

	INSTITUCION EDUCATIVA POLITECNICO FRANCISCO DE PAULA SANTANDER Resolución 0456 de Abril 26 de 2004	EVIDENCIAS
SISTEMAS	ESP. EDUARDO BOLAÑOS ROJAS	Año 2015

EJERCICIOS DE PORCENTAJES

1. Un traje marcaba \$150.000 antes de las rebajas. En la época de rebajas el mismo traje costaba \$220.000
 - a) ¿Qué rebaja nos hicieron (en %)?
 - b) Si nos rebajasen el 15% ¿cuánto nos costaría?
 - c) Si los 150.000 son sin IVA y el IVA es del 16% ¿cuánto nos costará el traje?.
1. El precio de varios artículos sin IVA es de \$25.000y \$17.600 . Averigua cuál es el precio final sabiendo que con el IVA suben un 16%.
2. Un vendedor recibe un 6% de los beneficios de cada venta que realiza. Vende un reloj por \$80.000. Si le ganó un 10%. ¿Qué cantidad corresponde al vendedor?.
3. Un campesino posee 110 hectáreas de tierra y decide plantar un 20% con pinos, un 25% de ciprés, un 35% de roble y el resto de eucalipto, teniendo en cuenta que un 5% lo tuvo que dedicar a caminos.
¿Qué superficie plantó de cada tipo de árboles? ¿Qué porcentaje plantó de eucalipto?.
4. En un colegio de 1.500 alumnos el 40% son mujeres y el resto hombres. ¿Qué porcentaje de hombres hay?
¿Cuántas mujeres hay? ¿Y hombres?.
5. El 20% de los alumnos de 6º de Bachillerato hicieron mal un examen. Si el grupo está formado por 45 alumnos. ¿Cuántos contestaron correctamente?.
6. Al comprar una bicicleta que costaba \$532.065 nos hacen un descuento del 8%.
¿Cuánto dinero nos rebajaron? ¿Cuánto tengo que pagar?.
7. Un comerciante compra una bicicleta en \$474.200 y la vende en 605.000. ¿Qué tanto por ciento se ganó?.
8. En una clase de 50 alumnos hay 30 mujeres y 20 hombres, de los 50 alumnos un 10% son repitentes y de estos el 20% son mujeres.
 - d) ¿Qué porcentaje representan los hombres dentro de la clase? ¿Y las mujeres?
 - e) ¿Cuántos hombres repiten curso?
9. Si hay 5 mujeres rubias ¿qué porcentaje representan dentro de las mujeres? ¿Y dentro de la clase?
10. Un libro que costaba \$45.700 aumenta su precio en el 12%. ¿Cuánto cuesta ahora?.
11. El número de personas sin trabajo que había en una ciudad era 24.300, y se ha visto incrementado en el 19%.
12. ¿Cuántas personas sin trabajo hay ahora?.
13. El precio de un balón después de un 5% de descuento es de \$67.900 . ¿Cuál era el precio inicial?.
14. Por una factura de \$856.981 nos toca pagar solamente \$640.333. ¿Qué tanto por ciento de descuento nos han hecho?.
15. 15. A una persona le retienen de su sueldo un 12%. Si cobra mensualmente \$1.836.000. ¿Cuál será el sueldo que recibirá?.

	INSTITUCION EDUCATIVA POLITECNICO FRANCISCO DE PAULA SANTANDER Resolución 0456 de Abril 26 de 2004	EVIDENCIAS
SISTEMAS	ESP. EDUARDO BOLAÑOS ROJAS	Año 2015

16. ¿Cuánto dinero ha de cobrar una persona que tiene un 6% de comisión sobre los beneficios de cada venta si realiza una venta de \$5.800.000 con una ganancia del 10%.
17. En una Universidad de 800 Estudiantes aprueban el curso en Junio 400 y en Septiembre 200. Calcula el porcentaje de aprobados en Junio, Septiembre y el total en el curso.
18. Después de gastar el 15% del depósito de gasolina de un carro quedan 42,5 litros. ¿Cuál es la capacidad del depósito?.
19. El 0,8% de la población masculina de una ciudad de 400.000 de habitantes padece de asma. ¿Cuál es el número de enfermos si el 60% de la población son mujeres?.
20. En las elecciones el porcentaje de abstención en una empresa fue del 25%. Sabiendo que el número de votantes fue de 240 trabajadores. ¿Cuántos son en total?.
21. Después de haber sido aumentado su valor en un 40% el precio de una nevera es de \$834.870 ¿Cuál era su valor inicial?.
22. La cantidad de agua de un embalse ha aumentado en un 35% respecto a la que había la semana pasada. Ahora contiene 87,75 millones de litros. ¿Cuáles eran sus reservas la semana anterior?.
23. Un abrigo que costaba 400.034 se rebaja un 25%. ¿Cuánto cuesta ahora?.
24. Los precios de dos artículos son \$160.453 y 220.731 Si se bajan un 30%, ¿cuáles son sus nuevos precios?.
25. El costo de la vida ha subido un 3%, un 2,5% y un 2,8% en tres años consecutivos. ¿Cuánto ha subido en total en esos 3 años?.
26. Si me rebajan el 20% y después me suben el 20% de la cantidad rebajada, ¿pago más, menos o igual que antes? Expresa el resultado en %.
27. Averigua el resultado final en %, de subir un 10% y después bajar el 20%. Lo mismo, si primero bajamos un 20% y después subimos un 10%.
28. Las acciones de una compañía subieron un 2% al mes, durante los 3 primeros meses del año, y bajaron un 5% al mes, durante los seis meses siguientes, por último volvieron a subir un 3% durante los tres últimos meses. Al final del año, ¿qué % subieron o bajaron?. Si pagué \$140.977 en un restaurante con 16% de I.V.A. ¿cuál sería la factura sin I.V.A.?
29. Si en un establecimiento me rebajan el 15%, y pago por un objeto \$255.874, ¿cuál era el precio del artículo sin la rebaja?.
30. En un supermercado hacen esta oferta: "Pague 2 y llévase 3".
 - a) ¿cuál es el porcentaje de rebaja?
 - b) ¿Qué porcentaje del precio original se paga?.
31. Si una cantidad aumenta un 50% ¿por qué número la debes multiplicar para saber su valor? a) ¿Y si aumenta el 100%?
 - b) ¿Y si aumenta el 130%?.
32. Si una cantidad la multiplicas por 1,6, ¿Qué % subió o bajó?
 - ¿Y si la multiplicas por 2,5?.
33. Si una cantidad la multiplico por 2,2, ¿qué % subió o bajó?.

	INSTITUCION EDUCATIVA POLITECNICO FRANCISCO DE PAULA SANTANDER Resolución 0456 de Abril 26 de 2004	EVIDENCIAS
SISTEMAS	ESP. EDUARDO BOLAÑOS ROJAS	Año 2015

34. Si en el primer examen de Matemáticas saqué un 3.0, ¿qué nota saqué en el 2do. si:
- Subió un 20%
 - Subió un 35%
35. Bajó un 10%
36. En un examen de recuperación saqué un 4,5.
- ¿Qué nota saqué en el primero, sabiendo que mi nota aumentó un 25% con respecto al primer examen?
 - ¿Qué nota sacaría en el segundo si del primero al segundo hubiera bajado un 25%?.
37. El número de alumnos del colegio bajó en los últimos 4 años un 15% cada año. Si ahora hay 522, ¿cuántos alumnos había hace 4 años?.
38. a) Si multiplico por 1,06 ¿qué % se sube o se baja?
39. b) Si multiplico por 0,62 ¿qué % se sube o se baja?
40. Si multiplico por 1,18 ¿qué % se sube o se baja?
41. Si multiplico por 2,15 ¿qué % se sube o se baja?
42. Los precios de varios artículos son 1250 euros, 38,40 euros y 0,50 euros. En una rebaja todos bajan un 30%. Averigua los nuevos precios.