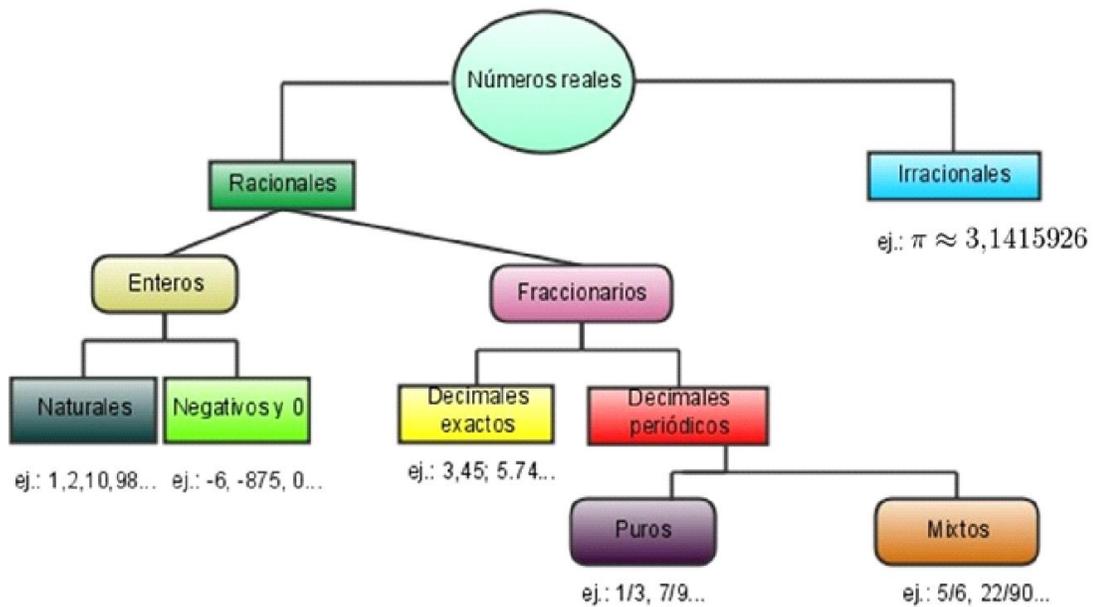


**TALLER GRADO 11**  
**TEMA NUMEROS REALES**

- Observa el siguiente diagrama y de acuerdo a este:
- Define cada conjunto numerico



- Completa la siguiente tabla con dos ejemplos diferentes de números que pertenezcan a cada uno de los conjuntos numéricos dados.

NUMEROS	CARACTERISTICA	EJEMPLO 1	EJEMPLO 2	EJEMPLO 3	EJEMPLO 4
<b>NATURAL</b>	<p>Se representan con la letra (N) mayuscula</p> <p>Primeros numeros que nos enseñan</p> <p>Se generaron por la necesidad del hombre de contar</p> <p>Se inician a partir de 1 y son infinitos</p> <p>No admiten fracciones</p> <p>pueden ser numeros pares e impares</p> <p>No admiten numeros negativos</p>	<b>7</b>	<b>50</b>	<b>1.597</b>	<b>5.278.307</b>
<b>ENTERO</b>	<p>Se representan con la letra Z mayuscula</p> <p>Son enteros y pueden ser pares o impares</p> <p>Son infinitos</p> <p>Pueden ser enteros positivos y enteros negativos</p> <p>No tienen decimal</p> <p>El cero (0) se considera como un numero neutro</p> <p>No pueden dividirse a menos que la division sea exacta</p>	<b>-50</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>-1.543</b>
<b>RACIONAL EXACTO</b>	<p>Se representa con la letra Q mayuscula</p> <p>Son representados por fracciones o numeros decimales</p> <p>las fracciones estan conformadas por dos numeros enteros</p> <p>Se excluye al cero como denominador de la fraccion cero (0)</p> <p>Tienen un numero finito de decimales</p>	<b><math>1/4 = 0,25</math></b>	<b><math>1/2 = 0,50</math></b>	<b><math>29/200 = 0,145</math></b>	<b><math>5/4 = 1,25</math></b>
	<p>Se representa con la letra Q mayuscula</p> <p>Son representados por fracciones o numeros decimales</p>				

<b>RACIONAL PERIODICO</b>	Las fracciones estan conformadas por dos numeros enteros  Se excluye al cero (0) como denominador de la fraccion  Son en los que existe un numero infinito de decimales, pero los mismos se repiten infinitas veces	$\frac{1}{3} = 0,333333... = 0,33$	$\frac{41}{99} = 0,414141.. = 0,41$	$\frac{8}{9} = 0,8888...=0,88$	$\frac{50}{99} = 0,5050...=0,50$
<b>IRRACIONAL</b>	Surgen al resolver raices de numeros racionales  Son numeros reales con expansion decimal infinita no periodica  No poseen primer ni ultimo elemento es decir que son infinitos	$\pi = 3.141592653589..$	$\sqrt{5} = 2.2360679775...$	$e = 2.718281828459...$	$\Phi = 2,71828182845904523536028747...$
3,45 =Racional exacto	-5= Entero, racional exacto	8= Natural, entero	-3,888888...= Racional periodico		
92=Natural,entero, irracional	0= Entero	4,2= Racional exacto	67,35555...= Racional periodico		
-12= Entero, racional periodico	3= Natural, Entero, racional periodico	9,67= Racional exacto			

- clasifica cada uno de los siguientes números de acuerdo al conjunto numérico al cual corresponde: