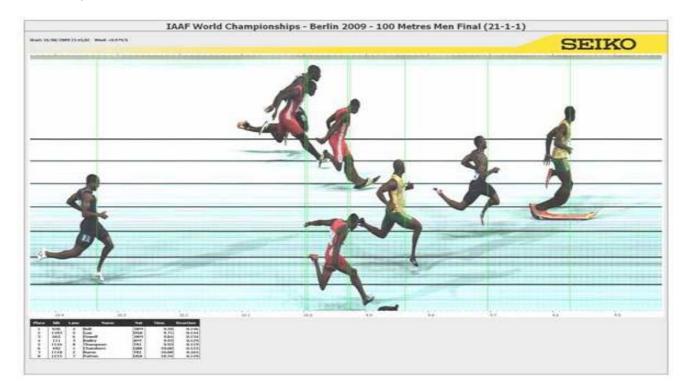
## **USAIN BOLT**

Final de los 100 metros masculinos en el Campeonato del Mundo de Berlín 2009



En esta espectacular carrera, Usain Bolt se convirtió en leyenda viva con sólo 22 años y rompió los límites de la velocidad humana al proclamarse campeón mundial de 100 metros en 9,58 segundos.

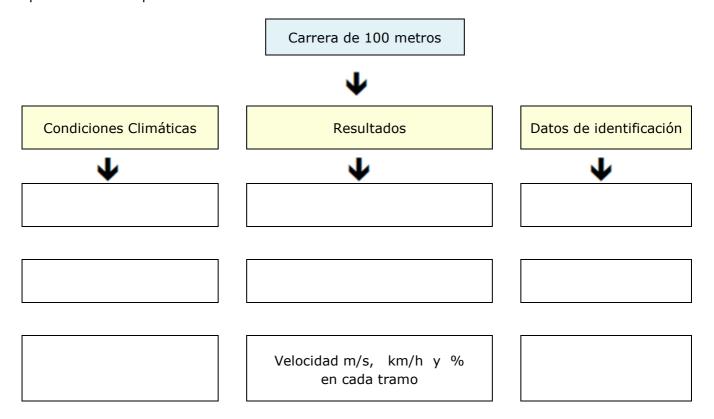
La Foto-Finish recoge la llegada de la prueba y la tabla de la IAAC los resultados de los ocho finalistas y las condiciones climáticas:



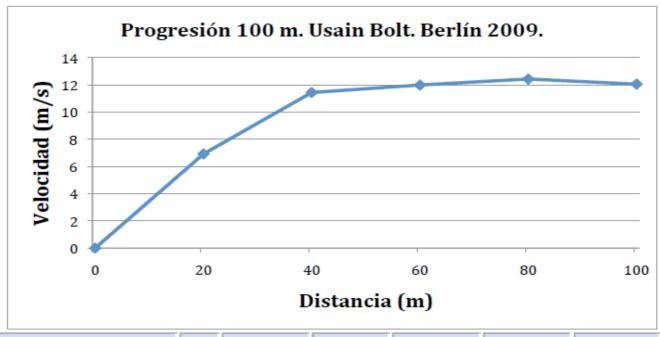
1.- Completa el cuadro con la calle por donde corre cada atleta.

Posición	Atleta	Pais	Calle	Marca	Tiempo de Reacción	
1	Usain Bolt	Jamaica		9.58	0.146	
2	Tyson Gay	Usa		9.71	0.144	
3	Asafa Powel	Jamaica		9.84	0.134	
4	Daniel Bailey	Antillas		9.93	0.129	
5	Richard Thompson	Trinidad		9.93	0.119	
6	Dwain Chambers	Gran Bretaña		10.00	0.123	
7	Marc Burns	Trinidad		10.00	0.163	
8	Darvis Patton	Usa		10.34	0.149	
Temperatura 26 °C		Humedad 39%		Velocidad viento 0,9 m/s		

2.- Lee el texto y completa el mapa conceptual con las variables que se utilizan en el escenario para describir la prueba:



La curva de progresión del ganador; Usain Bolt, y sus datos en cada uno de los tramos nos permiten analizar las características de su carrera:



Distancia en m.	0	20	40	60	80	100
Tiempo parcial (s)	0	2,89	1,75	1,67	1,61	1,66
Velocidad (m/s)	0	6,92	11,43	11,98	12,42	12,05
Velocidad (Km/h)	0	24,91	41,14	43,12	44,71	43,33
% velocidad	0	56	92	96	100	97

Solu	ción:						
4 Observa	la carrera d	le Bolt y	describe cada e	etapa dando	alguna ca	racterís	stica.
cial			Mitad de carre	era		Fir	nal
		_/			٠,		
de 43,33 k		signific					meta a una velo tifica esta afirm
de 43,33 k utilizando la Solución	m/h lo que proporción.	e signific	a que alcanza	el 97% d	le velocida	d. Jus	tifica esta afirm
de 43,33 k utilizando la Solución	m/h lo que proporción.	e signific	a que alcanza	el 97% d	le velocida	d. Jus	
de 43,33 k utilizando la Solución	m/h lo que proporción.	e signific	a que alcanza	el 97% d	le velocida	d. Jus	tifica esta afirm
de 43,33 k utilizando la Solución  6 ¿Cuánto durante la p	m/h lo que proporción.  os metros prueba?	e signific	a que alcanza	el 97% d	le velocida	d. Jus	tifica esta afirm
de 43,33 k utilizando la Solución  6 ¿Cuánto durante la p	os metros prueba?	e signific	a que alcanza	el 97% d	le velocida	d. Jus	tifica esta afirm
6 ¿Cuánto durante la p	os metros prueba?  15 m  14 m	e signific	a que alcanza	el 97% d	le velocida	d. Jus	tifica esta afirm
6 ¿Cuánto durante la para A. B. C. D.	os metros prueba?  15 m 14 m 12 m 10 m	oor segu	a que alcanza	el 97% d	mente un	atleta	de esta especia
6 ¿Cuánto durante la para A. B. C. D.	os metros prueba?  15 m 14 m 12 m 10 m	oor segu	indo recorre a	el 97% d	mente un	atleta	de esta especia
6 ¿Cuánto durante la p  A. B. C. D. 7 ¿Qué pr	os metros prueba?  15 m 14 m 12 m 10 m	oor segu	indo recorre a	el 97% d	mente un	atleta	de esta especia
6 ¿Cuánto durante la p  A. B. C. D. 7 ¿Qué pr  A.	os metros prueba?  15 m 14 m 12 m 10 m  10 babilidad ex	oor segu	indo recorre a	el 97% d	mente un	atleta	de esta especia

Solución:

3.- ¿Dónde alcanza la máxima velocidad? ¿Cuál es el valor en m/s?

9 ¿Qué mide el tiempo de reacción?	
Solución	
10 ¿Cuántos atletas tienen mejor tiempo de reacción que Usain Bolt?	
Solución:	
11 ¿Quién corre por la derecha de Usain Bolt?	
Solución:	
12 De los factores que influyen en el resultado de la prueba, ¿cuáles son aleatorio	os?
A. Entrenamiento y alimentación	
B. Viento y altitud	
<ul><li>C. Marca personal y complexión</li><li>D. Calle y equipamiento</li></ul>	
13 Observa en la tabla las marcas obtenidas por los atletas. Calcula el tiempo me la moda y la mediana.	edio e identifica
Solución	