**Colegio Antonio Baraya**

**Informática - Evaluación General Segundo Bimestre – Parte Práctica**

**Ciclo V – Grado 10 – Tema: T1**

**Profesor: Alexander Acevedo Gómez – Ingeniero de Sistemas**

**ADVERTENCIA:** Antes de trabajar en su archivo, abra Excel y guarde el libro con la siguiente regla: apellido\_curso\_tema, por ejemplo: Alvares\_1002\_T1, si no lo guarda de esa forma será penalizado.

Copie los siguientes datos en Excel:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Empleado | Año de ingreso | Salario | Ventas Mensuales | Criterio | Conteo | Cantidad | Porcentaje |
| Daniel | 2002 | 1200000 | 11000000 |  | 2000 |  |  |
| Alexander | 2001 | 1500000 | 12000000 |  | 2001 |  |  |
| Laura | 2003 | 1850000 | 14000000 |  | 2002 |  |  |
| Jenny | 2000 | 1950000 | 1000000 |  | 2003 |  |  |
| Carolina | 2004 | 1100000 | 9000000 |  | 2004 |  |  |
| Monica | 2003 | 1250000 | 4500000 |  | Total |  |  |
| Andrea | 2002 | 1340000 | 5600000 |  | Normales |  |  |
| Camila | 2004 | 1890000 | 1800000 |  | Buenas |  |  |
| Sandra | 2003 | 2100000 | 2000000 |  | Altas |  |  |
| Diana | 2002 | 1890000 | 13000000 |  | Excelentes |  |  |
| Valeria | 2000 | 1950000 | 14200000 |  | Total |  |  |
| Claudia | 2001 | 1450000 | 15200000 |  |  |  |  |
| Carlos | 2003 | 1650000 | 16000000 |  |  |  |  |
| Pedro | 2003 | 1780000 | 1800000 |  |  |  |  |
| Leonardo | 2004 | 1840000 | 18500000 |  |  |  |  |

**Colegio Antonio Baraya**

**Informática - Evaluación General Segundo Bimestre – Parte Práctica**

**Ciclo V – Grado 10 – Tema: T2**

**Profesor: Alexander Acevedo Gómez – Ingeniero de Sistemas**

**ADVERTENCIA:** Antes de trabajar en su archivo, abra Excel y guarde el libro con la siguiente regla: apellido\_curso\_tema,

por ejemplo: Alvares\_1002\_T1, si no lo guarda de esa forma será penalizado.

Copie los siguientes datos en Excel:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ciudad | Clientes Afiliados | Region | Jovenes | Criterio | Conteo | Cantidad | Porcentaje |
| Bogota | 1980000 | Andina | 495000 |  | Andina |  |  |
| Barranquilla | 850000 | Caribe | 212500 |  | Caribe |  |  |
| Cali | 1100000 | Occidental | 275000 |  | Occidental |  |  |
| Bucaramanga | 750000 | Oriental | 187500 |  | Oriental |  |  |
| Medellin | 1260000 | Central | 385000 |  | Central |  |  |
| Pereira | 490000 | Central | 122500 |  | Total |  |  |
| Armenia | 510000 | Central | 127500 |  | Amplia |  |  |
| Manizales | 790000 | Central | 197500 |  | Mediana |  |  |
| Cartagena | 890000 | Caribe | 222500 |  | Baja |  |  |
| Santa Marta | 620000 | Caribe | 155000 |  | Reducida |  |  |
| Valledupar | 540000 | Caribe | 135000 |  | Total |  |  |
| Sincelejo | 380000 | Caribe | 95000 |  |  |  |  |
| Tunja | 360000 | Andina | 90000 |  |  |  |  |
| Ibague | 315000 | Andina | 78750 |  |  |  |  |
| Neiva | 410000 | Occidental | 102500 |  |  |  |  |

Resuelva:

1. En la columna *Criterio* use la función SI, para clasificar las *Ventas Mensuales* de acuerdo a los siguientes rangos:

[0 – 5000000) – Normales

[5000000 – 10000000) – Buenas

[10000000 – 15000000) – Altas

[15000000 – En adelante) – Excelentes

1. En la misma columna *Año de ingreso* aplique un formato condicional de la siguiente forma:

Año 2000 color Azul

Año 2001 color Verde

Año 2002 color Vino tinto

Año 2003 color Amarillo

Año 2004 color Morado

1. En la columna Criterio de acuerdo a lo obtenido en el punto 1 aplique un formato condicional así:

Normales – Amarillo

Buenas – Verde

Altas – Azul

Excelentes – Naranja

1. En la columna cantidad y usando la función CONTAR.SI halle cuantos empleados ingresaron en cada año y cuantos tienen ventas normales, buenas, etc. Calcule el total de la cantidad.
2. En la columna porcentaje halle el valor que le corresponde a cada año y por aparte el que corresponde a las ventas. Calcule el total del porcentaje (debe ser 100).
3. Inserte una columna entre *Ventas Mensuales y Criterio*, coloque como título *Bonificación*, en esa columna usando la función correspondiente debe aparecer el mensaje “Aplica” si el empleado tiene ventas mínimo de 10000000 y un salario inferior a 1700000, quienes no cumplan con lo anterior le debe aparecer el mensaje “No Aplica”.

Resuelva:

1. En la columna *Criterio* use la función SI, para clasificar la oferta de los *Clientes Afiliados* de acuerdo a los siguientes rangos:

[0 – 800000) – Reducida

[800000 – 1100000) – Baja

[1100000 –1750000) – Mediana

[1750000 – En adelante) – Amplia

1. En la misma columna *Jóvenes* aplique un formato condicional de la siguiente forma:

[0 – 150000) – Verde

[150000 – 220000) – Azul

[220000 – 380000) – Naranja

[380000 – 420000) – Rojo

[420000 en adelante) - Gris

1. En la misma columna Región aplique un formato condicional así:

Oriental – Naranja

Central – Amarilla

Occidental – Gris

Central – Verde

Caribe – Azul

1. En la columna cantidad y usando la función CONTAR.SI halle cuantas ciudades corresponden a cada región, calcule el total de la cantidad, después halle cuantas ciudades corresponden a cada criterio (Amplia, Mediana, etc) y calcule el total de dichas cantidades.
2. En la columna porcentaje halle el valor del porcentaje correspondiente a las regiones y calcule el total (debe ser 100), repita el proceso para los criterios y halle el total.
3. Agregue una columna entre clientes afiliados y región y coloque como título  *Clasificación*, en esta columna usando la función correspondiente debe aparecer “Importante” si se cumple con: Tener más de 1200000 afiliados o pertenecer a la región andina, las ciudades que no cumplan con alguno de los dos requisitos les debe aparecer “Básica”.