
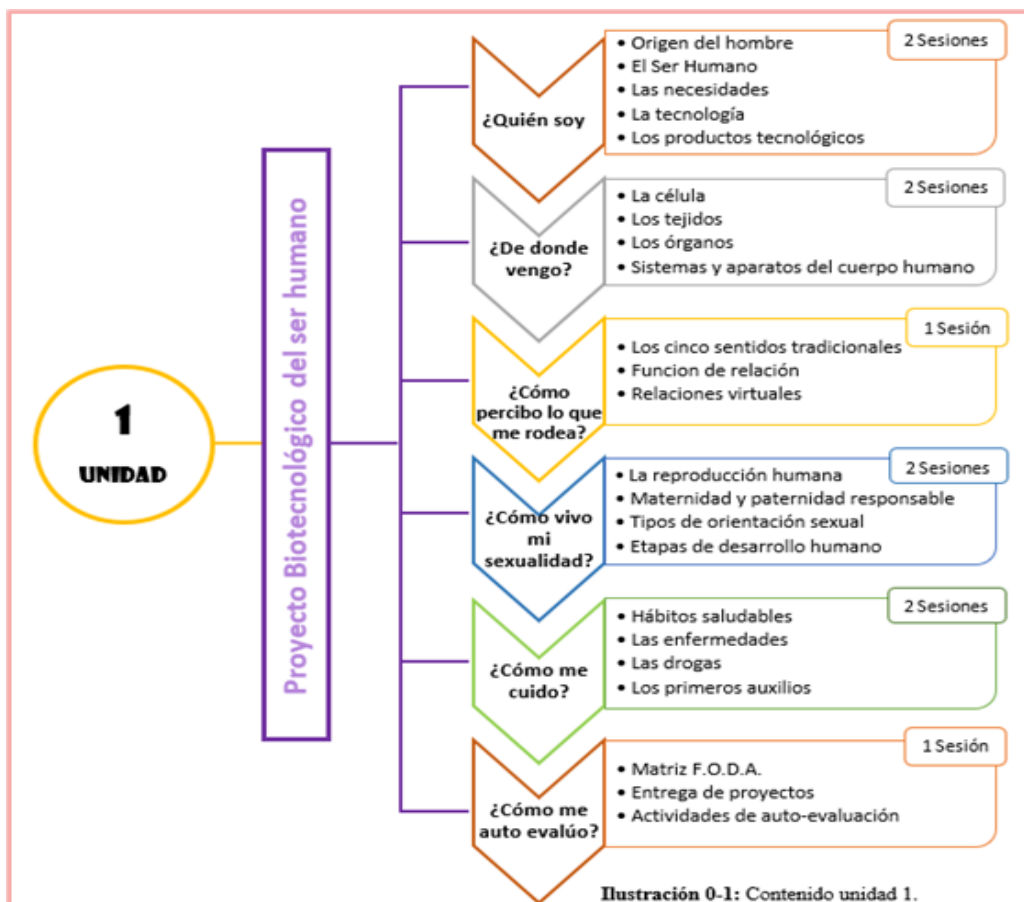
	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	Proceso: <b>GESTIÓN CURRICULAR</b>	Código	
<b>Nombre del Documento: GUÍA DE TRABAJO PARA LA ATENCIÓN DE ESTUDIANTES EN LA PRESENCIALIDAD – JORNADA SABATINA</b>		<b>Versión 01</b>	<b>Página 1 de 4</b>

INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ			
<b>DOCENTES: JIMENA GONZÁLEZ OROZCO</b>		<b>NÚCLEO DE FORMACIÓN: TÉCNICO CIENTÍFICO</b>	
<b>CLEI: 3</b>	<b>GRUPOS: 304, 305, 306, 307, 308</b>	<b>PERIODO: 1</b>	<b>SEMANA: 2</b>
NÚMERO DE SESIONES:	FECHA DE INICIO:	FECHA DE FINALIZACIÓN:	
1	29/01/2022	04/02/2022	

## PROPÓSITO

Formular un proyecto de vida con hábitos saludables que le permitan al estudiante tener un estado de salud óptimo, tanto físico como mentalmente; mediante el estudio detallado y la comprensión de la estructura, el funcionamiento y los cuidados pertinentes del organismo.

**Pregunta Orientadora:** ¿Cómo influye la salud física y mental del ser humano en su proyecto de vida?



## ACTIVIDAD 1 (INDAGACIÓN)

### Origen del hombre Misterios de la evolución humana

Los seres humanos somos la especie más inteligente, sorprendente e ingeniosa del planeta. Somos una especie única, hemos logrado grandes desarrollos en cada aspecto de la vida y nos hemos adaptado a distintos medios como ninguna otra especie lo ha hecho.

**El cerebro** es uno de los órganos más importantes del cuerpo y aunque equivale solo al 2% de nuestra masa corporal, utiliza más del 50% de la energía de todo nuestro cuerpo; el cerebro nos convierte en la especie que domina el planeta Tierra, brindándonos ventajas sobre el resto de las especies. Su crecimiento y desarrollo llevó cientos de miles de años, inicia cuando nuestros ancestros comenzaron a elaborar herramientas y artefactos que les permitieron mejorar su calidad de vida.

**El desarrollo de una postura erguida** ocurrió aparentemente por la necesidad de adaptarse al medio y a los terrenos donde habitaban, ahorrar energía, liberar los brazos para cargar con más cosas, (alimentos). Esta postura también pudo haber ayudado a regular mejor la temperatura por la exposición al calor del sol.

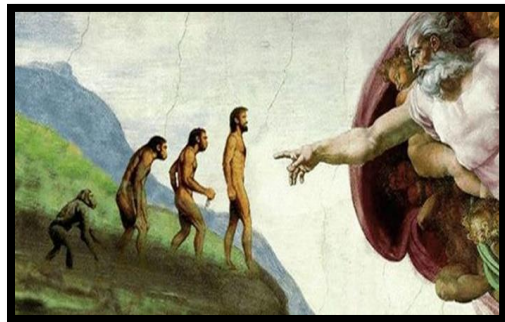
- ¿Por qué los seres humanos evolucionaron más rápido que el resto de las especies y hoy siguen evolucionando a un ritmo más acelerado?
- ¿Cuáles fueron los primeros pasos que hicieron de nosotros una especie única?
- ¿Por qué somos la única especie capaz de transmitir conocimientos a generaciones futuras?
- ¿Qué direcciones tomará la evolución de nuestra especie a partir de hoy?

Fuente: VIX Int. (2019). Modificado por González, J. (2019)

## ACTIVIDAD 2 (CONCEPTUALIZACIÓN)

### El origen del hombre

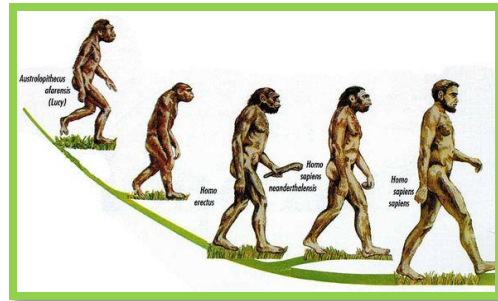
**Teoría Creacionista:** Fundamentada por la fe, intenta explicar el origen de todo en la voluntad de Dios. Considera que animales, humanos y plantas siempre fueron de la misma forma, negando a cambios evolutivos. Cree que el hombre fue creado por uno o varios seres divinos (dioses). Las religiones politeístas creen en varios



Fuente: Jyrox. (2022).

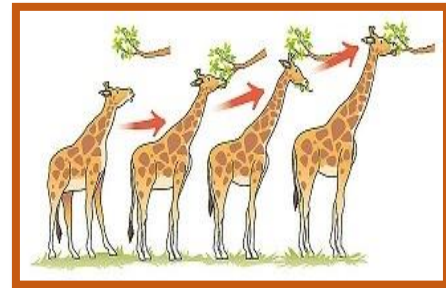
Dioses; como la maya, azteca, los romanos o los griegos, entre otras. Las religiones monoteístas creen en un solo Dios; como el judaísmo, el cristianismo y el islam. Para el cristianismo, Dios creó al hombre modelándolo a partir de barro, e hizo a la mujer a partir de una costilla del hombre.

**Teoría de la evolución de las especies:** Charles Darwin mediante evidencias logró demostrar que en el mundo natural, las especies cambian constantemente. En la evolución biológica hay cambios en caracteres fenotípicos y genéticos de poblaciones biológicas a través de generaciones. Dicho proceso ha originado la diversidad de formas de vida que existen sobre la Tierra a partir de un ancestro en común. Todo se originó de un último antepasado común universal que existió hace 3800 millones de años atrás. Según Darwin, este proceso ocurre en gradualmente por la herencia y la eliminación de organismos menos aptos (supervivencia de los mejor adaptados)



Fuente: Pinterest. (N.A).

**Teoría de Lamarck:** Doctrina evolucionista expuesta por el francés Lamarck, en 1809, en su Obra Filosofía Zoológica. La evolución de las especies vendría dada porque los seres vivos sufren a lo largo de su vida cambios en su comportamiento y fisionomía, a fin de adaptarse al medio ambiente que les rodea, su proceso de evolución es de carácter adquirido por el uso o desuso de unos u otros órganos que se desarrollan o se atrofian y luego al resultar útiles estos cambios o adaptaciones para la especie en cuestión, comienzan a ser heredados a la siguiente generación



Fuente: El pensante. (2019).

**Teoría de las leyes de Mendel:** Aunque la genética es una ciencia joven, desde la antigüedad se sabe que los hijos heredan de los padres, e incluso de los abuelos, muchos rasgos físicos y de carácter. Cada organismo dispone de dos factores hereditarios para cada uno de sus caracteres; el primero heredado de un progenitor y el segundo del otro.

Los estudios que presentó Gregorio Mendel en el siglo XIX fueron el inicio de la genética como ciencia, pero fueron ignorados por completo, después de treinta años fueron reconocidos y entendidos.



Portal académico CCH. (2017).

**El ser humano:** Es un animal racional, capaz de pensar, sentir, decidir y hacer; que lo ha conducido a modificar la naturaleza para su propio beneficio. Su evolución es el proceso de transformación de la especie humana; desde sus ancestros hasta el estado actual.

Los seres humanos desde el primer momento de su existencia han tenido necesidades, estas han ido aumentando a medida que van evolucionando; por tal razón buscan los medios y herramientas idóneas para satisfacerlas y así mejorar su calidad de vida.

### **ACTIVIDAD 3 (APLICACIÓN Y EVALUACIÓN)**

Una tira cómica, es una historieta que ilustra mediante una sucesión de dibujos, que en su conjunto desarrollan un relato a lo largo de las tiras; con forma pintoresca para causar diversión al lector.

1. Busque en internet os elementos que conforman una tira cómica, (observe imágenes si es necesario)
2. Diseñe una tira cómica relacionada con las 4 teorías del origen del hombre, expuestas anteriormente; dibuje varias viñetas para cada teoría y cerciórese de que contenga los diferentes elementos investigados; si crees necesario puedes buscar información que le ayude a complementar la temática.

En casa realiza lo siguiente:

3. El género humano es la única especie de la Tierra que se pregunta sobre su existencia e indaga sobre los orígenes de su aparición en el planeta. Demuestra con el diseño de un test lo que sabes acerca de tu propia especie, Homo sapiens, así como de nuestros antepasados. El test debe tener mínimo 5 preguntas cada una con 4 respuestas (A, B, C, D) y señala cuál de las 4 opciones es la respuesta verdadera.
4. Comienza a diseñar tu proyecto biotecnológico “Yo como ser humano”; para esto diseña en una hoja una tira cómica que ilustre en máximo 4 viñetas momentos importantes desde tu nacimiento hasta hoy; titúlalo “Dibujando mi vida”.

### **FUENTES DE CONSULTA:**

- El pensante. (2019). Teoría de los caracteres adquiridos de Lamarck. Recuperado de <https://educacion.elpensante.com/teoria-de-los-caracteres-adquiridos-de-lamarck/>
- González, J. (2020). Núcleo Técnico Científico. Recuperado de <https://www-tecnocientifico.blogspot.com/>
- Jyrox. (2020). Noticias y entretenimiento. <https://jyrox.com/>
- Ok diario. (2017). Curiosidades. Las 4 teorías más aceptadas para explicar el origen del hombre. Recuperado de <https://okdiario.com/curiosidades/5-mejores-teorias-origen-del-hombre-800048>
- Pinterest. (N.A). Descubre ideas sobre evolución. Recuperado de <https://co.pinterest.com/pin/494410865322204116/>
- Portal Académico CCH. (2017). Segunda ley de Mendel, de la herencia de los caracteres independientes. <https://e1.portalacademico.cch.unam.mx/alumno/biologia1/herenciaMendeliana/segundaleymendel>