

## Educación Primaria / Nivel 1

### Lectura: LOS JUEGOS OLÍMPICOS



En la antigua Grecia (776 a.C., 392 d.C.) se celebraban, en la ciudad de Olimpia unas fiestas culturales y deportivas en honor a los dioses. Los Juegos se disputaban normalmente cada cuatro años o una Olimpiada y durante su celebración se decretaba la tregua olímpica, con el fin de mantener la paz entre todos los participantes. A finales del siglo XIX, el barón francés **Pierre de Coubertin**, entusiasmado con la idea de unir con el deporte a todos los países bajo los ideales de paz y hermandad de los Juegos de la antigua Grecia, instituye los **Juegos Olímpicos de la Era Moderna**. El 24 de marzo de 1896 da comienzo en Atenas su primera edición. Desde entonces, se ha celebrado este evento deportivo cada cuatro años salvo en tres ocasiones en las que coincidió con la I y II Guerra Mundial.

**Enlaces de interés:** [Comité Olímpico Internacional](#), [Comite Olimpico Espanol](#), [Wikipedia- Juegos Olímpicos](#)

**Créditos de las imágenes:** [Wikimedia Commons](#)



## 1. La carrera de 100 metros

El atletismo es el deporte olímpico por excelencia con disciplinas de carreras, saltos, lanzamientos, combinadas y marcha. Las competición se realiza en los ocho últimos días de los juegos y entre sus pruebas destaca la carrera de 100 metros lisos. La final masculina de esta categoría en Pekín 2008 fue la más rápida de la historia hasta la fecha.

En la siguiente tabla te presentamos a los atletas participantes y sus marcas en la final de los 100 metros lisos de Pekín 2008. Calcula la velocidad media de los atletas en esta final en metros por segundo y kilómetros por hora (redondea a las centésimas).

	Tiempo (segundos)	Velocidad m/seg	Velocidad km/h
  <b>Usain Bolt</b> (Jamaica)	<b>9,69</b>	10,32	37,15
  <b>Richard Thompson</b> (Trinidad y Tobago)	<b>9,89</b>	10,11	36,40
  <b>Walter Dix</b> (EE.UU)	<b>9,91</b>	10,09	36,32
 <b>Churandy Martina</b> (Antillas Holandesas)	<b>9,93</b>	10,07	36,25
 <b>Asafa Powell</b> (Jamaica)	<b>9,95</b>	10,05	36,18
 <b>Michael Frater</b> (Jamaica)	<b>9,97</b>	10,03	36,11
 <b>Marc Burns</b> (Trinidad y Tobago)	<b>10,01</b>	9,99	35,96
 <b>Doc Patton</b> (EE.UU)	<b>10,03</b>	9,97	35,89

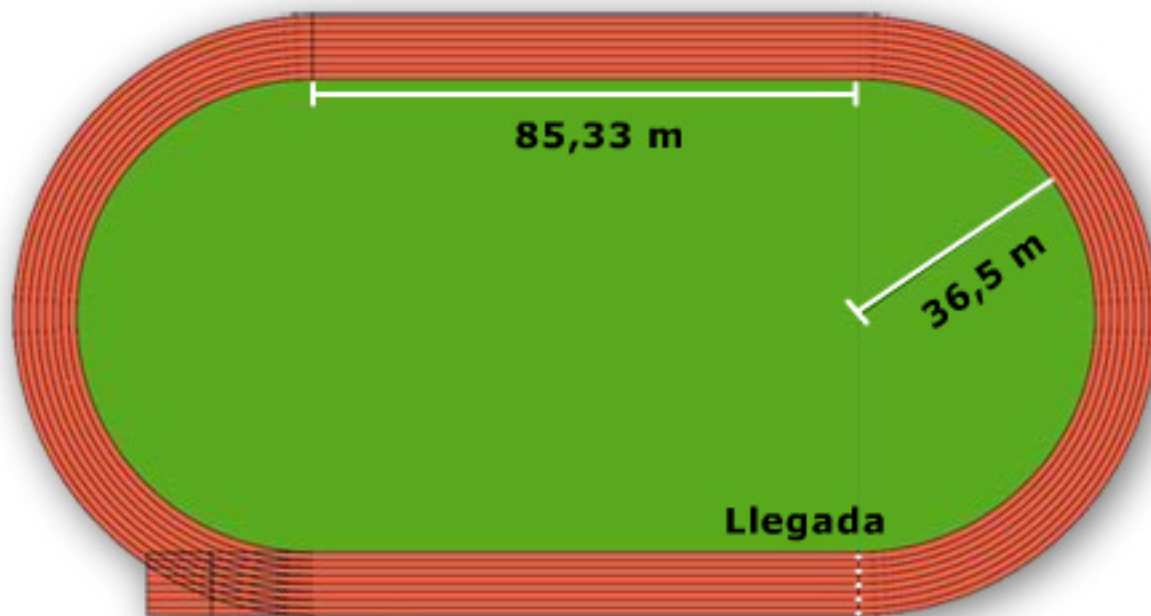


Usain Bolt celebra su triunfo en el final de 100 metros de Pekín 2008

## ■ 2. Los 400 metros

Todas las pruebas de atletismo de los juegos se celebran en el estadio olímpico. Este estadio tiene una pista oval con 8 calles cada una de 1,22 metros de ancho. La longitud es de 400 metros por su parte interior (cuerda) y consta de dos rectas paralelas de 85,33 metros y dos curvas idénticas con un radio de 36,5 metros.

Se va a celebrar una carrera de 400 metros en la pista pero se han borrado las marcas de la línea de salida. ¿Podrías ayudar a los jueces a poner esas marcas de manera que se garantice que todos los atletas recorran la misma distancia? Escribe a cuántos metros de distancia de la calle 1 se debe poner la salida de las otras calles (redondea a los centímetros y dale a  $\pi$  el valor de 3,14).

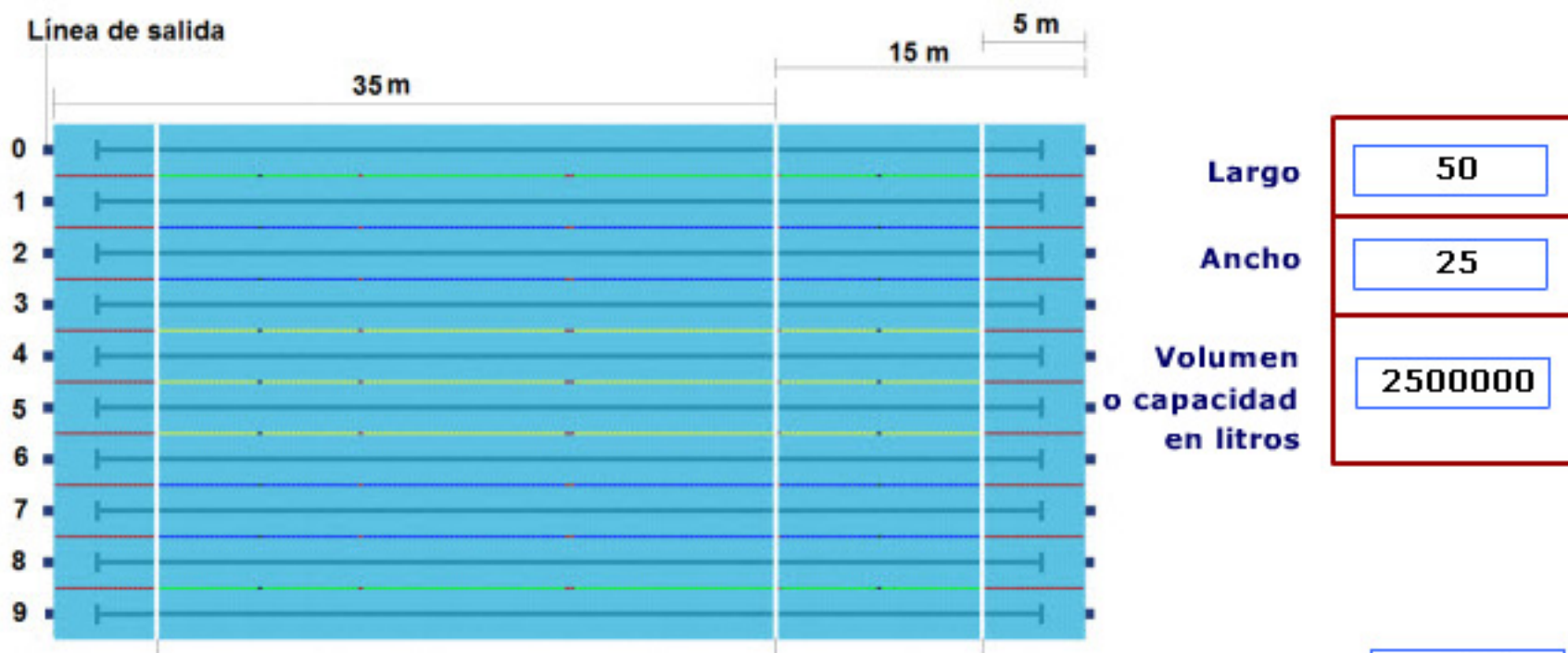


1,22 m	1	
	2	7,54
	3	15,20
	4	22,86
	5	30,53
	6	38,19
	7	45,85
	8	53,51

### 3. La piscina olímpica

La natación como deporte comenzó en Gran Bretaña en el siglo XVIII con la National Swimming Society de Londres. Forma parte del programa olímpico desde la primera edición de los juegos en el caso de los hombres y a partir de 1912 para mujeres. Se compite en diferentes pruebas según estilos (libre, braza, espalda, mariposa) y cuyas distancias van desde los 50 metros. El nadador estadounidense Michael Phelps ganó ocho medallas de oro en Pekín 2008, record de medallas de oro ganadas en unos Juegos Olímpicos y superó a su compatriota Mark Spitz, que consiguió siete en Munich 1972.

Observa el diagrama de una piscina olímpica ubicada en un recinto de 2500 metros cuadrados de superficie. Completa la siguiente tabla, ten en cuenta que el ancho de cada calle es de 2,5 metros y que la profundidad es de 2 metros.

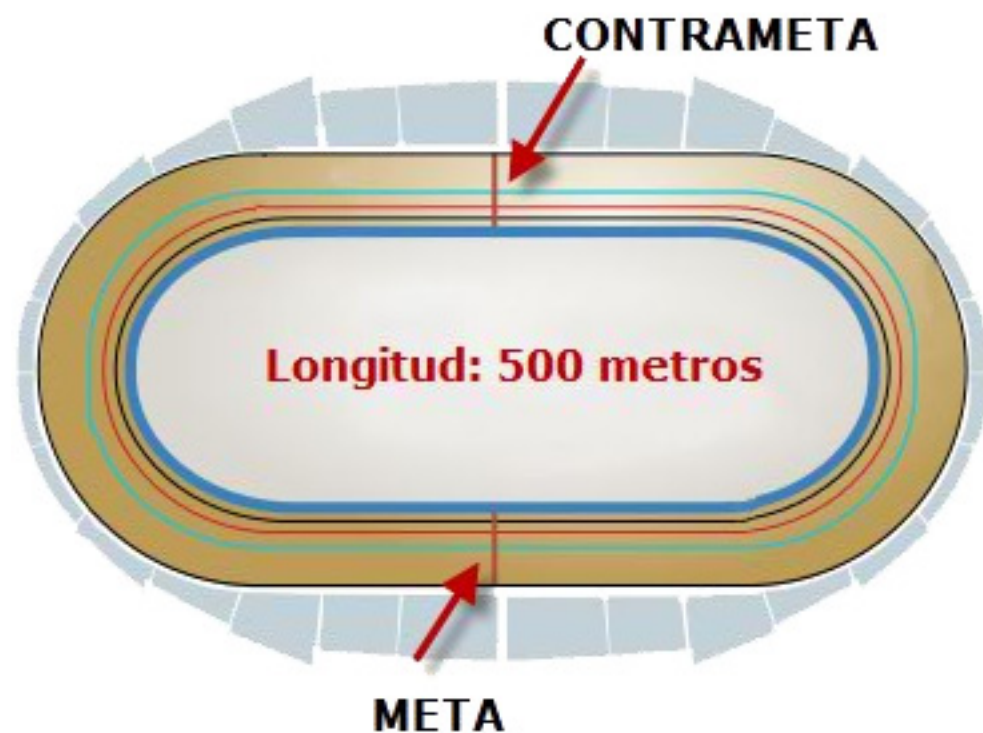


Escribe la fracción simplificada de la parte del recinto que ocupa la piscina:

$\frac{1}{2}$

#### 4. La persecución

El ciclismo es un deporte de gran tradición olímpica. Se celebra desde los juegos de Atenas 1896. Existen varias modalidades en la competición: en ruta, de montaña y en pista. El ciclismo en pista se disputa sobre un velódromo, pista en forma de óvalo y de longitud nunca superior a 500 metros. Se corren diferentes pruebas de este tipo, y una de ellas es la persecución individual: dos ciclistas salen desde los lados opuestos de la pista, meta y contrameta, en el mismo sentido con la intención de alcanzarse; gana el que lo consigue, o el que tarda menos tiempo en recorrer 4 km, en caso de los hombres, o 3 km en el de las mujeres.



Dos ciclistas compiten en una prueba de persecución, el que parte desde la línea de meta avanza a una velocidad de 56 km/h y el que parte desde la línea de contrameta a 52 km/h. Señala, entre las opciones que te proponemos, qué tiempo tardará en alcanzar el ciclista más veloz al otro y en cuántas vueltas lo hará.

- 3 minutos 50 segundos en 7 vueltas
- 3 minutos 45 segundos en 7 vueltas
- 4 minutos en 7 vueltas y 250 metros
- 3 minutos 30 segundos en 6 vueltas

## 5. Las puntuaciones de las gimnastas

Desde los juegos de Los Ángeles (1984), la gimnasia rítmica es deporte olímpico. Combina elementos de la gimnasia con otros propios de la danza y el ballet. Por esta razón en el sistema de calificación de los ejercicios se valoran tres aspectos: el grado de dificultad (D), el valor artístico (A) y la ejecución (E). La nota final se obtiene con la suma de las notas anteriores con un máximo de 10 en cada una de ellas. La nota de cada apartado la determina un grupo de cuatro jueces. En el valor artístico (A) y en la ejecución (E) la calificación se obtiene calculando la media de las dos puntuaciones centrales (se excluye la puntuación más alta y la más baja).

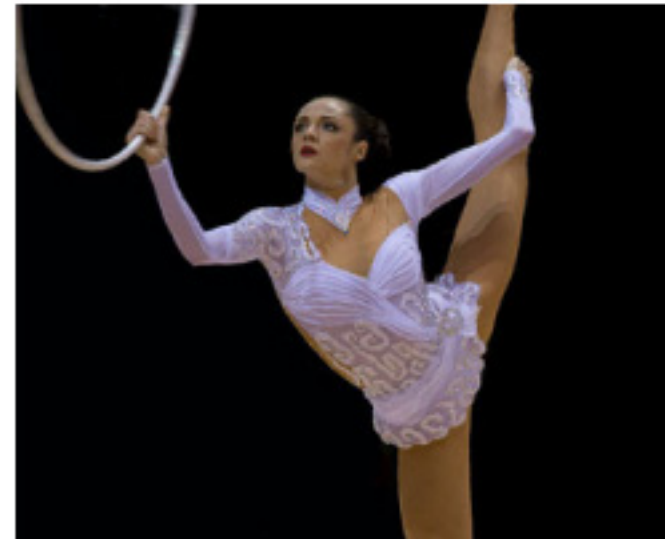
En un desempate por la medalla de oro, dos gimnastas han obtenido en el grado de dificultad (D) la misma nota de 9,58. En la tabla siguiente se muestran las puntuaciones de los jueces para el valor artístico (A) y el grado de ejecución (E). Obtén la nota final de cada una de estas gimnastas y determina quién de las dos recibe la medalla de oro.

Gimnasta G1	Juez 1	Juez 2	Juez 3	Juez 4	Nota
A	8,64	9,55	9,62	9,59	9,57
E	9,47	9,00	8,54	9,51	9,49

Calificación final (D+A+E) **28,64**

Gimnasta G2	Juez 1	Juez 2	Juez 3	Juez 4	Nota
A	8,99	9,89	9,54	9,62	9,58
E	9,21	9,67	9,69	9,52	9,68

Calificación final (D+A+E) **28,84**

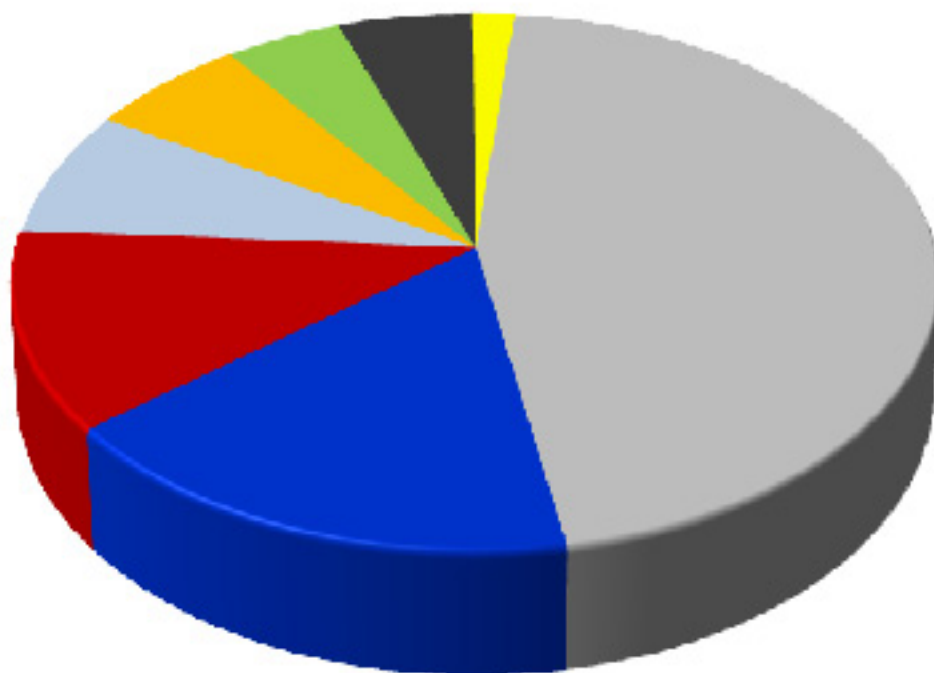



LA GANADORA ES LA GIMNASTA **G2**

## 6. El medallero

En el medallero de los juegos olímpicos se muestran las medallas ganadas por los deportistas, según el país al que representan. Aparecen ordenadas según las medallas de oro obtenidas. Así, el país cuyos atletas han ganado mayor número de medallas de oro es el primero.

El gráfico que te presentamos es un diagrama de sectores donde el ángulo de cada sector circular es proporcional al número de medallas de oro ganadas por los deportistas de una serie de países en los Juegos Olímpicos de Pekín 2008. Para determinar este ángulo dividimos la frecuencia (el número de medallas) entre el total (total de medallas) y multiplicamos por 360. Debes calcular el número de medallas de cada país a partir de los datos de la tabla, en este caso redondea a las unidades.



	 Frecuencia	Grados
■ CHINA	51	61
■ ESTADOS UNIDOS	36	43
■ RUSIA	23	27
■ REINO UNIDO	19	23
■ ALEMANIA	16	19
■ AUSTRALIA	14	17
■ ESPAÑA	5	6
■ RESTO PAÍSES (55)	138	165
<b>TOTAL MEDALLAS</b>	<b>302</b>	

## 7. Las sedes olímpicas

En todas las actividades anteriores hemos hecho referencia a los Juegos Olímpicos de verano, también para los deportes de invierno se celebran los Juegos Olímpicos de invierno y, además, coincidiendo con los de verano se disputan en la misma ciudad los Juegos Paralímpicos para deportistas con discapacidades físicas.

Los Juegos Olímpicos de verano se han disputado en 22 ciudades, la mayor parte de ellas en Europa y América del Norte. En el mapa están marcadas todas esas ciudades y la que albergará la trigésimo primera edición en el año 2016. Rellena los huecos con la ciudad correspondiente.

