

Percentiles

1. El percentil 30 de una distribución siempre **A)** es menor que el percentil 50 de esa misma distribución***; **B)** es mayor que el percentil 50 de esa misma distribución; **C)** es mayor o menor que el percentil 50 en función de la forma de la distribución.
2. El percentil 5 y el percentil 10 **A)** distan el uno del otro lo mismo que distan entre sí el percentil 30 y el 35; **B)** dejan entre sí el mismo nº de observaciones que el que dejan entre sí entre el 30 y el 35; **C)** dejan entre sí un número de observaciones que podrá ser igual o diferente al que dejan entre sí el 30 y el 35 en función de cada distribución concreta***.
3. En cualquier distribución de frecuencias, entre el P_{35} y el P_{25} **A)** queda siempre el 10% de los sujetos***; **B)** queda siempre el mismo número de sujetos; **C)** queda siempre el mismo porcentaje de sujetos, pero sólo si las distribuciones tienen la misma forma.
4. En una distribución, el P_{10} será menor o igual al P_{30} **A)** siempre***; **B)** sólo si las puntuaciones son positivas; **C)** depende de los valores concretos de la variable.
5. La puntuación 35 es el P_{50} de una distribución de frecuencias, si duplicamos todos los valores de dicha distribución, el P_{50} de la nueva distribución **A)** será 70***; **B)** será 35; **C)** no podemos conocerlo sólo con estos datos.
6. La puntuación mínima para aprobar un examen es 15; si el 45 por ciento de los alumnos de una clase han pasado dicho examen, podemos afirmar que **A)** el percentil 45 es la puntuación 15; **B)** el percentil 15 es la puntuación 45; **C)** el percentil 55 es la puntuación 15***.
7. Si de los 50 sujetos que realizan un examen, 40 de ellos obtienen una puntuación superior a 8, **A)** $P_{80}=8$; **B)** $P_8=20$; **C)** $P_{20}=8$ ***.
8. Si en la distribución de frecuencias de una variable el percentil 10 es igual a 30 y el percentil 40 es igual a 60, entonces **A)** el percentil 70 siempre será igual a 90; **B)** el percentil 70 será igual a 90 siempre que la distribución sea simétrica; **C)** el valor del percentil 70 dependerá de la forma de cada distribución concreta***.
9. Si mediante una prueba hemos seleccionado a 20 de los 50 aspirantes a un puesto, aquellos que han obtenido una puntuación superior a 5, podemos afirmar que **A)** 5 es el percentil 60***; **B)** 5 es el percentil 40; **C)** 5 es el percentil 20.
10. Un percentil **A)** nunca puede ser negativo; **B)** es un porcentaje; **C)** viene dado en las mismas unidades que la variable estudiada***.