¿DURAN TODOS LOS DÍAS IGUAL?

¿EN QUÉ ÉPOCAS DEL AÑO DURAN MÁS LOS DÍAS?

¿Y MENOS?

Material del Alumno

Nombre:

Curso:

Fecha:

¿Duran todos los días igual?
¿En qué épocas del año duran más los días?
¿Y menos?

A.1	**A.2 ¿POR QUÉ PIENSAS QUE ES ASÍ?**
1. Sobre la duración de los días, yo creo que ... **2. Los días son más largos en ...** **3. Y más cortos en ....**	

A.3 ¿Qué podríamos hacer para decidir si la duración de los días varía como creemos? Describe cómo podríamos averiguarlo.

borrador

limpio

A.4 Obtén algún <u>dato experimental</u> de la hora de salida o puesta del Sol intentando que sea en una zona sin montañas o edificios.

	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4
Salida				
Puesta				
Duración				

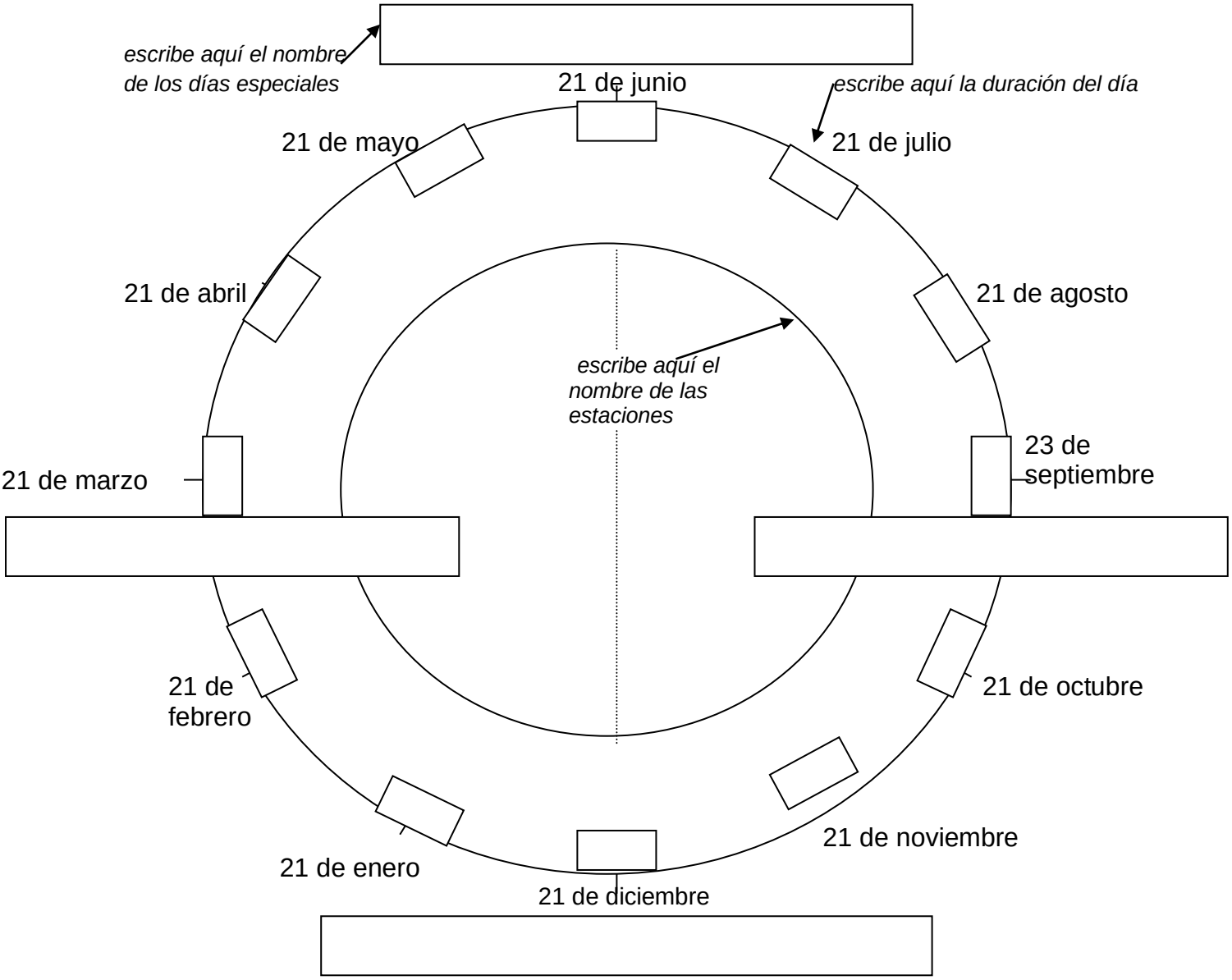
En esta época del año, ¿aumenta o disminuye la duración del día?

A.5 Hemos conseguido algunos <u>datos experimentales</u> y vosotros vais a conseguir los que faltan del periódico, que también los han conseguido a partir de las observaciones de los científicos. Los datos están dados en horario solar. Con todo lo que ya has aprendido podrás completar la tabla calculando los datos que faltan.

ALICANTE (hora solar)	Hora de salida del sol	Hora de puesta del sol	Duración del día borrador	Duración del día limpio
21 de enero				
21 de febrero	7:00	17:54		
21 de marzo	6:00			
21 de abril				
21 de mayo				
21 de junio				
21 de julio				
21 de agosto				
23 de septiembre		18:00		
21 de octubre				
21 de noviembre				
21 de diciembre				
21 de enero	7:33	17:19		

Puedes hacer las restas aquí:

A.6 Representa los <u>datos experimentales</u> escribiendo en el "círculo de las estaciones" lo que duran cada uno de los días indicados:



<u>A.7 Analiza los datos experimentales y extrae conclusiones</u> respondiendo a las siguientes preguntas:

¿Cuántos días pasan desde un día que dura 15h03m hasta otro que dura lo mismo?	
¿Y desde uno que dura 9h18m hasta otro que dura lo mismo? **¿Cuál es la razón de que se haya decidido que un año es un periodo de tiempo de 365 días?**	
¿Qué día es él más largo? ¿Sabes como se llama? Escríbelo en el sitio correcto.	

¿Cuál él más corto? ¿Sabes como se llama? Escríbelo en el sitio correcto.
¿Qué días duran igual que sus noches? ¿Sabes como se llaman? Escríbelo en el sitio correcto.
¿Cómo de separados están esos días especiales?
¿Qué relación tienen los días especiales con las estaciones?
→ Escribe el nombre de cada estación en el sitio correcto
¿En qué estaciones duran más los días? ¿Coincide con lo que has escrito al principio?
¿En qué estaciones duran más los días que las noches?
¿Cuándo duran más los días, en otoño o en invierno?
¿Entre qué dos fechas aumenta la duración de los días? Señálalo en el gráfico.
¿Entre qué dos fechas disminuye la duración de los días? Señálalo en el gráfico.
¿En qué estaciones aumenta y en cuáles disminuye la duración de los días?

A.8 Completa la siguiente tabla con lo que has aprendido de las estaciones en Alicante

	Fecha	DURACIÓN DEL DÍA borrador	DURACIÓN DEL DÍA limpio
EQUINOCCIO DE PRIMAVERA			
PRIMAVERA ¿Aumenta o disminuye?			
SOLSTICIO DE VERANO			
VERANO ¿Aumenta o disminuye?			
EQUINOCCIO DE OTOñO			
OTOñO ¿Aumenta o disminuye?			
SOLSTICIO DE INVIERNO			
INVIERNO ¿Aumenta o disminuye?			

Ejercicios A.9

Indica que dibujos representan un día de mediados de los meses de junio, julio, agosto y septiembre a las nueve de la noche

1



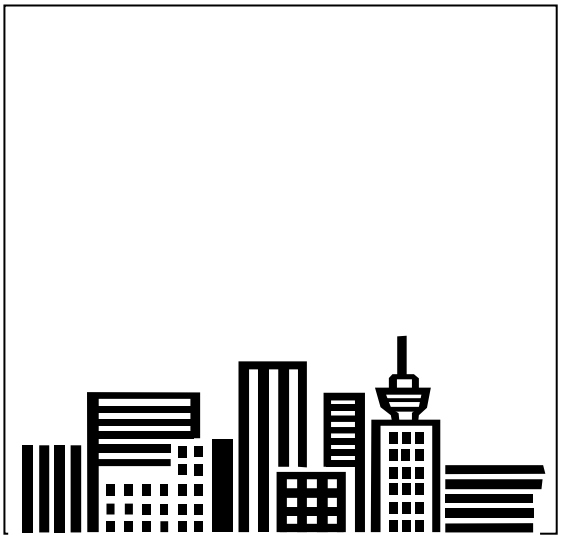
2



3



4



Ejercicios A.10

¿Son más largos los días en verano que en primavera?

Una persona dice que los días de invierno son los más cortos del año; di porqué está equivocada.

¿Cuánto falta para que comience el otoño?

borrador limpio

¿Verdadero o falso?

- **A lo largo del verano los días se van acortando**
- **A lo largo del invierno los días se van acortando**
- **Si un día dura menos de 12h necesariamente será un día de invierno**
- **Un día de final de agosto dura más que un día de final de mayo**

En la semana en que estamos, ¿los días aumentan o disminuyen?

¿En qué se diferencian el invierno y la primavera?

¿En qué se diferencian la primavera y el verano?

A.10 (cont) Alguien te pregunta qué dura más, el día o la noche: ¿qué le responderías?
Después del colegio te vas a casa, te cambias y te vas a jugar con tus amigos y amigas un partido reglamentario de fútbol (1h45'). ¿Os dará tiempo antes de que se haga de noche? ¿Os habría pasado lo mismo el 21 de marzo? ¿Y el 21 de abril? Señala en cada caso de cuánto tiempo dispondríais

Ejercicios A.11

Qué día es más largo, el 15 de octubre o el 15 de noviembre?	
¿Qué día es más corto, Navidad o Año Nuevo?	
¿Qué día es más largo, el 1 de junio o el 1 de agosto?	
¿Qué día es más corto, el 1 de diciembre o el 1 de enero?	

A.12 Para acabar, escribe como han cambiado algunas ideas que tenías al principio de esta unidad