

## ACTIVIDAD 1 MODULO 8

### PROBLEMAS

#### Problema 1

La Veterinaria **El Perrito** vende seis razas de perros los cuales se consideran en **tres tipos de categorías (Pequeño, Mediano y Grande)**. El dueño de la veterinaria quiere que cada vez que les llega un grupo de perros se registren en una hoja de cálculo, la cual debe estar preparada para que al ingresar **el registro, la raza y la edad del perro automáticamente se indica de qué categoría es y cuánto alimento debe de proporcionarles**. No se llegan a tener cachorros mayores a los 6 meses de edad.

Diseñar la fórmula para la columna Categoría que permita identificar dependiendo de la raza del perro registrado la que le corresponde de las tres posibles: **Pequeño, Mediano o Grande**. Para esto en la hoja se te indica cuál le corresponde a cada raza.

Diseñar la fórmula que indique qué cantidad **de alimento** se debe proporcionar a cada perro de la lista. Para los pequeños se tiene una cantidad diferente que depende de su raza y su edad, para los demás sólo depende de la raza el número de tazas de alimento.

Incluye tu razonamiento utilizando los árboles de decisión para cada fórmula.

Analiza tus condiciones e identifica si son simples o compuestas y si necesitas utilizar alguna otra función para incluirlas en tus fórmulas de acuerdo a los criterios que se **indiquen** en este problema.

#### Problema 2

El taller "**Mi cuate**" paga a sus empleados cada semana. Utiliza Excel para calcular el pago semanal. Tienen tres tipos de empleados **A, B y C**. Para cada tipo de empleado se tienen diferentes sueldos por hora: A=\$15.00, B=\$20.00 y C=\$25.00, por lo tanto su sueldo total depende de las horas que trabajaron.

El descuento por pago de seguro (IMSS) es el 3% sobre el sueldo total, **pero sólo se lleva a cabo** para aquellos empleados que **trabajaron 40 horas**, de otra manera este pago será igual a 0.

El descuento del pago del Impuesto sobre producto del trabajo (ISPT), que es del 4% pero este cálculo **sólo se lleva a cabo para los empleados** cuyo sueldo es igual o mayor a la cantidad indicada como **salario mínimo de la zona, de otra manera este impuesto es igual a 0**.

Estos dos descuentos y el sueldo total nos permiten calcular el total a pagar a cada empleado.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nómina Semanal							
2								
3	No. de Empleado	Nombre	Tipo de Empleado	Horas Trabajadas	Sueldo total	IMSS	ISPT	Total a Pagar
4	2356	Angelica Riaño S.	A	35				
5	4589	Francisco J. Herrera P.	B	40				
6	4586	Carlos R. Pacheco D.	C	25				
7	1269	Luis Rodrigo Femande	B	30				
8	7852	Karen Noroña V.	C	40				
9	8452	Melissa R. Terrazas C.	A	15				
10								
11		IMSS	3%					
12		ISPT	4%					
13		Salario Mínimo de	\$ 800.00					
14	Sueldo	A	15					
15	por	B	20					
16	Hora	C	25					

### Problema 3

Los intereses que pagan los clientes morosos a “La Favorita” dependen de cuántos días han transcurrido desde que se generó la factura. Cuando **la factura tiene de 0 a 30 días** el 0%, **más de 30 días hasta antes de 60** se les cobrará el **5%** sobre el importe de la factura, **de 60 días hasta antes de 90** el **8%** y **de 90 días en adelante** el **10%**.

	A	B	C	D	E	F	G
1	  						
2	<p align="center"><b>Cuentas por Cobrar</b> <b>Construcción Industrial</b></p>						
3							
4							
5							
6	<b>Factura</b>	<b>Cliente</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>Importe</b>	<b>Días transcurridos</b>	<b>Intereses moratorios</b>	<b>Total a pagar</b>
7	6549	Jose Tobias G.	30/09/2011	\$ 5,000.00			
8	6740	Veronica Pena López	23/08/2011	\$ 10,000.00			
9	9876	Arturo Alvarado V.	12/10/2011	\$ 14,000.00			
10	5432	Hilda Masuttier V.	12/09/2011	\$ 25,000.00			
11	876	Estela Guerrero M.	25/08/2011	\$ 2,000.00			
12	1495	José Luis Regalado	01/07/2011	\$ 40,000.00			
13	3456	Maria Reynoso M.	05/08/2011	\$ 35,000.00			
14	3592	Dulce Castillo M.	15/09/2011	\$ 17,500.00			
15	6748	Silvia Cervantes S.	15/10/2011	\$ 18,900.00			
16	4693	Jaime Faulkner J.	12/09/2011	\$ 4,000.00			
17							
18	<b>Intereses Moratorios</b>			<b>S/Importe</b>			
19	Menor igual a 30 días			0%			
20	Mayor de 30 días y menor que 60 días			5%			
21	Mayor o igual que 60 y menor que 90 días			8%			
22	Mayor o igual que 90 días			10%			
23							

Pon atención a tu profesor@ cuando te indique cómo incluir la fecha del día de hoy en la hoja de cálculo y así poder obtener los días transcurridos.