



Equipo Unidad Técnica Pedagógica

Sra. María Eugenia Bustos Bastías

Jefe UTP

Sra. Carla Cecilia Guerrero Ávila

Evaluadora

Trabajo colaborativo interdisciplinario de Cs Naturales N° 3 año 2021

Nombre: **Curso:** 8° básico _____

Asignaturas articuladas: Matemática, Cs Naturales, Tecnología **Fecha:**

Objetivo o Habilidad: Analizar los efectos que tiene sobre la masa corporal, una dieta rica en grasas.

Docentes: Claudia Alarcón (Matemática), Lía Sánchez (Cs Naturales), Marcela Imas (Tecnología), Carolina González y Claudia Salgado (Ed Diferencial)

Puntaje total: 20 Puntos 60% exigencia **Puntaje obtenido:** **Nota:**

Instrucción para el Trabajo colaborativo interdisciplinario de Cs Naturales N° 3 año 2021

1. Utilizando tu celular o el de tus padres, grabe un video explicando las actividades 2, 3 y 4, del trabajo colaborativo interdisciplinario de Cs Naturales N° 3.
2. El vídeo debe tener un tiempo límite de máximo 3 minutos, no hay mínimo de tiempo.
3. Puedes ayudarte del siguiente link, creado por la Profesora Claudia Salgado.
<https://www.youtube.com/watch?v=GjycV2N716s>
4. En el video para la actividad 1, se pide que determine las variables de la investigación y una predicción de esta, contestando las preguntas de manera oral, no es necesario que muestre en que desarrolló las preguntas.
5. En el video para la actividad 2, se pide que muestre LA TABLA DE DATOS, y la completación de los datos en las semanas 4, 5 y 6, para cada grupo de estudio. en qué lo hizo. La tabla la puede hacer en el computador, cartulina, en su cuaderno, hoja de block, etc. La idea es que, mientras grabe el video, se aprecie la tabla con su explicación.
6. Para la actividad 3, en el video deberá aparecer la pregunta y la respuesta de manera oral, no es necesario que muestre en que desarrolló las preguntas.
7. Es importante que usted caracterice a un científico al momento de grabarse, debe mantener un vocabulario y desplante pertinente.
8. Envía tu video al WhatsApp de la profesora Lía Sánchez al +569 90106413.

ACTIVIDAD 1. Analiza la siguiente pregunta:

Un grupo de científicos se planteó la siguiente pregunta de investigación:

¿Qué efecto tiene sobre la masa corporal una dieta rica en grasas?

1. ¿Cuáles son las variables experimentales?

2. Formule una predicción que dé una respuesta anticipada a la pregunta?

ACTIVIDAD 2: Lee el siguiente estudio realizado por un grupo de científicos.

1. Clasificaron 40 ratas de la misma edad y de similar masa corporal. Registraron la masa corporal de cada una de ellas y calcularon un promedio.
2. Separaron a las ratas en dos grupos. Ubicaron a cada grupo en grandes jaulas, siempre con las mismas condiciones de luz, temperatura, circuitos y disponibilidad de agua.
3. La alimentación de ambos grupos fue diferente según se indica en esta tabla.



Equipo Unidad Técnica Pedagógica

Sra. María Eugenia Bustos Bastías

Jefe UTP

Sra. Carla Cecilia Guerrero Ávila

Evaluadora

Grupo	1	2
Número de ratas	20	20
Dieta	Normal	Rica en grasas

4. Los científicos mantuvieron a las ratas en estas condiciones durante 6 semanas. Cada semana volvieron a medir la masa corporal de las ratas de cada grupo y calcularon un promedio.
5. Las siguientes tablas muestran los resultados obtenidos:

Grupo de ratas 1		Grupo de ratas 2	
Alimentación: dieta balanceada		Alimentación: dieta rica en grasas	
Tiempo	Masa corporal (g)	Tiempo	Masa corporal (g)
Inicial	274	Inicial	276
Semana 1	290	Semana 1	322
Semana 2	310	Semana 2	402
Semana 3	304	Semana 3	481
Semana 4		Semana 4	
Semana 5		Semana 5	
Semana 6		Semana 6	

ACTIVIDAD 3: Dentro de tú video deberás responder las siguientes preguntas:

a) ¿Cuál era la masa corporal de cada grupo antes del estudio?

b) ¿Cuál fue la masa final de cada grupo al concluir el estudio?

c) ¿Qué grupo aumentó más su masa corporal?

d) ¿A qué se debe el incremento de la masa corporal de ese grupo?

e) ¿Qué relación existe entre una dieta rica en grasa y la masa corporal?



Equipo Unidad Técnica Pedagógica

Sra. María Eugenia Bustos Bastías

Jefe UTP

Sra. Carla Cecilia Guerrero Ávila

Evaluadora

Rúbrica para evaluar el video N°3 del trabajo colaborativo interdisciplinario de Cs Naturales				
N°	Actividad	Indicador de logro	Ptj	Puntaje Obtenido
1	Actividad 1, Identificación de variables y predicción.	En el video se observa la respuesta de las dos variables de estudio y una posible respuesta a la pregunta de investigación.	2	
2	Actividad 2, Construcción de la Tabla de Datos.	En el video se observa la tabla de datos, en forma clara.	2	
3	Actividad 2 , Construcción de la tabla de Datos	Al mostrar la tabla en el video se observa que su construcción esté correctamente, con la completación de las semanas 4, 5 y 6.	2	
4	Actividad 3, Pregunta 1.	En el video se deberá mencionar la masa inicial, de los dos grupos de estudios.	2	
5	Actividad 3, Pregunta 2.	En el video se deberá mencionar la masa final , que corresponde a la semana, de ambos grupos de estudios.	2	
6	Actividad 3, Pregunta 3.	En el video se deberá mencionar al grupo de estudio, que más aumentó su masa corporal.	2	
7	Actividad 3, Pregunta 4	En el video se deberá mencionar cuál es el motivo del incremento de la masa corporal.	2	
8	Actividad 3, Pregunta 5	En el video se deberá mencionar la relación directa entre una dieta rica en grasas y la masa corporal.	2	
9	Realización del video	Aparece la caracterización de un científico, a través de un lenguaje apropiado y desplante pertinente.	2	
10	Realización del video	El video cumple con la duración pedida y evidencia todas las actividades.	2	