

**TRABAJO PRÁCTICO INTEGRADOR**  
**MÓDULO N° 2**

**PRESENCIAL DÍA:** Jueves    **AREA:** Ciencias Naturales    **TUTOR DOCENTE:** Prof. Alejandro A.Guatta

**APELLIDO/S y NOMRE/S:**.....**FECHA:**...../...../.....

**PRIMERA PARTE**

1) Niveles de organización de la materia, completa el cuadro con ejemplos.

CÉLULA: .....  
 TEJIDO: .....  
 ÓRGANO: .....  
 SISTEMA: .....  
 ORGANISMO: .....  
 POBLACIÓN: .....  
 COMUNIDAD: .....

2) Complete el cuadro colocando **SI** o **NO** según considere que posea o no el elemento indicado en cada tipo de célula.

TIPO	CÉLULA	pared celular	núcleo	membrana celular	cloroplasto	mitocondria
Procariota	Bacteriana					
Eucariota	Animal					
	Vegetal					

3) Indica a que tipo de tejido pertenece cada uno de los siguientes ejemplos:

- a) capa exterior de la piel (epidermis): .....
- b) revestimiento interior de los vasos: .....
- c) sangre y linfa: .....
- d) tejido óseo: .....
- e) tejido cardíaco: .....
- f) músculo esquelético: .....
- g) tejido nervioso: .....

4) Utilice uno o más de los criterios de clasificación estudiados para poder diferenciar los siguientes organismos :

- a. Un limonero de un gato.....
- b. Una gallina de una vaca.....
- c. Un león de un pino.....
- d. Un conejo de un pato.....
- e. Un paramecio de un piojo.....

5) Presente la actividad número 2 de la página 241 resuelta:

- Producir espermatozoides: .....
- Tiritar cuando hace frío: .....
- Comer frutas: .....
- Eliminar la orina: .....
- Agitarse al correr: .....

## SEGUNDA PARTE

1) Con las palabras dadas, completa el siguiente texto en referencia a las propiedades de un imán: *repulsión, hierro, norte, sur, atracción, magnetita, naturales, frotamiento, corriente eléctrica, polos magnéticos, artificiales.*

Un imán es un material compuesto principalmente de óxido de hierro como la .....que tiene la propiedad de atraer a algunos metales como el ....., el cobalto y el níquel. Los imanes poseen regiones donde la fuerza magnética es más intensa denominados..... Los cuales son llamados polo ..... y polo .....

Si se coloca un imán cerca de otro imán enfrentando sus polos iguales, pueden observarse entre ellos fuerzas de .....por el contrario si los polos enfrentados son distintos se observan fuerzas de .....

Los imanes pueden ser ..... o ..... según si las propiedades magnéticas sean innatas o adquiridas. La magnetita es un imán natural ya que sus propiedades magnéticas son propias, no necesita de ningún proceso externo para imanarse. Los imanes artificiales, en cambio, necesitan de un proceso externo para imanarse tales como el ..... o la acción de la .....

2) Con las palabras dadas, completa el siguiente texto en referencia a las principales características de la electricidad: *inducción, negativa, neutro, contacto, electrones, positiva, igual, frotamiento.*

La electricidad está constituida por dos tipos de cargas eléctricas: ..... y .....

Todos los cuerpos poseen en su interior estos dos tipos de cargas y se dice que el mismo se encuentra en un estado .....cuando tiene ..... número de estas cargas.

Es posible que un cuerpo neutro adquiera cargas mediante ....., ..... o ..... pero en todos los casos lo que se transfieren son cargas eléctricas negativas llamadas ..... que se mueven libremente dentro del cuerpo.

3) Indique cuales son los tres componentes esenciales de todo circuito eléctrico:

.....

4) Indique dos ejemplos de materiales aisladores y dos de materiales conductores de la electricidad.

Aisladores: .....

Conductores: .....

5) Dibuje un circuito en serie e indique el nombre todos sus componentes: