

Nombre: Fecha:

TAREA TEMA 7: CUERPOS GEOMÉTRICOS

Debes resolver cada uno de los siguientes ejercicios y completar para cada producto la tabla “Información nutricional” que se encuentra al final del documento.

1. (1,5 puntos) Coje la caja de avena suave integral y su desarrollo plano y responde:

- ¿La caja tiene forma de ortoedro? ¿Por qué?
- ¿Cuánto cartón se necesitaría como mínimo para fabricar la caja en m^2 ?
- ¿Qué volumen ocupa la caja en m^3 ?



2. (2 puntos) Coje la caja de choco chips. Supón que la base y la tapa fueran planas.

- ¿La caja tiene forma de prisma hexagonal? ¿Por qué?
- Dibuja su desarrollo plano
- ¿Cuánto cartón se necesitaría como mínimo para fabricar la caja?
- ¿Qué volumen ocupa la caja?



3. (2,5 puntos) Coje la caja de bombones, su desarrollo plano y un bombón (cada caja trae 16 bombones).

- ¿La caja tiene forma de prisma hexagonal? ¿Por qué?

Para simplificar, vamos a suponer que las dimensiones de la tapa fueran las mismas que las de la base:

- ¿Se necesitaría para fabricar esta caja más o menos material como mínimo que para la caja de choco chips? Calcúlalo.
- ¿Y ocuparía más o menos volumen que la caja de choco chips? Calcúlalo.
- ¿Cuánto material se necesitaría como mínimo para envolver el bombón? No midas el envoltorio que trae, sino que calcula el área del bombón.
- ¿Qué volumen ocupan los bombones dentro de la caja?



4. (1,5 puntos) Coje el envase de patatillas.

- a) ¿De qué figura geométrica tiene forma el envase?
- b) ¿Cuánto cartón se necesitaría como mínimo para fabricar la parte del envase que está hecha de cartón?
- c) ¿Qué volumen ocupa el envase?



5. (1,5 puntos) Coje la caja de dulce de membrillo, su desarrollo plano y una porción de membrillo.

- a) ¿Cuánto cartón se necesitaría como mínimo para fabricar la caja?
- b) ¿Qué volumen ocupa la caja?
- c) ¿Qué volumen ocupa una porción de membrillo?



6. (1 punto) Calcula y responde:

- a) ¿Cuál es el producto que más grasas saturadas contiene por envase completo? ¿Cuántas contiene?
- b) ¿Cuál es el producto que más azúcares contiene por envase completo? ¿Cuántos contiene?
- c) Si una persona necesita unas 2.000 kcal al día, ¿qué porcentaje representaría comerte el envase completo de patatillas? ¿Te parece poco o mucho para un solo producto?
- d) Teniendo en cuenta la siguiente pirámide nutricional, ¿todos los alimentos anteriormente comentados estarían en el nivel 5?



Información nutricional:

	Avena	Chipi chocs	Bombones	Dulce de membrillo	Patatillas
Valor energético por 100g (Kcal)					
Grasas saturadas por 100g (g)					
Azúcares por 100g (g)					
Cantidad total del envase (g)					