



Junta de Andalucía

Recurso

Materia / Área: MATEMÁTICAS
Curso: 2º ESO

Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional

Dirección General de Ordenación y Evaluación Educativa

Servicio de Organización y Coordinación de Centros



Estímulo del recurso

TORNEO DE FÚTBOL

COSTE DEL TORNEO

INSCRIPCIÓN:
50 € POR EQUIPO
más 10 € POR JUGADOR

En el pueblo Las Encinas se organiza un torneo de fútbol en **2 fases**.
Participan **6 equipos** de **11 jugadores** cada uno, organizados en **2 grupos**.

1ª FASE

Cada equipo juega un partido con el resto de equipos de su grupo.

1ª FASE	
GRUPO 1	GRUPO 2
Equipo A 	Equipo D 
Equipo B 	Equipo E 
Equipo C 	Equipo F 

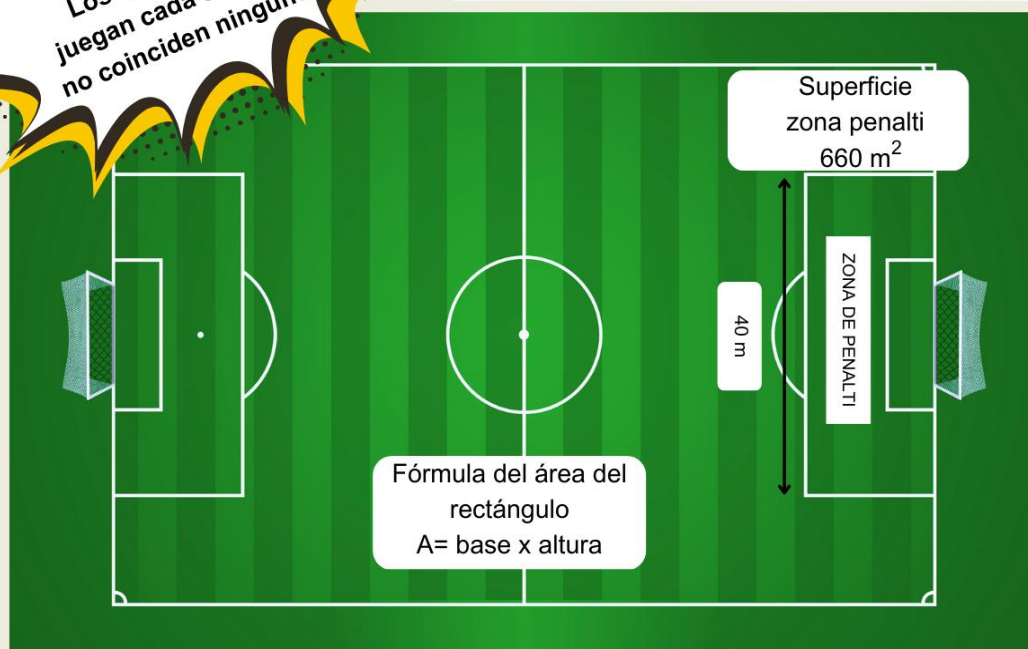
2ª FASE

Se enfrentan los ganadores de cada grupo de la 1ª Fase. Juegan 2 partidos.

GANADOR DEL TORNEO

El equipo que obtenga más puntos en las 2 fases.

CALENDARIO
Los partidos se juegan cada 3 días y no coinciden ninguno

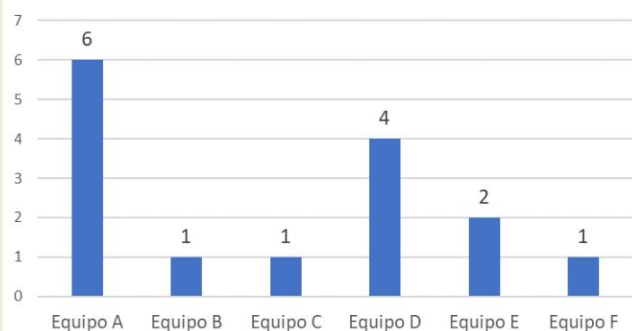


PUNTUACIONES

Partido Ganado	Partido Empatado	Partido perdido
+3 puntos	+ 1 punto	+ 0 puntos

Cada jugador consume un promedio de **1,5 litros** durante un partido

PUNTUACIONES EN LA 1ª FASE



Código de ítem 1: RE_2S_MAT_06_1

Teniendo en cuenta la información de la 1ª FASE y su tabla, ¿cuántos partidos se juegan en un GRUPO? Selecciona **la opción correcta**.

- A) 3 partidos.
- B) 2 partidos.
- C) 4 partidos.
- D) 12 partidos.

Código de ítem 2: RE_2S_MAT_06_2

Elige dos formas geométricas que se pueden observar dentro del campo de fútbol. Selecciona las **dos opciones correctas**.

- A) Circunferencia.
- B) Triángulo.
- C) Rectángulo.
- D) Rombo.

Código de ítem 3: RE_2S_MAT_06_3

Atendiendo al COSTE DEL TORNEO, ¿cuánto pagarán en total todos los equipos? Selecciona las **dos opciones correctas**.

- A) $50 \cdot 6 + 10 \cdot 11 \cdot 6 = 960$ €.
- B) $50 \cdot 6 + 10 \cdot 11 = 410$ €.
- C) $50 \cdot 6 + 10 \cdot 6 = 360$ €.
- D) $(50 + 10 \cdot 11) \cdot 6 = 960$ €.

Código de ítem 4: RE_2S_MAT_06_4

Teniendo en cuenta el PROMEDIO de agua que consume un futbolista, determina la expresión algebraica que permite calcular los litros de agua que consume un equipo en función del número de partidos que juega.

x	n.º de partidos que juega un equipo en todo el torneo
y	Litros de agua consumidos

Selecciona **la opción correcta**.

- A) $y = 1,5 \cdot x$.
- B) $y = 1,5 \cdot 11 \cdot x$.
- C) $y = 1,5 + 11 + x$.
- D) $x = 1,5 \cdot 11 \cdot y$.

Código de ítem 5: RE_2S_MAT_06_5

Atendiendo a la gráfica de PUNTUACIONES en la 1ª fase, calcula cuántos partidos ha ganado, perdido o empatado el EQUIPO A.

g	n.º partidos ganados
e	n.º partidos empatados
p	n.º partidos perdidos

$$3 \cdot g + 1 \cdot e + 0 \cdot p = \text{Puntuación del equipo A}$$

Señala **la opción correcta**.

- A) Ha ganado dos partidos y empatado un partido.
- B) Ha ganados dos partidos y perdido un partido.
- C) Ha ganado tres partidos.
- D) Ha perdido tres partidos.

Código de ítem 6: RE_2S_MAT_06_6

Teniendo en cuenta la superficie de la zona de penalti, calcula su ANCHO. Recuerda la fórmula del área del rectángulo. Señala **la opción correcta**.

- A) 22 m.
- B) 16,5 m.
- C) 41,5 m.
- D) 13,2 m.

Código de ítem 7: RE_2S_MAT_06_7

Atendiendo a la gráfica de las puntuaciones de la 1ª fase y a la información de la 2ª fase, ¿qué debe ocurrir en la 2ª fase para que el Equipo D sea el ganador del torneo? Señala **las dos opciones correctas**.

- A) El equipo D debe empatar los dos partidos.
- B) El equipo D debe ganar un partido y perder otro.
- C) El equipo D debe ganar los dos partidos.
- D) El equipo D debe ganar un partido y empatar otro.

Código de ítem 8: RE_2S_MAT_06_8

Teniendo en cuenta el CALENDARIO, si el torneo empieza el 1 de diciembre, ¿cuándo finalizaría? Selecciona **la opción correcta**.

- A) 20 de diciembre.
- B) 21 de diciembre.
- C) 22 de diciembre.
- D) 23 de diciembre.

Prueba adaptada

TORNEO DE FÚTBOL

COSTE DEL TORNEO

INSCRIPCIÓN:
10 € POR
JUGADOR

Cada jugador consume un promedio de **2 litros** durante un **partido**.



En el pueblo Las Encinas se organiza un torneo de fútbol en **2 fases**.
Participan **6 equipos** de **11 jugadores** cada uno, organizados en **2 grupos**.

1ª FASE

Cada equipo juega un partido con el resto de equipos de su grupo.

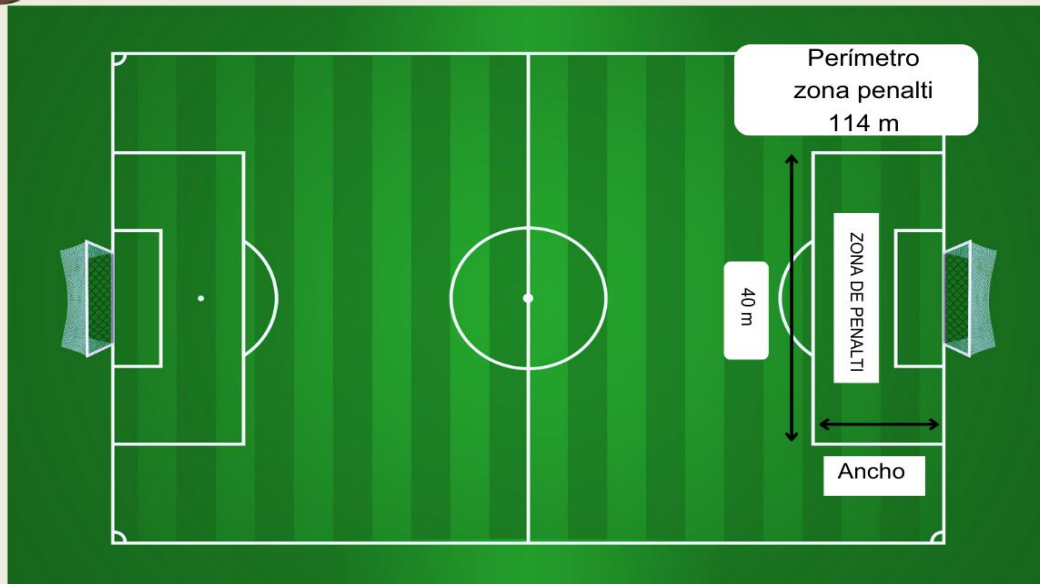
2ª FASE

Se enfrentan los ganadores de cada grupo de la 1ª Fase. Juegan un solo partido.

GANADOR DEL TORNEO

El equipo que obtenga más puntos en las 2 fases.

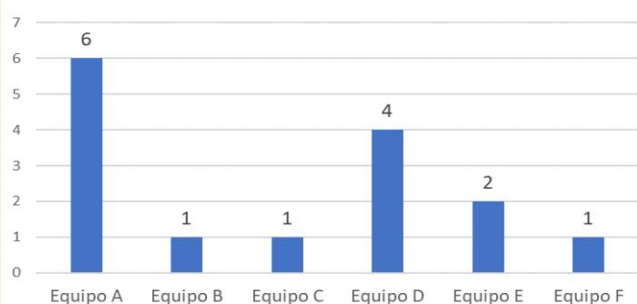
1ª FASE	
GRUPO 1	GRUPO 2
Equipo A	Equipo D
Equipo B	Equipo E
Equipo C	Equipo F



PUNTUACIONES

Partido Ganado	Partido Empatado	Partido perdido
+3 puntos	+ 1 punto	+ 0 puntos

PUNTUACIONES EN LA 1ª FASE



CALENDARIO

Junio						
S	M	T	W	T	F	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

El torneo empieza el **1 de Junio**.

Los partidos se juegan cada 3 días y no coinciden ninguno

Código de ítem adaptado 1: RE_AC_2S_MAT_06_1

Teniendo en cuenta la información dada en la 1ª fase, ¿cuántos partidos juega el equipo A en dicha fase? Selecciona **la opción correcta**.

- A) 2.
- B) 1.
- C) 0.
- D) 3.

Código de ítem adaptado 2: RE_AC_2S_MAT_06_2

¿Qué formas geométricas se pueden observar dentro del campo de fútbol? Selecciona las **dos opciones correctas**.

- A) Circunferencia.
- B) Triángulo.
- C) Rectángulo.
- D) Rombo.

Código de ítem adaptado 3: RE_AC_2S_MAT_06_3

Atendiendo al coste del torneo, ¿cuánto pagarán en total todos los equipos por jugar el torneo? Selecciona las **dos opciones correctas**.

- A) $10 \times 11 \times 6 = 660$ €.
- B) $10 + 11 + 6 = 27$ €.
- C) $11 + 6 + 10 = 27$ €.
- D) $11 \times 6 \times 10 = 660$ €.

Código de ítem adaptado 4: RE_AC_2S_MAT_06_4

Teniendo en cuenta el promedio de litros de agua que consume un jugador, calcula cuántos litros de agua se consumen en un partido.

Puedes ayudarte de : $2 \text{ litros} \times n^{\circ} \text{ de jugadores} = \text{litros de agua consumidos}$

Selecciona **la opción correcta**.

- A) 15 litros.
- B) 44 litros.
- C) 30 litros.
- D) 22 litros.

Código de ítem adaptado 5: RE_AC_2S_MAT_06_5

Conociendo las puntuaciones del equipo D en la 1ª fase y sabiendo que ha empatado un solo partido, calcula cuántos partidos ha ganado. Puedes ayudarte de:

$$3 \times n.º \text{ de partidos ganados} + 1 = \text{puntos del equipo D en la 1ª fase}$$

Señala la **opción correcta**.

- A) Ninguno.
- B) 1.
- C) 2.
- D) 3.

Código de ítem adaptado 6: RE_AC_2S_MAT_06_6

Teniendo en cuenta la información de la zona de penalti, calcula su ancho. Señala la **opción correcta**.

- A) 16 m.
- B) 17 m.
- C) 18 m.
- D) 15 m.

Código de ítem adaptado 7: RE_AC_2S_MAT_06_7

Atendiendo a la gráfica de las puntuaciones de la 1ª fase y a la información de la 2ª fase, ¿qué debe ocurrir en la 2ª fase para que el Equipo D sea el ganador del torneo? En ese caso, ¿cuántos puntos obtendría en total? Señala las **dos opciones correctas**.

- A) Con el empate podría ser campeón. Obtendría 5 puntos en total.
- B) Podría empatar. Sería campeón con 1 punto más que el equipo A.
- C) Tiene que ganar. Obtendría 7 puntos en total.
- D) Tiene que ganar. Sería campeón con 1 punto más que el equipo A.

Código de ítem adaptado 8: RE_AC_2S_MAT_06_8

Teniendo en cuenta el CALENDARIO, ¿qué día finaliza el torneo? Selecciona la **opción correcta**.

- A) Miércoles 22 de junio.
- B) Jueves 16 de junio.
- C) Domingo 19 de junio.
- D) Domingo 12 de junio.