)				
Pelo Digital (M)				
No pelo digital (m)				
Ojos castaños (P)				
Ojos azules (p)				
Anular más corto Varón (Ss)				
Hembra (Ss)				
Anular más largo Varón (SS)				
Hembra(SS)				
Dedos entrelazados Izquierdo sobre derecho (I)				
Derecho sobre izquierdo (i)				
Meñique torcido (B)				
Meñique derecho (b)				
Zurdos				
Derechos				
Ambidiestro				
Cabello oscuro(D)				
Cabello claro (d)				
Calvicie Varón				
Hembra				
Hipertriosis (H)				
No hipertriosis (h)				
Puente de nariz Convexo (H)				
Derecho (h)				
Aletas de la nariz Anchas(W)				
Angostas (w)				
Hoyuelo en la barbilla (C)				
No hoyuelo en la barbilla (c)				
Hoyuelos en la mejilla (D)				
No hoyuelos en la mejilla (d)				
Dedo del pie más largo (L)				
Dedo del pie más corto (l)				
Pies planos (A)				
Pies con arco (a)				
Pecas (F)				
No pecas (f)				
Uñas curvas (C)				
Uñas derechas (c)				