

Tutorial del Advanced Genetics Wizard

El [Genetics Wizard](#) es un programa muy útil, nos evita tener que hacer a mano los trabajosos cálculos de genética.

Para poder utilizar este asistente hay que tener unos conocimientos básicos de genética, sin saber nada de genética es complicado llegar a entenderlo, ya que a veces es complicado de usar.

Nada mas entrar en su web, nos encontraremos algo parecido* a esto:

Advanced Genetics Wizard

"G. Wiz"

[Iniciar Wizard](#) | [Home](#) | [Links](#) | [Contact](#) | [Genetics Terms](#) | [Ayuda!](#)

El asistente de genética avanzada, es un programa que calcula la genética que sacaran las crías a partir de la genética de los progenitores.

- * Puede calcular juntos los genes Dominantes, Co-dominantes y Recessivos.
- * El asistente de genética avanzada puede calcular hasta seis genes al mismo tiempo.
- * More improvements coming. Please bookmark this website!
- * It's fun and educational. Why not give it a try?

[Click Here to Start The Genetics Wizard](#)

Clic para comenzar

El resultado del asistente esta basado en un gran numero de estadísticas de descendencia.

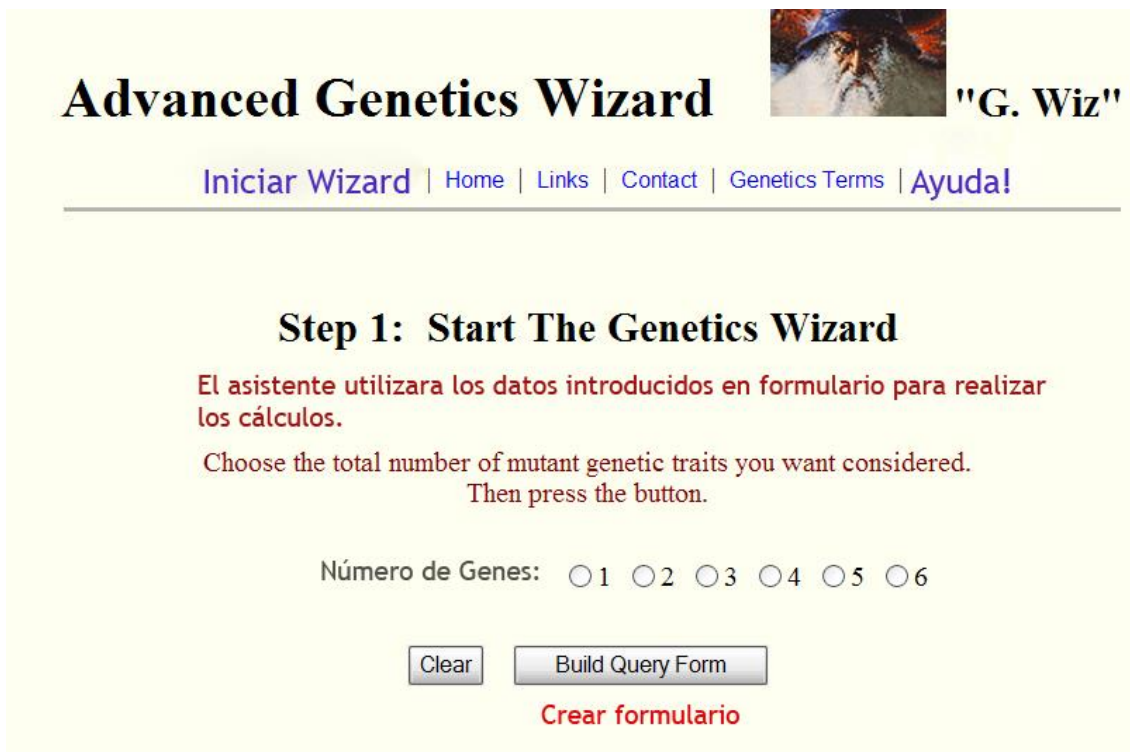
*He traducido algunas cosas que creo necesarias saber.

Aquí nos explican algunas características que tiene, el asistente solo calcula los rasgos genéticos, es decir los genes dominantes, co-dominantes y recesivos. Este software no contempla los rasgos de selección.

Lo primero para empezar a utilizarlo será pulsar el siguiente botón:

[Click Here to Start The Genetics Wizard](#)

Después aparecerá esta pantalla:



Advanced Genetics Wizard "G. Wiz"

[Iniciar Wizard](#) | [Home](#) | [Links](#) | [Contact](#) | [Genetics Terms](#) | [Ayuda!](#)

Step 1: Start The Genetics Wizard

El asistente utilizara los datos introducidos en formulario para realizar los cálculos.

Choose the total number of mutant genetic traits you want considered.
Then press the button.

Número de Genes: 1 2 3 4 5 6

Crear formulario

En este apartado debemos seleccionar el número de genes que queremos calcular y pulsar en crear formulario, acordaros de que no admite los genes de selección, ejemplo:

Para calcular el cruce entre un Banana Blazing Blizzard y un Murphy Patternless deberemos seleccionar tres genes, ya que el Banana Blazing Blizzard esta compuesto de tres genes Blizzard, Albino y Murphy Patternless que también pose el otro ejemplar.

Después nos saldrá el siguiente formulario:

Advanced Genetics Wizard "G. Wiz"

[Iniciar Wizard](#) | [Home](#) | [Links](#) | [Contact](#) | [Genetics Terms](#) | [Ayuda!](#)

Step 2: Ask The Wizard -- 2 Genetic Traits

Abbreviations are used to make the results easier to read.
Het. is Heterozygous. **WT** is Without Trait or Wild Type. Genetic traits that you specify are assumed to be **recessive** unless you mark them as either **dominant** or **codominant** with one of the checkboxes.

Rasgos genéticos:	El macho:	La hembra:
1° Gen:		
<input type="checkbox"/> Dominant*	<input type="radio"/> Homocigoto	<input type="radio"/> Homocigoto
<input type="checkbox"/> Codominant*	<input type="radio"/> Het.	<input type="radio"/> Het.
	<input type="radio"/> WT	<input type="radio"/> WT
<input type="text" value=""/>		
Help!		
2° Gen:		
<input type="checkbox"/> Dominant	<input type="radio"/> Homocigoto	<input type="radio"/> Homocigoto
<input type="checkbox"/> Codominant	<input type="radio"/> Het.	<input type="radio"/> Het.
	<input type="radio"/> WT	<input type="radio"/> WT
<input type="text" value=""/>		

* **Quick Tip** -- by using the checkboxes, you can mark each gene with a ^d for dominant or a ^c for codominant. If you need to tag a gene for some other purpose, just check both boxes to mark the gene with ^{dc}.

Solo tendremos que poner el nombre de cada gen y especificar el tipo que es Dominante, Co-dominante o Recesivo, en este último caso no hay que marcar ninguna casilla, mas adelante comentare una cosa referente a este apartado.

Una vez seleccionado el tipo de gen, hay que marcar en cada ejemplar si es Homocigoto, Het (Heterocigoto) o WT (Que no posee ese gen).

Cuando este relleno todo, solo queda pulsar el siguiente botón:

Así quedaría con el anterior ejemplo:

Banana Blazing Blizzard x Murphy Patternless

Advanced Genetics Wizard "G. Wiz"

[Start The Wizard](#) | [Home](#) | [Links](#) | [Contact](#) | [Genetics Terms](#) | [Help!](#)

Step 2: Ask The Wizard -- 3 Genetic Traits

Abbreviations are used to make the results easier to read.
Het. is Heterozygous. **WT** is Without Trait or Wild Type. Genetic traits that you specify are assumed to be recessive unless you mark them as either **dominant** or **codominant** with one of the checkboxes.

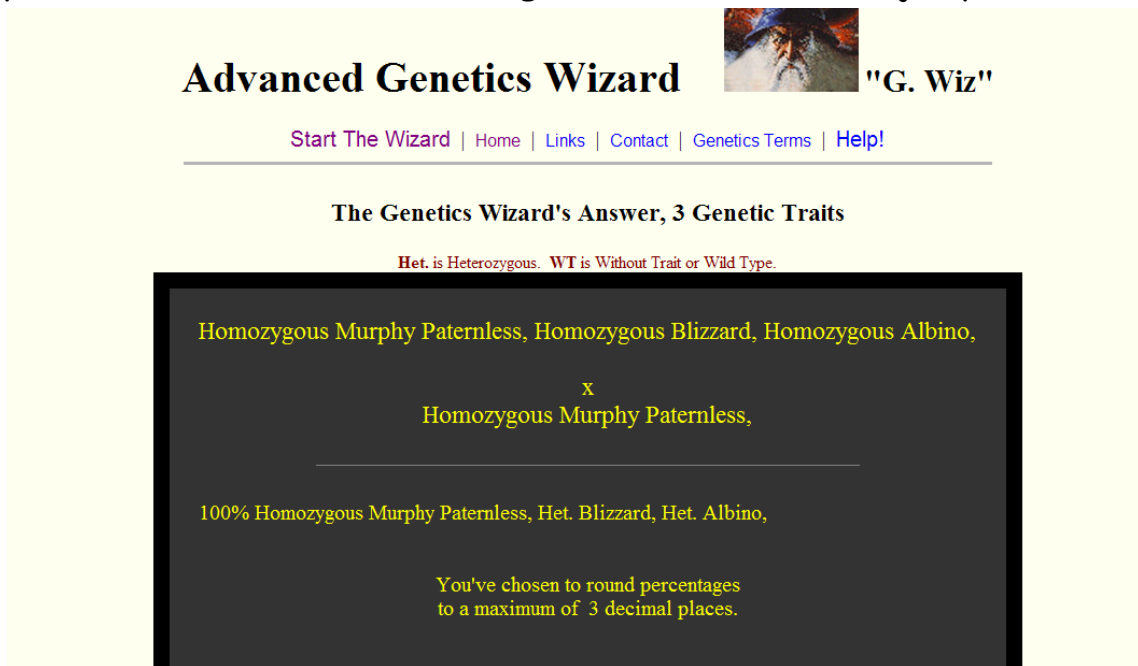
Genetic traits:	The male is:	The female is:
Gene 1: <input type="checkbox"/> Dominant* <input type="checkbox"/> Codominant* Murphy Patternless Help!	<input checked="" type="radio"/> Homozygous <input type="radio"/> Het. <input type="radio"/> WT	<input checked="" type="radio"/> Homozygous <input type="radio"/> Het. <input type="radio"/> WT
Gene 2: <input type="checkbox"/> Dominant <input type="checkbox"/> Codominant Blizzard	<input checked="" type="radio"/> Homozygous <input type="radio"/> Het. <input type="radio"/> WT	<input type="radio"/> Homozygous <input type="radio"/> Het. <input checked="" type="radio"/> WT
Gene 3: <input type="checkbox"/> Dominant <input type="checkbox"/> Codominant Albino	<input checked="" type="radio"/> Homozygous <input type="radio"/> Het. <input type="radio"/> WT	<input type="radio"/> Homozygous <input type="radio"/> Het. <input checked="" type="radio"/> WT

Maximum decimal places displayed in result: 2 3
 show full decimals

* **Quick Tip** -- by using the checkboxes, you can mark each gene with a ^d for dominant or a ^c for codominant. If you need to tag a gene for some other purpose, just check both boxes to mark the gene with ^{dc}.

Cuando calculamos más de dos genes nos da la opción de elegir cuantos decimales queremos que nos de en los porcentajes.

Cuando este relleno y le hallamos dado a calcular nos aparecerá una pantalla con los resultados, seguimos con el mismo ejemplo:



Advanced Genetics Wizard "G. Wiz"

[Start The Wizard](#) | [Home](#) | [Links](#) | [Contact](#) | [Genetics Terms](#) | [Help!](#)

The Genetics Wizard's Answer, 3 Genetic Traits

Het. is Heterozygous. WT is Without Trait or Wild Type.

Homozygous Murphy Paternless, Homozygous Blizzard, Homozygous Albino,
x
Homozygous Murphy Paternless,

100% Homozygous Murphy Paternless, Het. Blizzard, Het. Albino,

You've chosen to round percentages
to a maximum of 3 decimal places.

Pues ya sabremos que obtendremos de este cruce o de cualquier otro.

Como decía anteriormente quería comentar una cosa sobre este software:

Este programa tiene algunos defectos ya que no fue creado solo para los Eublepharis, por lo que a la hora de calcular genes Dominantes y Co-dominantes da errores, por ejemplo siempre que se calcula cruces con Mack Snow o con Enigma el resultado que nos da es het. Mack Snow o het. Enigma que es imposible que sean het.

El Genetics Wizard es muy útil para calcular genes Recesivos pero deja mucho que desear con los demás.

Autor: Miguel Ángel

Para mas información relaciona con los Geckos leopardo visita mi blog:

