

Institución: Escuela Agrotécnica Dr. Manuel Belgrano

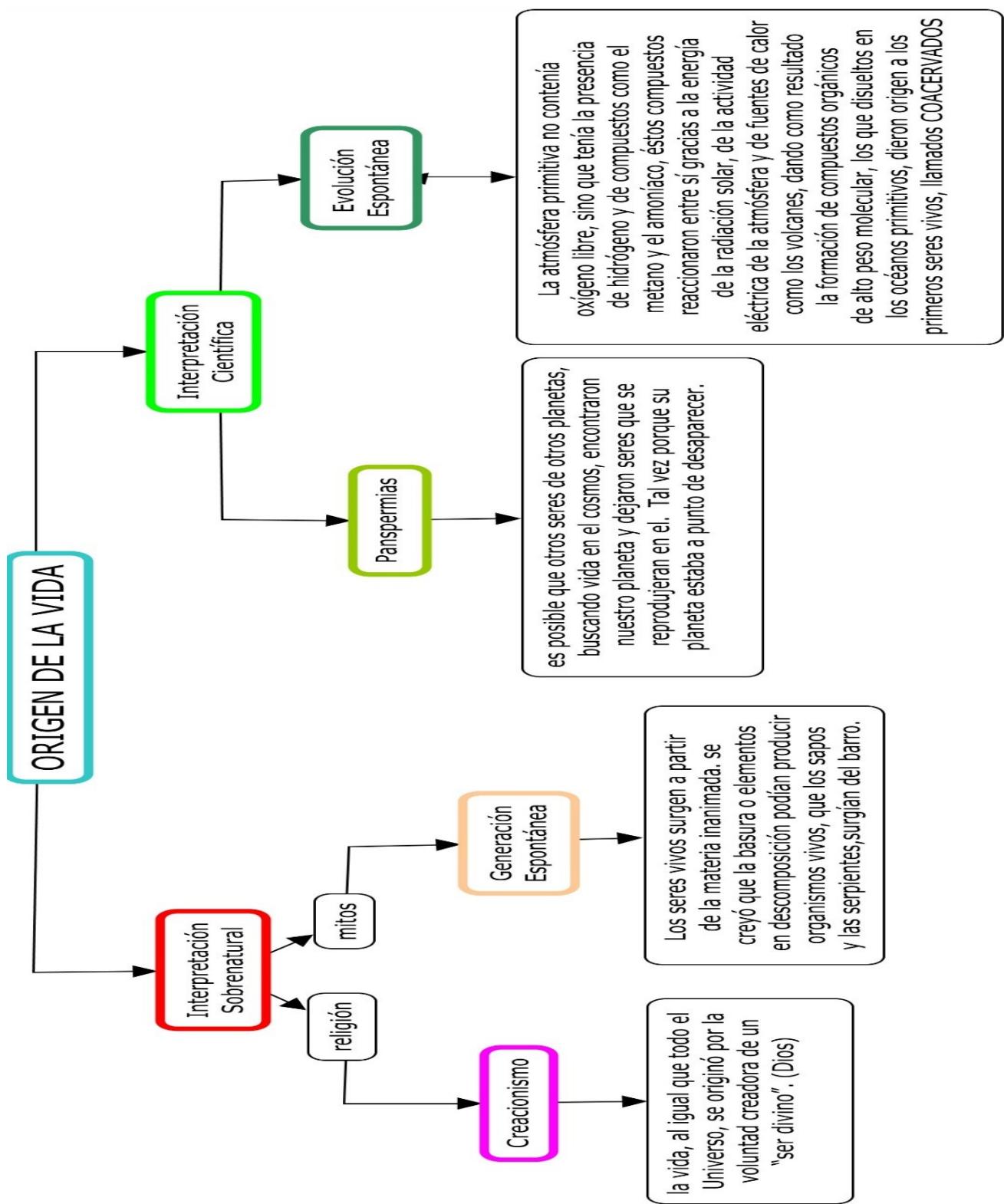
Prof. Mónica Maldonado

Curso: 2 Año Segunda y Tercera División

Turno: mañana y tarde

Área curricular: BIOLOGÍA

### Tema: ASEPCIONES SOBRE EL ORIGEN DE LA VIDA

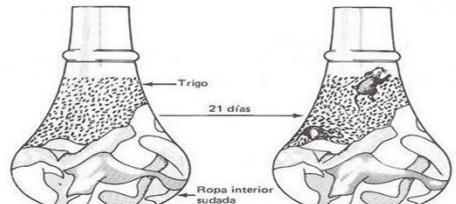


### 1. ¿Cómo podrías explicar cada situación?

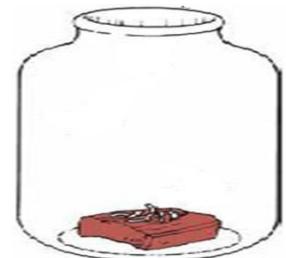
Van Helmont un químico y físico de la edad media, partidario de la generación espontánea propuso varias recetas para fabricar animales.

Primera situación:

Colocó una camisa sudada y ropa interior sucia, con semillas de trigo en un jarrón, colocó el jarrón en un lugar oscuro y fresco, y al cabo de 21 días obtuvo ratones.



Segunda Receta: colocó un trozo de carne en un frasco sin tapa, sobre una ventana de su casa a la intemperie, y al cabo de 7 días, sobre la carne se formaron gusanos.



Tercera Receta: hizo un pozo y agregó agua hasta formar barro. Al cabo de un mes, aparecieron espontáneamente sapos y serpientes del charco.



2. Busca en esta dirección de internet(<https://difiere.com/la-diferencia-hipotesis-teoria/>), la diferencia entre una HIPÓTESIS y una TEORÍA. Léela y luego escribe tu interpretación de dichos significados.

3. Lee atentamente el mapa conceptual e indique cuál de las dos interpretaciones e hipótesis coincide con estas tres situaciones.

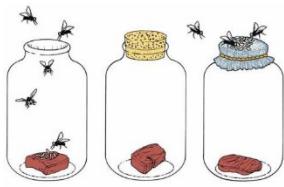
4. Lee los siguientes comentarios e indique a que hipótesis hacen referencia.

a. El cirujano Ambroise Paré, que vivió en el siglo XVI, sostuvo que había desenterrado en su viña una piedra hueca y cerrada por todas sus partes que aprisionaba en su interior un grueso sapo que sólo podía haber nacido de la humedad putrefacta.

b. Actualmente los astrónomos buscan otros planetas fuera de nuestro Sistema Solar cuyas condiciones físico-químicas sean compatibles con la existencia de seres vivos. Se han identificado algunos, pero todavía no se ha podido averiguar si albergan alguna forma de vida.

c. En 1924 el bioquímico ruso Alexander Oparin se basaba en el conocimiento de las condiciones físico-químicas que reinaban en la Tierra hace 3.000 a 4.000 millones de años. Oparin postuló que, gracias a la energía aportada por la radiación ultravioleta procedente del Sol y a las descargas eléctricas de las constantes tormentas, las pequeñas moléculas de los gases atmosféricos ( $H_2O$ ,  $CH_4$ ,  $NH_3$ ) dieron lugar a unas moléculas orgánicas llamadas prebióticas. Según Oparin, estas primeras moléculas quedarían atrapadas en las charcas de aguas poco profundas formadas a orillas del océano primitivo. Al concentrarse, continuaron evolucionando y diversificándose.

d. Aristóteles, un filósofo griego del año 384 a.C (antes de Cristo), afirmaba que el origen de los seres vivos era a partir de los 4 elementos: agua fuego, aire y tierra.



e. Francisco Redi un médico italiano nacido en 1626 realizó un experimento donde Colocó trozos de carne en tres recipientes iguales, al primero, cerrarlo herméticamente; al segundo se cubrió con gasa, y el tercero lo dejó descubierto. En una semana, la carne se pudrió, y con mal olor, y solo en uno de los frascos se encontró una gran cantidad de huevos de moscas y larvas de gusano (en el destapado)

f.



g.



h.

