

# ACTIVIDAD 4

## Aplicando lo aprendido...

1. El siguiente informe ha sido extraído de la página web del Servicio Meteorológico de la Armada de Chile.

Informe Pluviométrico Diario por Ciudad <sup>12</sup> <b>Valparaíso</b> <b>REVISADO EL DÍA JUEVES 06 DE AGOSTO, DE 2015.</b> <b>A LAS: 09:00 HORAS LOCAL</b> <b>12:00 HORAS UTC</b>	
<b>FECHA ÚLTIMA AGUA CAÍDA: JUEVES 06 DE AGOSTO, DE 2015</b> <b>HASTA LAS: 09:00 HORAS LOCAL</b> <b>12:00 HORAS UTC</b>	
<b>ÚLTIMA AGUA CAÍDA</b>	36.80 mm
<b>TOTAL A LA FECHA</b>	86.80 mm
<b>AÑO PASADO IGUAL FECHA</b>	216.10 mm
<b>AÑO NORMAL A LA FECHA</b>	279.70 mm
<b>AÑO NORMAL (PROMEDIO 30 AÑOS)</b>	377.90 mm
<b>(+) SUPERÁVIT / (-) DÉFICIT RESPECTO DE AÑO NORMAL A LA FECHA</b>	( - ) 192.90 mm

CONCEPTO <sup>13</sup>	DESCRIPCIÓN
Milímetros de Agua Caída	Cantidad de agua que precipita, un milímetro equivale a un litro de agua por metro cuadrado y que alcanza una altura de 1 mm.
Ultima Agua Caída	Cantidad en milímetros que corresponde a la precipitación acumulada en las últimas 24 horas desde las 08:01 (09:01 en horario de verano) del día anterior hasta las 08:00 horas (09:00 horas, en horario de verano) del día que corresponde al informe. Se reporta como Trazas, cuando la medida de la precipitación es inferior a 0,1 mm.
Total a la fecha	Cantidad en milímetros correspondiente a la precipitación acumulada durante el año hasta la fecha del informe.
Año Pasado igual Fecha	Cantidad en milímetros correspondiente a lo acumulado a la misma fecha del año anterior.
Año Normal a la Fecha	Cantidad en milímetros que corresponde al promedio acumulado diario en 1 años (Período vigente según la Organización Meteorológica Mundial, de (1981 a 2010)).
Promedio Año Normal	Cantidad en milímetros que corresponde al promedio anual de agua caída desde (1981 a 2010).
Superávit y/o Déficit	Diferencia en milímetros considerado el total acumulado a la fecha y el correspondiente al índice diario del año promedio para la misma fecha. Si la diferencia resulta positiva, esta corresponderá a Superávit, si es negativa, a Déficit.

12. Datos extraídos desde: [http://meteormada.directemar.cl/site/pluvio/ipdcs/201508/ipdc1\\_20150806.html](http://meteormada.directemar.cl/site/pluvio/ipdcs/201508/ipdc1_20150806.html)

13. Esta línea fue agregada por el autor de este documento.

- a) Utiliza los datos entregados, en la tabla de valores y en las explicaciones, para plantear cinco preguntas relacionadas con los datos. Escribe las preguntas en un papelógrafo y compártelas con tus compañeros.

Preguntas

- b) Con su grupo, propongan al menos tres problemas a partir de las preguntas propuestas. Escribe los problemas en el papelógrafo y compártelos con tus compañeros y compañeras.

Preguntas

- c) Seleccionen problemas susceptibles de ser resueltos aplicando porcentaje. Resuélvanlos y compartan las soluciones con sus compañeros y compañeras.

--

## ACTIVIDAD 4

2. Considera la siguiente situación.

*El rendimiento de un automóvil se mide en términos de los kilómetros que recorre por litro de combustible.*

*El automóvil de Miriam tiene un rendimiento de  $15 \frac{\text{km}}{\text{l}}$  (15 km por litro) y usa bencina como combustible. Tiene el estanque lleno con 46 litros al momento de partir a un viaje de 210 km por carretera.*

- a) ¿Qué porcentaje del combustible que tenía en el estanque consumió en el viaje?

- b) Miriam vuelve a llenar el estanque y hace un nuevo viaje en carretera. En este nuevo viaje consumió el 25% del estanque ¿Qué distancia recorrió?

3. La siguiente boleta de honorarios fue emitida por el señor Ramírez.

JOSÉ MIGUE RAMÍREZ POBLETE  RUT: 2.356.005-9  GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIO PERSONALES N.C.P. LOS LEONES 578, Depto. 28, PROVIDENCIA.  TELEFONO: 2 51678841  Fecha: 23 de octubre del 2011		BOLETA DE HONORARIOS ELECTRÓNICA  N° 607
Señores: Empresa de desarrollo virtual Rut: 7.987.321-1 Domicilio: Av. Sin nombre, 3612 LAS CONDES.		
POR PRESTACION DE SERVICIOS TÉCNICOS (56 horas)		
Total Honorarios:		
10% de impuestos. Retenido:		
Total:		
Fecha/Hora Emisión: 23/10/2011		

Los honorarios pactados corresponden al 85% del valor de una UF la hora. La prestación del servicio tomó al Sr. Ramírez 56 horas. El día que emitió la boleta el valor de la UF era de \$24.859.

- a) Complete los valores correspondientes en la boleta del Sr. Ramírez.
- b) Explique el procedimiento utilizado para hacer los cálculos.

**Responde** nuevamente el cuadro inicial, marcando con una X el recuadro que más te represente.

<b>¿Cuánto sabes sobre PORCENTAJE?</b>	<i>No lo conozco</i>	<i>Lo he escuchado, pero no lo entiendo</i>	<i>Lo entiendo más o menos, no lo podría explicar a otra persona</i>	<i>Lo puedo explicar a un compañero/a</i>
Comparación por cociente.				
Razón entre cantidades.				
Razones de consecuente igual a 100.				
Variaciones porcentuales.				
Cálculo de porcentaje.				

**Compara estas respuestas, con las que diste en la primera página de esta guía ¿cómo ha cambiado tu aprendizaje?**