***Ingreso – Muestreo – Ciclos – Validaciones - Decisiones – Cadenas***

Situación a resolver: una organización está planificando las capacitaciones Para ello necesita una cantidad de datos. La asignación de las capacitaciones dependerá de la categoría y la antigüedad de cada empleado.

1. **Para la cantidad de datos: 10**
   1. Nº de inscripción: Se genera automáticamente: 1 – 2 – 3 ... NO SE INGRESA
   2. Apellido: mayúsculas
   3. Nombre: primera con mayúscula, resto con minúsculas.
   4. Sexo. VALIDAR (F/M). Todo en mayúsculas
   5. Código de sector: A – B – C. VALIDAR. Todo en mayúsculas
   6. Años de antigüedad: entre 0 y 20. VALIDAR
   7. Edad. Entre 21 y 70. VALIDAR
   8. Zona: N – S – E – O. Validar. Todo en mayúsculas
2. **Generar los siguientes datos**
   1. Sueldo y sector: teniendo en cuenta lo siguiente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Código de sector*** | ***sector*** | ***Sueldo*** |
| A | FINANZAS | 1780632 |
| B | MARKETING | 1890562 |
| C | IT | 1952630 |

* 1. Capacitación: se tiene en cuenta lo siguiente:
     1. si el código de sector es A y la antigüedad en la organización es inferior a 10, debe aparecer OFFICE
     2. si el código de sector es B y la antigüedad en la organización es superior a 10, debe aparecer COMUNICACIÓN

* + 1. si el código de sector es C y la antigüedad es superior a 10, debe aparecer VENTAS\_ONLINE
    2. caso contrario debe aparecer CLIMA ORGANIZACIONAL
  1. Modalidad:
     1. si la zona a la cual pertenece es N o E, la modalidad es Virtual
     2. Si la zona es S, la modalidad es presencial
     3. Caso contrario la modalidad es Bi-Modal

1. **Calcular**
   1. Acumular todos los sueldos
   2. Promediar todas las edades
   3. Contar la cantidad de personas que realizan la capacitación OFFICE, COMUNICACIÓN, CLIMA ORGANIZACIONAL, VENTAS\_ONLINE
   4. Contar las personas que tomarán las capacitaciones en la modalidad BI-Modal.
   5. Inventar dos situaciones en donde se apliquen contadores - acumuladores
2. **Mostrar**
   1. Datos
   2. Resultados