

**Facultad de Química, UNAM
Laboratorio de Alimentos I, grupo 05
Semestre 2026-2**

**TRABAJO EXTRA PARA SUBIR CALIFICACIÓN EN EXAMEN PARCIAL DEL
BLOQUE III HIDRATOS DE CARBONO.**

PROBLEMA A RESOLVER

Trabajas en Grupo LALA® en el área de control de calidad de productos. Tu Jefe de área te llama porque se han comunicado a la empresa 10 personas para quejarse del producto “Crema Premium Los Volcanes” ya que han observado separación de fases en el producto con fecha de caducidad 06/2026. Al agitar el producto y dejar reposar se vuelven a separar las fases. Desde el punto de vista fisicoquímico, ¿qué pasa con la crema ácida?

FASE I (sesión 30 Abril 2026, 15 min, en equipo y entrega en hoja a las profesoras, 0.2 puntos)

Lista de los requerimientos de muestra y técnicos para el análisis de las muestras problema que logren elucidar la separación de fases del alimento.

FASE II (Participación en equipo en muro padlet, fecha límite de participación 3 de mayo del 2026, 23:59 h, valor 0.4 puntos)

URL: <https://padlet.com/brendasanchezsalar1/26-2-lai-05-tarea-extra-bloque-iii-fwfdpvyn7tsz3lyd>

Con base en las características de la muestra y sus ingredientes, plantear por equipo una causa posible de la separación de fases, con argumento fisicoquímico (*Valor 0.2 puntos*)

Comentar la idea de otro equipo ya sea a favor o en contra justificación científica (*Valor 0.2 puntos*)

FASE III (Participación en equipo, informe escrito de 1 página, fecha de entrega 5 de Mayo 2026, 11:00 h, valor 0.6 puntos)

Reporte que se entregaría al Jefe de área sintético con argumentos científicos y análisis a realizar para resolver el problema y evitar que vuelva a presentarse el problema en la producción.

Referencias incluidas para que le Jefe presente las pruebas ante los directivos de la empresa.