

**UNIVERSIDAD DE LOS ANDES – DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
BIOLOGÍA GENERAL (TEORÍA)**

**TALLER No.1: TEMAS DE INTRODUCCIÓN/BIOQUÍMICA DE LA VIDA/METODOCIENTÍFICO**

**PROFESOR: ALFREDO URIBE ARDILA**

---

A continuación encontrará varios cuestionamientos, que deberá desarrollar para complementar y facilitar la comprensión de los temas vistos en clase, adicionalmente este recurso, le permitirá estudiar para quices, talleres y parciales. Es muy recomendable desarrollarlos.

---

1. Relacionado a la biología en general y Celular que define los siguientes términos:
  - a. Metabolismo.
  - b. Catabolismo.
  - c. Anabolismo.
  - d. Procariontes
  - e. Eucariontes.
  - f. Virus.
  - g. Evolución.
  - h. Mutación.
  - i. Autótrofo.
  - j. Heterótrofo.
  - k. Anfipático
  - l. Aminoácido.
2. Teniendo en cuenta el significado de la palabra Biología, que inconveniente o limitación tiene la Biología que ha documentado nuestra civilización ¿?
3. Que relación existe entre las siguientes palabras desde el punto de vista Biológico: Mutación y Evolución ¿?

4. En qué consiste la teoría celular, cuáles son sus postulados ¿? Porque esta teoría invalida la corriente de pensamiento que hablaba de la generación espontánea ¿?
5. Establezca una interrelación Bioquímica entre las siguientes palabras: Polímero, Proteínas, ácidos nucleicos, catálisis, metabolismo y célula.
6. A que hace referencia en termino evolución prebiotica ¿? Cual fue la propuesta experimental de Oparin y que hizo Stanley Miller para demostrarla ¿?
7. Estructuralmente que son (tipo de célula) y que caracteriza a los microorganismos conocidos como Arqueas ¿?
8. A que hace referencia el término “formas Acelulares” , cumplen estos elementos las condiciones que son característicos de la vida ¿?
9. Que tipo de enlaces son fundamentales para desenvolverse en los medios acuosos, porque ¿? En que fundamentan su importancia las interacciones no covalentes ¿? Que tipos de interacciones no covalentes se han documentado ¿?
10. Establezca un paralelo entre células Eucariontes Animales, vegetales y procariontes, que aspectos comparten y no comparten (estructura, metabolismo etc).
11. Que son los priones ¿? Que aspecto fundamental los hace diferentes en los mecanismos replicativos de otras formas moleculares ¿?
12. Que diferencia existe entre selección natural y selección artificial ¿? Revise un ejemplo al respecto, a propósito, que tiene que ver Charles Darwin con estos términos ¿?

13. Porque en las discusiones de diferentes científicos se determina a los cometas como portadores de vida y muerte en el macroambiente terrestre ¿? Que relación existe entre esta pregunta y el termino panspermia dirigida ¿?
14. Toda esta información ha podido ser documentada en su mayoría a través del método científico, en qué consiste este ¿? Que es una hipótesis, que es una teoría ¿? Que es un método deductivo ¿? Que es un método inductivo ¿?