

**PROPÓSITO:**

Queridos estudiantes al terminar esta unidad se espera que puedan Interpretar los mecanismos que presentan las células para almacenar, procesar y expresar la información genética y relacionar la importancia del genoma humano en el futuro de la humanidad.

**MOTIVACIÓN:**

ANALIZA EL SIGUIENTE VIDEO Y ESCRIBE 5 COSAS QUE NO SABIAS Y TE PARECIERON INTERESANTES

**EXPLICACIÓN:**

Explora el siguiente link: **PAGINA DE LA GENETICA HUMANA**

<http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4e...>

**cidead** 4º ESO Biología y Geología **Genética humana**

ocultar índice

Antes de empezar Contenidos Ejercicios Autoevaluación Para enviar al tutor Para saber más

1. Genética humana  
Caracteres hereditarios  
Cromosomas y cariotipo

2. La herencia del sexo  
¿Cómo se hereda el sexo?  
Herencia ligada al sexo

3. Algunas enfermedades hereditarias  
Clasificación y tipos

4. Fenotipo, genotipo y medio ambiente  
Definiciones  
Ejemplos

5. Hacia el concepto de gen  
¿Qué es un gen?  
El código genético  
Traducción de la información

6. Las mutaciones  
Concepto  
Tipos  
Consecuencias

RESUMEN

**Para practicar**

Practica ahora resolviendo distintos ejercicios en tu cuaderno.

Encontrarás aquí distintos ejercicios resueltos de:

- Herencia ligada al sexo: Daltonismo y hemofilia
- Genética humana: Herencia de un carácter
- Genética humana: Herencia de dos caracteres
- Genética humana: Herencia de los grupos sanguíneos
- Análisis de árboles genealógicos

• También tienes aquí ejercicios sin resolver. [Ejercicios sin resolver](#)

ACONTINUACION REvisa cada uno de los siguientes temas que están en el índice, ingresa por el menú "CONTENIDOS":

EXPLICACION 1: GENETICA HUMANA. Escribe 5 Palabras claves con su significado.

EXPLICACION 2: LA HERENCIA DEL SEXO. Escribe 3 conclusiones.

EXPLICACION 3: ALGUNAS ENFERMEDADES HEREDITARIAS. Escribe 3 Palabras claves con su significado.

EXPLICACION 4: FENOTIPO, GENOTIPO Y MEDIO AMBIENTE. Escribe la diferencia entre genotipo y fenotipo.

EXPLICACION 5: LEYES DE MENDEL: EXPLORA LAS EXPLICACIONES QUE APARECEN EN LA SIGUIENTE

PAGINA: [http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/alumno/4ESO/...](http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/alumno/4ESO/) REALIZA UN CUADRO COMPARATIVO SOBRE LAS LEYES DE MENDEL.

**EJERCICIOS:**

REALIZA UN EJEMPLO DE:

- 1) HERENCIA LIGADA AL SEXO.
- 2) HERENCIA DE UN CARACTER.
- 3) HERENCIA DE DOS CARACTERES.

**EVALUACIÓN:**

INGRESA AL MENU "AUTOEVALUACION" Y DESARROLLA LAS 4 QUE ALLI APARECEN

**BIBLIOGRAFÍA:**

<https://www.ibbiotech.com/es/info/que-es-la-genetica/>

<https://www.vix.com/es/btg/curiosidades/2011/07/02/la-importancia-del-genoma-humano-para-la-ciencia>

[http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4esobiologia/4quincena7/index\\_4quincena7.htm](http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4esobiologia/4quincena7/index_4quincena7.htm)  
<https://lagenetica.info/es/>

<https://www.institutoroche.es/recursos/glosario>

<http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/alumno/4ESO/genetica1/actividades.htm>

[http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4esobiologia/4quincena7/index\\_4quincena7.htm](http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4esobiologia/4quincena7/index_4quincena7.htm)

[http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/alumno/4ESO/...](http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/alumno/4ESO/) PAGINA BUENA PARA GENETICA.

<http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4e...> PAGINA PARA EJERCICIOS DE HERENCIA.