

# Modelo de Examen 1

1- De 200 profesores de una universidad, 115 son licenciados y 60 son investigadores. De los licenciados 33 son investigadores . Indique cuántos de estos Profesores.

- A) Son licenciados o investigadores RTA (142)
- B) No son licenciados ni investigadores RTA ( 58 )

2- En un número de dos cifras la cifra de las decenas excede en 5 a la cifra de las unidades. Si se invierte el orden de las cifras resulta un nuevo número que sumado con el anterior da 121. Averigüe el número.

3- Completar el código y Realizar prueba de escritorio para el número 6

```
Algoritmo Completar_Y_Escritorio

    Definir N , M , P Como Entero;

    Escribir " Escribir un numero ";
    Leer N;

    Para M <- N Hasta 2 Con Paso -1 Hacer
    .....
        Si M == N Entonces
        .....
            P <- P + ( M * (M-1));
        SiNo
        .....
            P <- P * (M -1) ;
        FinSi
    .....
    FinPara
    Escribir " -> ", P ;

FinAlgoritmo
```

#### 4- Crear el Algoritmo que envíe por pantalla los siguientes datos

En una empresa los empleados cobran un sueldo segun la categoria, son 50 empleados y 3 categorías

Categoría 1 = 1500

Categoría 2 = 2000

Categoría 3 = 2500

Al sueldo se le suman \$100 por cada año trabajado.

```
Cantidad de empleados Categoria 1 -> 1
Cantidad de empleados Categoria 2 -> 1
Cantidad de empleados Categoria 3 -> 1
-----
Sueldo Pagado Categoria 1 -> 1500
Sueldo Pagado Categoria 2 -> 2100
Sueldo Pagado Categoria 3 -> 2700
-----
Sueldos Promedio Pagado en General -> 2100
*** Ejecución Finalizada. ***
```

#### 5- Realizar la Tabla de verdad Para los siguientes casos

- Not P y Not Q
- P y Q o R
- R o Not Q