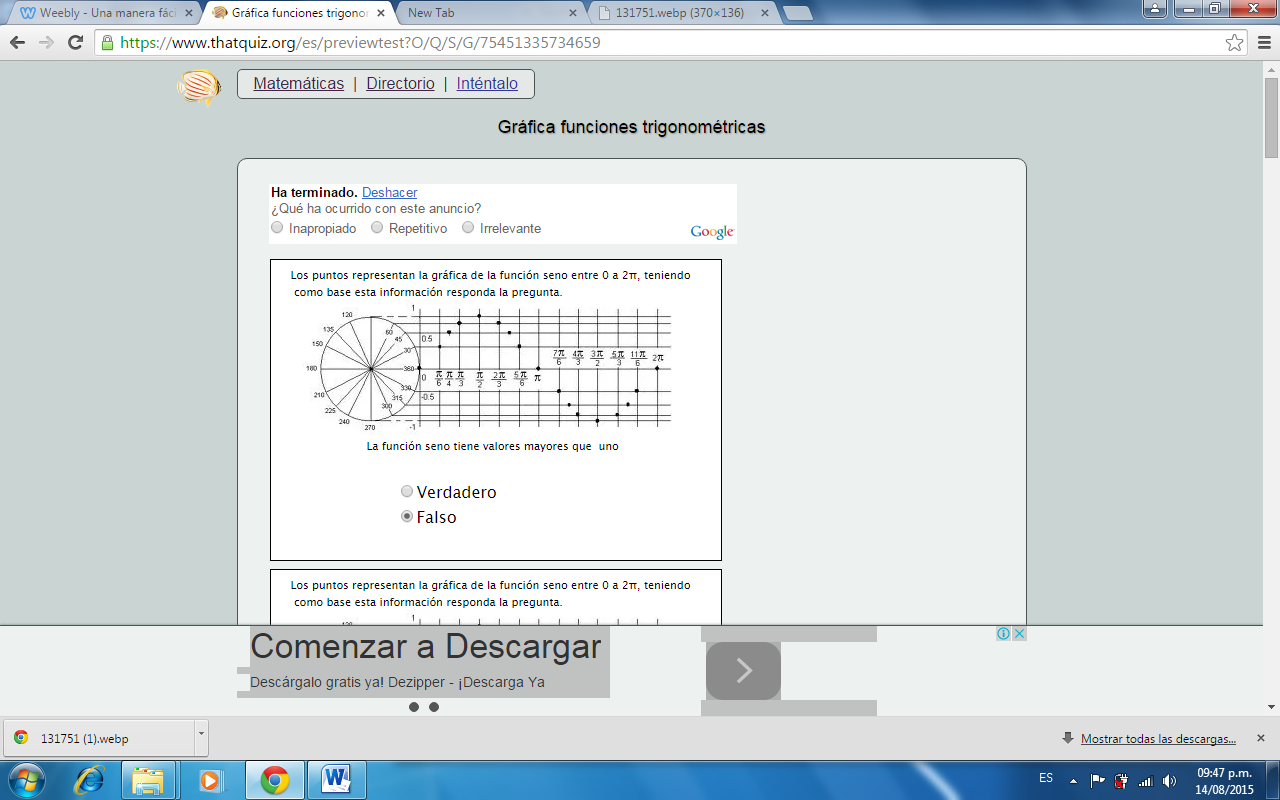
ACTIVIDAD DEL FIN DE SEMANA (AGOSTO 15 AL 17 DE 2015)

Responda las preguntas de acuerdo a la información del video y el grafico de la función seno dado a continuación.



Los puntos representan la gráfica de la función seno entre 0 a 2π, teniendo

 como base esta información responda las preguntas.

1. ¿El rango de la función tiene un valor máximo y un mínimo?
2. Si la respuesta es afirmativa, ¿cuáles son estos valores?
3. ¿Para qué valor o valores del ángulo la función se hace cero en la gráfica?
4. ¿Para qué valores de los ángulos la función seno vale 1 y -1?
5. La función seno tiene valores mayores que  uno
6. El valor de la función seno de 3π/2 es positivo
7. Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera

Entre π/2 y π la gráfica de la función seno es creciente

 Entre 3π/2 y 2π la función seno es creciente

Entre π y 3π/2 la gráfica de la función seno es creciente

Entre 0 y π/2 la gráfica de la función seno es decreciente

1. Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera

Entre 0 y π/2la gráfica de la función seno  es decreciente

 Entre 3π/2 y 2π la función seno es decreciente

Entre π/2  y 3π/2 la gráfica de la función seno es decreciente

Entre π y 2π la gráfica de la función seno es decreciente

1. Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera

Entre 0 y π la función seno es positiva

Entre π/2 y 3π/2 la función seno es negativa

Entre  0 y 3π/2 la función seno es positiva

1. Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera

Entre 0 y π la función coseno es positiva

Entre π/2 y 3π/2 la función coseno es negativa

Entre  0 y 3π/2 la función coseno es positiva

1. Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa

 Entre 0 y π/2 la función coseno es positiva

Entre π/2 y 5π/3 la función coseno es negativa

Entre  3π/2 y 2π la función coseno es positiva

1. Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa

La función coseno puede ser mayor que uno

El mayor valor que toma la función coseno es 1

El menor valor de la función coseno es -1

1. Cuál de las siguientes afirmaciones es vedadera

cosπ = -1

cos11π/2 <0

cos2π= -1

1. Cuál de las siguientes afirmaciones es vedadera

cosθ ≤ 0 si y solo si   π/2≤ θ≤3π/2

cosθ≤0 si y solo si 0≤θ≤π/2

cos θ≥1si y solo si 3π/2≤θ≤2π