



Puntaje Ideal	Puntaje Obtenido	Nota
20		

Profesora Catalina Miranda T.  
Cs. Naturales  
6° Básico

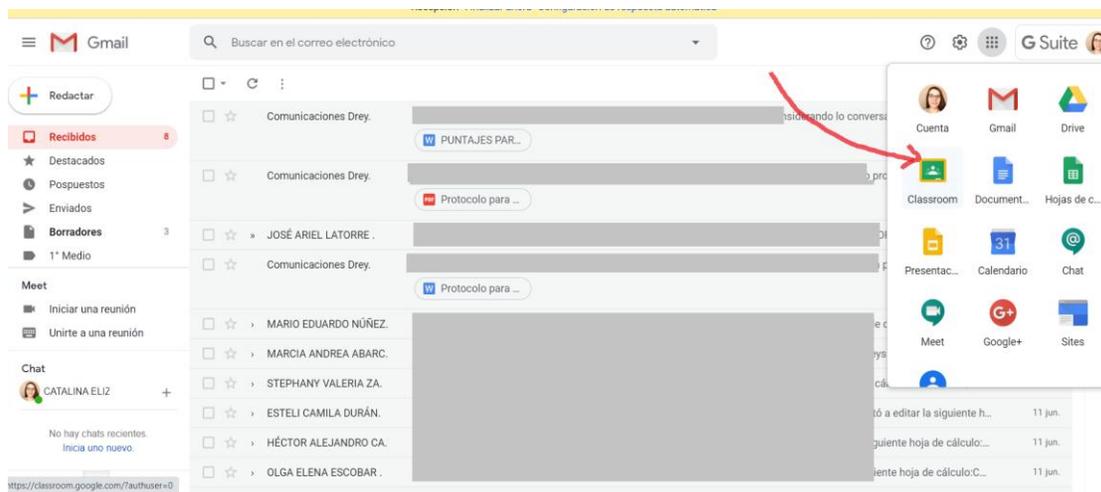
### Guía N°5 de trabajo en el hogar

**NOMBRE:** \_\_\_\_\_

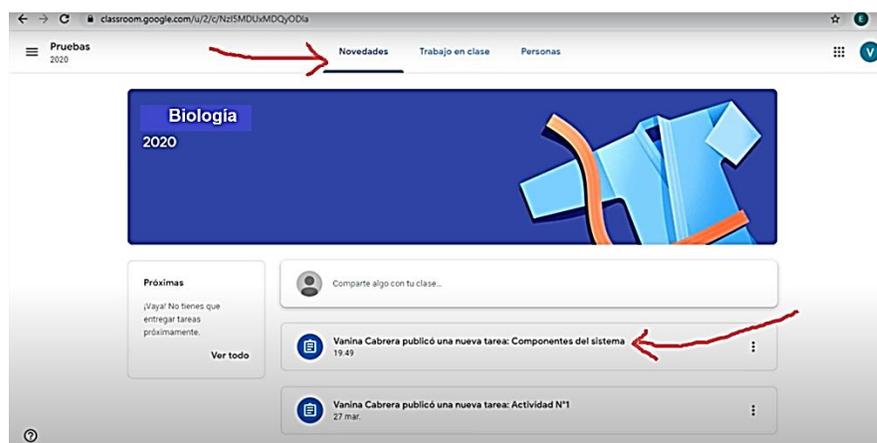
#### Instrucciones de trabajo

- ✓ Desarrolla las actividades propuestas. **No es necesario que escribas las preguntas o que imprimas la guía.**
- ✓ Puedes realizar tus respuestas en formato digital (formatos Word/PDF) o escrito a mano en tu cuaderno, en forma ordenada, con letra legible y tomarle fotos.
- ✓ Una vez realizada tu actividad súbela como tarea desde classroom.

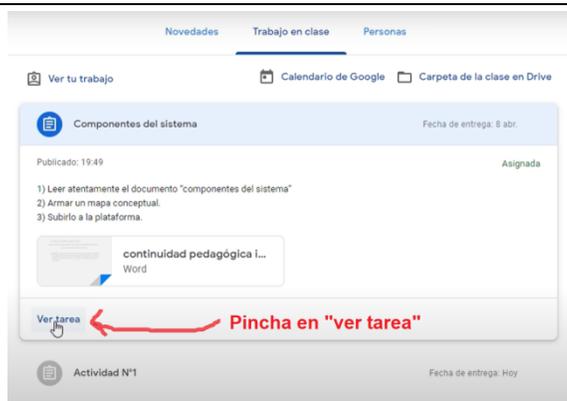
#### **1. Ingresas a Classroom desde tu correo institucional:**



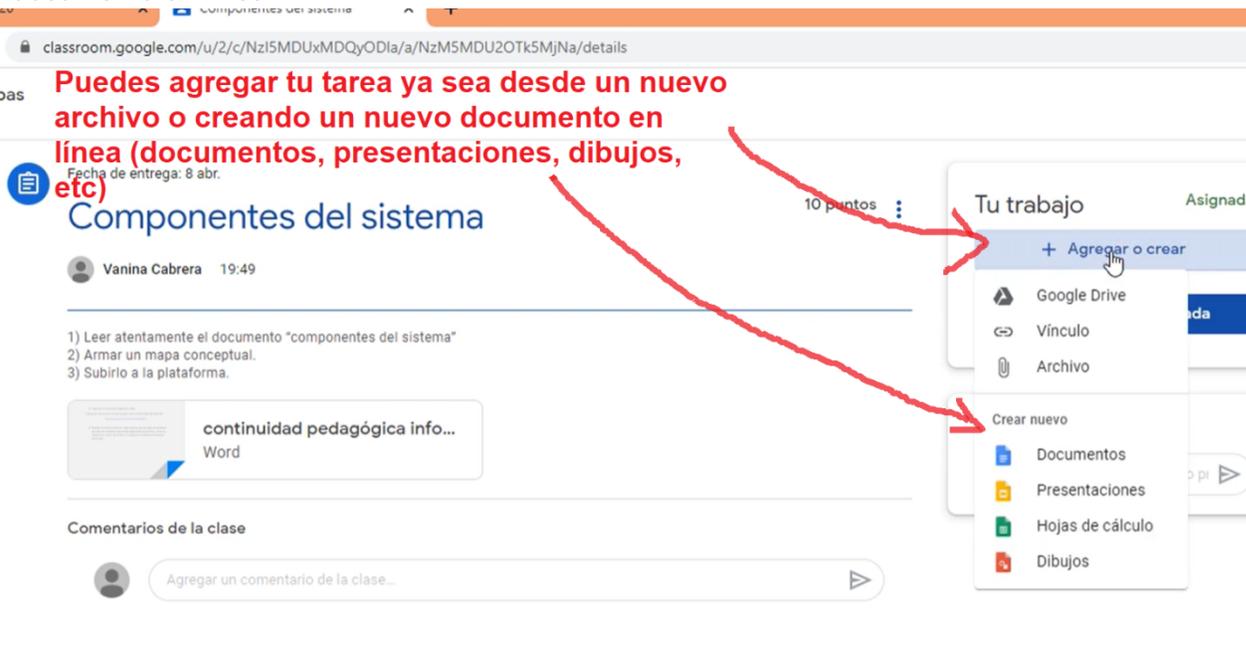
#### **2. Lo primero que verás al ingresar a la carpeta de la asignatura es el tablón de novedades:**



3. Ingresa a la pestaña de "trabajo en clase" y luego sobre la actividad que realizarás:



4. Puedes hacer tu tarea descargando y editando la guía o bien generando un nuevo documento en línea



- ✓ De no poder realizar esto, envíala al correo de la profesora: [cmirandat@colegiodreyse.com](mailto:cmirandat@colegiodreyse.com) **solo desde tu correo institucional.**
- ✓ **El asunto debe decir tu apellido, la inicial de tu nombre, el curso y n° de la actividad p/e: Pérez J 5° Guía N°3 Cs. Nat. Por favor respetar esta indicación para hacer más expedita la revisión de su trabajo. De no ser así su trabajo será enviado al último puesto en el orden de revisión.**
- ✓ Este trabajo es individual y debe estar escrito solo por el alumno. Su evaluación es formativa.
- ✓ Plazo ideal de envío: viernes 17 de julio hasta las 17:00 hrs.

Unidad 1: La energía	Contenido: “La energía: características, propiedades y sus manifestaciones”
Págs. De referencia libro MINEDUC:	Fecha ideal de entrega: viernes 17 de julio

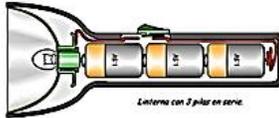
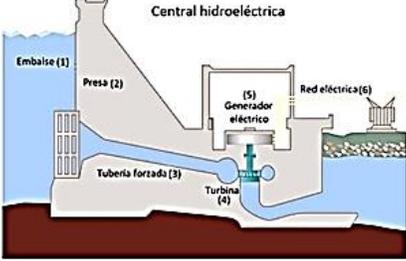
## LA ENERGÍA: CARACTERÍSTICAS, PROPIEDADES Y SUS MANIFESTACIONES

Con todo lo visto hasta el momento, podríamos definir a la energía como **“aquello que se necesita para generar cambios en la materia”**. Desde las actividades que realizamos como seres vivos (comer, respirar, crecer), transportarte en un auto, patear un balón, hasta los cambios que podemos observar a nuestro alrededor, como la formación lluvia y la fuerza del viento, todo en el universo cambia gracias a la energía.

### Características de la energía:

- No tiene masa ni volumen.
- Se puede almacenar y transportar.
- Se manifiesta de diferentes formas, a las que llamamos **tipos de energía**.

### **Actividad 1** Identifica en los siguientes ejemplos los cambios energéticos involucrados (11 puntos)

Ejemplo: Energía química en calórica	1.	2.	3.
			
4.	5.	6.	7.
		Linterna con pilas 	
8.	9.	10.	11.
			

## Propiedades de la energía

- **La energía se transforma:** corresponde la capacidad que tiene la energía para pasar de una forma otra. Por ejemplo, al dejar caer un balón desde cierta altura la energía potencial se transforma en cinética; o al encender la luz de tu habitación, la energía eléctrica se transforma en lumínica.
- **La energía se transfiere:** esto significa que la energía se puede traspasar de un cuerpo a otro, como ocurre al calentarse una cuchara de metal al estar sumergida en un café caliente o la que tu pie traspasa al balón al patearlo para ponerlo en movimiento.
- **La energía se conserva:** cada vez que un tipo de energía se transforma en otra o se transfiere de un cuerpo a otro, la cantidad de energía transformada y/o transferida permanece constante. Sin embargo, en la naturaleza, cada vez que existen estos procesos parte de ella termina disipándose en forma de energía que no usamos, “energía inútil”, generalmente, en forma de calor o sonido. Por ejemplo, cuando enciendes la luz de una lámpara, parte de la energía eléctrica se transforma en calor, lo que se evidencia con el calor que se siente al acercar tu mano a una ampolleta que está encendida. A este fenómeno le llamamos **degradación de la energía.**

**Actividad 2** Realiza un listado de las “actividades” que es capaz de efectuar un auto. Por ejemplo, moverse. Identifica el lugar del auto que participa en tal actividad (2 puntos).

*Lista de actividades*




---

---

---

---

---

---

---

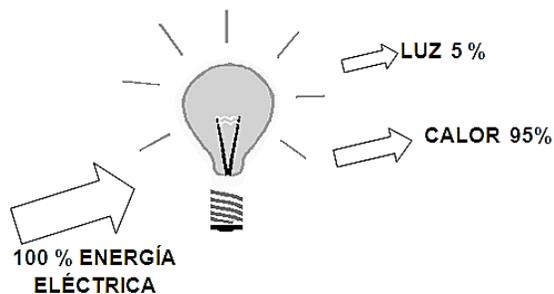
---

**Actividad 3** Completa la siguiente tabla con las actividades identificadas. Clasifícalas según el tipo de energía al que corresponden (2 puntos).

Actividades del auto	Tipo de energía
Moverse, ...	Cinética

**Actividad 4** ¿Cuál es la principal fuente de energía del auto? (1 punto)

**Actividad 5** En la siguiente imagen se muestra una ampolleta incandescente. Analízala y responde las preguntas planteadas.



a) ¿Qué propiedades de la energía se manifiestan? (2 puntos)

---

---

b) ¿Por qué razón se dice que estas ampolletas son ineficientes? (2 puntos)

---

---

---