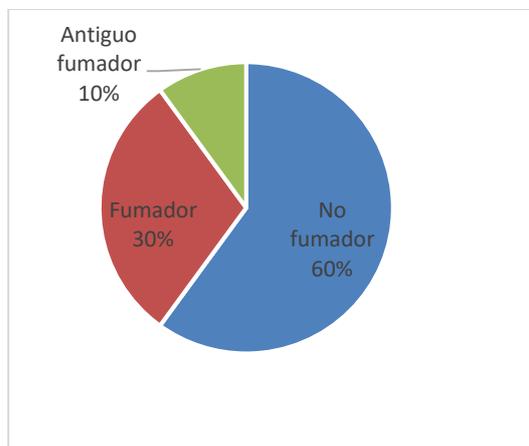


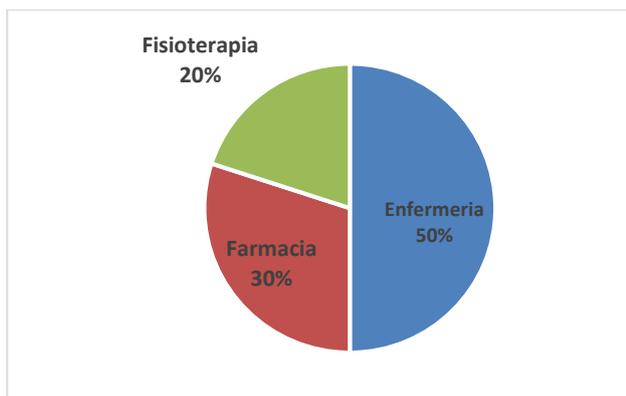
## Gráficos de sectores

### EJERCICIOS PROPUESTOS

1. En el gráfico por sectores se da una muestra de 690 pacientes, según el hábito de fumar

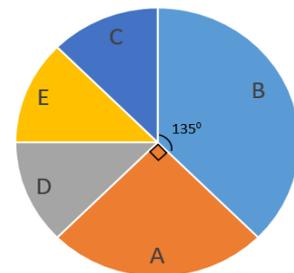


- a. Determine el número de pacientes fumadores  
b. ¿Cuántos eran antiguos fumadores?
2. Un instituto tiene 3 carreras técnicas: Enfermería, Fisioterapia y Farmacia. Se sabe que son 600 estudiantes matriculados en un semestre académico. Se proporciona el siguiente gráfico por sectores



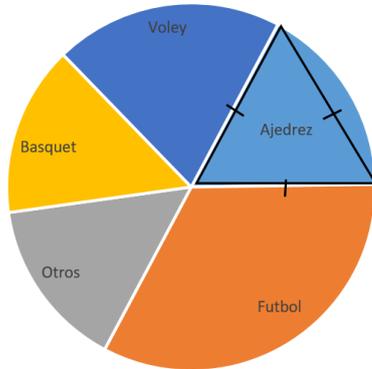
- a. ¿Cuántos son los estudiantes de Farmacia?  
b. Determine la diferencia entre el número de estudiantes de Enfermería y Fisioterapia

3. El siguiente cuadro muestra los resultados de una encuesta acerca de las preferencias del público respecto a los candidatos a la alcaldía en el distrito de Independencia.

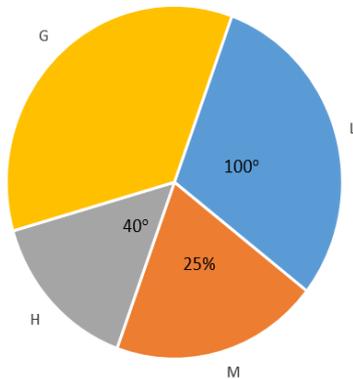


Indique verdadero (V) o falso (F), según corresponda.

- I. El candidato A tiene el 25% de preferencia  
II. El 37,5% de preferencia la tiene B  
III. C, D y E suman igual porcentaje que B
4. El siguiente gráfico circular muestra la preferencia de  $n$  alumnos del CEPRE-UTP sobre sus deportes favoritos. Si 50 prefieren ajedrez. Halle  $n$

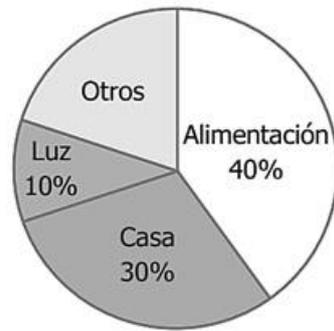


5. En un colegio se realizó una encuesta para conocer cuál de los siguientes cursos les agradaba más a los estudiantes: Historia (H), Matemáticas (M), Lenguaje (L) y Geografía (G). Es así que se forma el siguiente diagrama circular. Si a 26 alumnos les gusta Geografía ¿a cuántos alumnos les gusta historia o lenguaje?



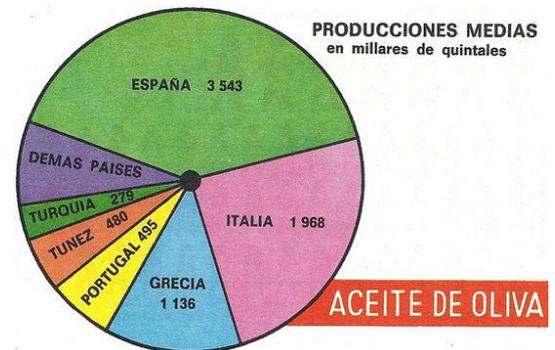
### EJERCICIOS PROPUESTOS

1. El gráfico muestra la distribución de los gastos de un hogar.

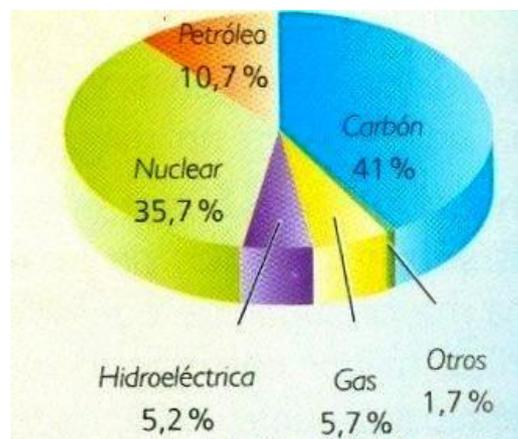


- a. ¿Cuántos grados corresponderán al sector alimentación?
- b. Si la familia realizó un gasto de \$ 840 en alimentación, ¿cuál fue el gasto en luz?

2. A continuación, se tiene la producción de aceite de oliva de algunos países encuestados. Si la cantidad que corresponde a los demás países es 99. ¿Qué porcentaje le corresponde a España?

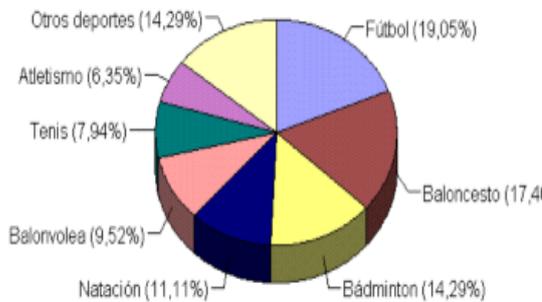


3. El siguiente gráfico, muestra la riqueza peruana, proveniente de cada una de las materias primas:



Si el año 2017 la fortuna extraída por todos estos medios fue de 650 millones de soles-. ¿Cuánto le corresponde a petróleo?

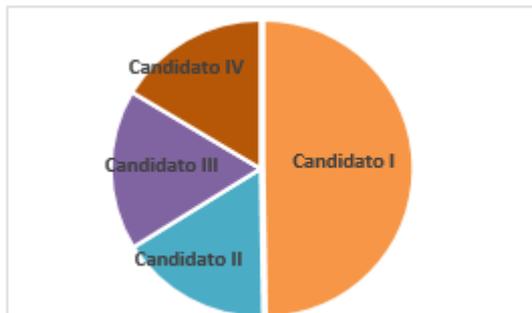
4. La grafica muestra los deportes más practicados en el distrito de barranco:



Si el distrito de barranco cuenta con 265 000 personas. ¿Cuántos practican fútbol?

**EJERCICIOS ADICIONALES**

1. En una encuesta realizada a 2000 personas se preguntó por quién votarían para las elecciones Presidenciales. Los resultados se presentan en el diagrama circular.



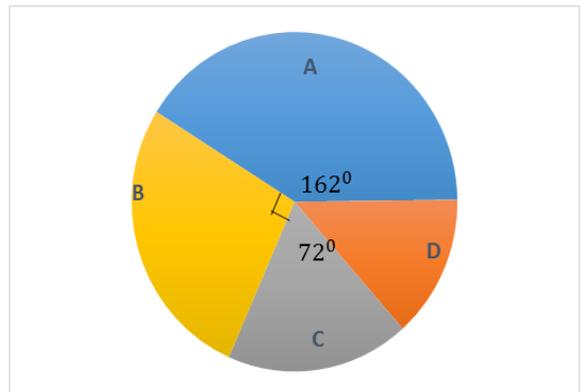
Porcentajes de los sectores:

- I. 60%
- II. 20%
- III. 10%

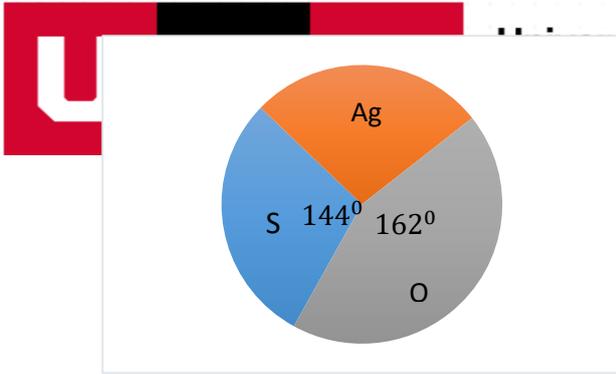
Observando la información dada se puede concluir que:

- A) El candidato I tiene igual número de votos que el candidato II.
- B) El candidato II tiene más de 450 votos.
- C) El candidato I tiene el doble de votos que el candidato II.
- D) El candidato IV tiene igual cantidad de votos que el candidato II.
- E) El candidato I tiene 800 votos más que el candidato II.

2. Se realizó una encuesta sobre la preferencia de cuatro candidatos presidenciales. Considerando el pictograma y sabiendo que 432 personas no prefieren al candidato D. Se pide el tamaño de la muestra.



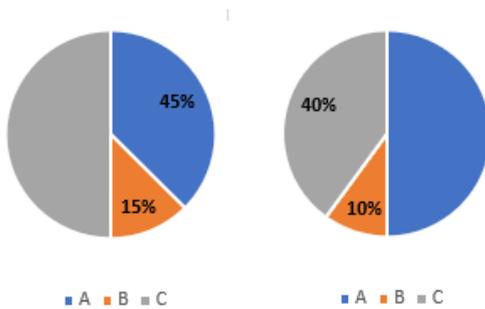
3. Una muestra mineral contiene plata, azufre y oxígeno. Se examinó y se expresó mediante la gráfica. Si la cantidad de plata en la muestra es 20g, entonces determine la masa en gramos de dicha muestra



Matemática Básica para Ciencias de la Salud  
 Respuestas

- 1) E  
 2) 480  
 3) 133,33  
 4) 4000  
 5) S/150

4. La afluencia de turistas en tres zonas A, B y C del distrito de Chivay (Arequipa) en el 2015 fue de 50000 personas y en el 2016 aumento en 20% como se muestra en los diagramas. SE desea conocer ¿en cuánto aumentó la afluencia de turistas en la zona B?



5. Pedro, Luis, Oscar y Juan son taxistas y en un día cualquiera sus ingresos se representan en un gráfico circular. Si todas sus ganancias suma S/600 ¿en cuánto supera Pedro a Luis?

