### MICROSOFT EXCEL

#### PRACTICA001

Caso. Elaborar el siguiente cuadro y ocultar columna B y E

	Α	В	С	D	F	G	Н
1	PRESUPUESTO						
2	Ingresos	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
3	Ventas	2000	3000	4000	3500	2655	2433
4	L x Cobrar	466	466	466	466	466	800
5	alquileres	343	343	343	343	343	343
6	Total Ingreso						
7	Egresos						
8	Compras	1000	1200	1200	1433	1000	100
9	L x Pagar	50	600	123	123	144	122
10	Alquiler	50	50	50	50	50	50
11	Total Egresos						
12	Diferencia						

#### PASOS:

- 1. Indicar ancho de columna A en 25
  - 1.1 Haz clic derecho sobre la columna A y haz clic en la opción ancho de columna1.2 Digitar 25 y pulse Enter
- 2. Ingresar los datos en las celdas respectivas
- 3. Sumar en B6
  - 3.1 Haz clic en la celda en la celda b6
  - 3.2 Haz clic en el botón Autosuma  $\Sigma$  -
  - 3.3 Continuar
- 4. Sumar en B11
  - 4.1 Haz clic en la celda en la celda b11
  - 4.2 Haz clic en el botón Autosuma  $\Sigma$  -
  - 4.3 Continuar
- 5. Hallar la diferencia entre el TOTAL INGRESO TOTAL EGRESOS
  - 5.1 Haz clic en la celda b12
  - 5.2 Digitar =B6-B11 Y pulse Enter
  - 5.3 Continuar
- 6. Indicar borde para el rango A2:H12
  - 6.1 Sombrea el rango A2:H12

•

- 6.2 Haz clic en el botón Todos los bordes
- 7. Guardar el cuadro con el nombre **CUADRO OO1**

Þ



# PRACTICA 002

## Elaborar un Presupuesto

- 1. Ingresar los datos mostrados en el cuadro
  - 1.1 Ingresar los textos
  - 1.2 Para que un texto se observe en varias líneas ingresa el texto luego Ajustar el texto para lo cual haz clic en el botón **Ajustar texto**
  - 1.3 Ingresar números20000 sin formato (sin comas)2100
  - 1.4 Una vez que haya ingresado los números

Sombrea los números y haz clic en el botón Estilo millares

2. Crear una fórmula para sumar en forma vertical (Totales)

.....

3. Crear una fórmula para sumar en forma horizontal (Total)

.....

	٨	D	0	D	-	<b>_</b>							
	A	В	C	D	E	F							
1	PRESUPUESTO												
2	RUBRO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	TOTAL						
3	Salarios	20000	20000	20000	20000	20000							
4	Prestamos	3000	3000	3000	3000	3000							
5	Capacitación	100	2000	100	2000	100							
6	Suministros de oficina	300	300	300	300	300							
7	Luz, telefono,agua, cable	2000	2000	2700	2000	3000							
8	TOTALES												



## Practica 03

	A	В	С	D	E	F
1						
2	PRODUCTO	PRECIO	CANTIDAD	TOTAL	IGV 18%	NETO A PAGAR
3	CUADERNO	5.00	30			
4	LAPICERO	1.00	40			
5	CD	1.00	40			
6	PLUMON	3.50	52			
7	USB	20.00	5			
8	MOCHILA	40.00	4			
9	COLORES	10.00	15			
10					TOTALA PAGAR	

Indicar la fórmula para el hallar el TOTAL, IGV y NETO A PAGAR

- 1. Colocar los textos en las celdas respectivas
- 2. Ingreso de números
  - 2.1 Sombrea el rango B3:B9 y haz clic en el botón 000
  - 2.2 Ahora digitar los precios
- 3. Para hallar el TOTAL multiplica precio por cantidad en D3
- 3.1 Haz clic en la celda D3
- 3.2 Digitar la formula **=B3\*C3 y pulse Enter**
- 4. Para hallar el IGV multiplica el TOTAL por 18% en E3
- 4.1 Haz clic en la celda E3
- 4.2 Digitar la formula =D3\*18% y pulse Enter
- 5. Para hallar el NETO A PAGAR suma el TOTAL + IGV en F3

田

- 5.1 Haz clic en la celda F3
- 5.2 Digitar la formula **=D3+E3 y pulse Enter**
- 6. Indicar borde para el cuadro
- 6.1 Sombrear con la cruz blanca desde A2:F10
- 6.2 Haz clic en el botón Todos los bordes
- 7. Guarda tu trabajo excel004
- 7.1 Haz clic la ficha Archivo / Guardar
- 7.2 Haz clic en el botón Examinar
- 7.3 Indicar Nombre de archivo: excel004
- 7.4 Haz clic en el botón Guardar



## **FUNCIONES**

Las funciones son fórmulas de estándar que realizan diversas operaciones matemáticas, estadísticas , financiera,etc

#### Funciones básicas

Las funciones más conocidas: Suma() Max() Min() Promedio() Contar() Contar.blanco() Contar.si() Sumar.si() Si() Buscarv() Moda() Redondear() Etc

#### FUNCION SUMA()

Suma valores comprendidos en un rango Formato Suma(rango) Después de digitar =SUMA(debemos de sombrear los numeros que deseamos sumar y pulsar ENTER También puede digitar=SUMA(indicar el rango y cerrar paréntesis y pulsar ENTER FUNCION MAX() Determina ala valor mas alto dentro de un rango Formato Max(rango) Después de digitar =MAX(se sombrear los números que serán evaluados y pulsar ENTER También puede digitar=MAX(indicar el rango y cerrar paréntesis y pulsar ENTER FUNCION MIN() Determina ala valor mas al pequeño dentro de un rango Formato Min(rango) Después de digitar =min(se sombrear los números que serán evaluados y pulsar ENTER También puede digitar=MIN(indicar el rango y cerrar paréntesis y pulsar ENTER **PROMEDIO(RANGO)** Determina el promedio de los números Formato Promedio(rango) Después de digitar =PROMEDIO(se sombrea los números que desea promediar y pulsar ENTER También puede digitar=PROMEDIO(indicar el rango y cerrar paréntesis y pulsar ENTER



#### Practica 04

Caso. Utilizar la función promedio para elaborar un registro de

notas																		
А	В	С	D	Е	F	G	Н	Ι	J	К	L	М	Ν	0	Ρ	Q	R	S
I.E.P. DA	NTE ALIGHIERI																	
AV. CAMINOS DEL INCA 2312																		
SURCO																		
REGISTRO DE NOTAS																		
7																		
8 Curso: Computación																		
			l Bir	nestre			ll Bi	mestre		III Bimestre			IV Bimestre					
Codigo	Alumno	N1	N2	N3	PROM	N1	N2	N3	PROM	N1	N2	N3	PROM	N1	N2	N3	PROM	PFIN
001	Abarca Capello	14	14	14		12	12	12		12	14	11		11	12	12		
002	Cahuana Giagi	10	10	10		15	15	15		18	12	13		11	12	12		
003	Calero Martel	11	11	11		15	15	15		11	11	13		11	11	11		
004	Cruz Valderrama	11	11	12		13	13	13		18	14	15		13	17	17		
005	Gonzales Naveda	16	16	16		11	12	11		18	12	11		14	18	18		
006	Uechi Magali	19	19	19		12	12	12		10	14	15		12	12	12		
007	Ferri Domingo	17	17	18		13	13	15		17	20	15		14	13	13		
008	Mendez Lizarraga	10	10	12		16	16	16		16	19	14		13	14	11		
009	Mendoza Erika	14	14	14		11	11	11		12	14	14		16	11	11		
010	Meza Alvaro	10	07	08		13	13	13		10	12	12		17	12	11		
011	Miranda Astoria	14	14	13		10	10	10		10	14	11		12	11	18		
012	Palacios Rioja	14	14	14		08	08	08		14	13	12		11	14	15		
018	Valderrama Castro	12	12	12		13	13	13		14	08	11		11	15	14		
	Total																	
	Total																	
	Desaprobados																	
	Nota Máxima																	
	Nota Mínima																	
	notas A A I.E.P. DA AV. CAN Curso: C Codigo 001 002 003 004 002 003 004 005 006 007 008 009 010 011 012 018	notasABI.E.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCOSURCOCurso: ComputaciónCurso: ComputaciónCodigoAlumno001Abarca Capello002Cahuana Giagi003Calero Martel004Cruz Valderrama005Gonzales Naveda006Uechi Magali007Ferri Domingo008Mendez Lizarraga009Mendoza Erika010Meza Alvaro011Miranda Astoria012Palacios Rioja013Valderrama CastroTotal AprobadosTotal AprobadosTotal Nota MáximaNota MáximaNota Máxima	notasABCABCI.E.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCOSURCOSURCOCurso: ComputaciónCurso: ComputaciónCurso: ComputaciónN1O01Abarca CapelloN1001Abarca Capello14002Cahuana Giagi10003Calero Martel11004Cruz Valderrama11005Gonzales Naveda16006Uechi Magali19007Ferri Domingo17008Mendez Lizarraga10009Mendoza Erika14010Meza Alvaro10011Miranda Astoria14012Palacios Rioja14013Valderrama Castro12Total Aprobados12Total Aprobados14018Valderrama Castro12	notasABCDABCDI.E.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCOSURCOCurso: ComputaciónCurso: ComputaciónAMamnoN1Abarca Capello1414001Abarca Capello1414002Cahuana Giagi1010003Calero Martel1111004Cruz Valderrama1111005Gonzales Naveda1616006Uechi Magali1919007Ferri Domingo1717008Mendez Lizarraga1010009Mendoza Erika1414010Meza Alvaro1007011Miranda Astoria1414012Palacios Rioja1414018Valderrama Castro1212Total DesaprobadosIn In In Nota MáximaIn InNota MánimaInInNota MánimaInInNota MánimaInNota MánimaIn	notasABCDEI.E.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCO	notasABCDEFI.E.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCOSURCOREGISTCodiso DEL INCA 2312 SURCOCurso: ComputaciónREGISTCodigo AlumnoN1N2N3PROM001Abarca Capello141414002Cahuana Giagi10101010003Calero Martel11111111004Cruz Valderrama11111112005Gonzales Naveda16161616006Uechi Magali19191919007Ferri Domingo17171814008Mendez Lizarraga10101212009Mendoza Erika14141314010Meza Alvaro10070816011Miranda Astoria14141316012Palacios Rioja14141414018Valderrama Castro12121212018Nota Máxima16161616Nota Mínima114141414011Nota Mínima1141414012Pobados1141414013Valderrama Castro12121212	notas  A  B  C  D  E  F  G    I.E.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCO	notas  A  B  C  D  E  F  G  H    I.E.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCO  Image: Computation of the second of	notas  A  B  C  D  E  F  G  H  I    I.E.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCO  SURCO  SURCO	notas    A  B  C  D  E  F  G  H  I  J    I.E.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCO  Surco  Surco <t< td=""><td>notas  A  B  C  D  E  F  G  H  I  J  K    I.E.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCO  Surco  <t< td=""><td>notas  A  B  C  D  E  F  G  H  I  J  K  L    I.E.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCO </td><td>notas  A  B  C  D  E  F  G  H  I  J  K  L  M    I.E.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCO  IIII Sumetre  IIIII Sumetre  IIIIII Sumetre  IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII</td><td>notas  A  B  C  D  E  F  G  H  I  J  K  L  M  N    I.E.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCO  SURCO  REGISTRO DE NOTAS  SURCO  III BIINEST  IIII BIINEST  IIII BIIII BIIII BIINEST</td><td>notas  R  R  D  E  F  G  H  I  J  K  L  M  N  O    I.E.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCO  Surco  Surco</td><td>notas  R  B  C  D  E  F  G  H  I  J  K  L  M  N  O  P    I.E.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCO  Surco  Surco</td><td>notas  B  C  D  E  F  G  H  I  J  K  L  M  N  O  P  Q    LE.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCO </td><td>notas  B  C  D  E  F  G  H  I  J  K  L  M  N  O  P  Q  R    LEP. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312  SURCO  SURCO<!--</td--></td></t<></td></t<>	notas  A  B  C  D  E  F  G  H  I  J  K    I.E.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCO  Surco  Surco <t< td=""><td>notas  A  B  C  D  E  F  G  H  I  J  K  L    I.E.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCO </td><td>notas  A  B  C  D  E  F  G  H  I  J  K  L  M    I.E.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCO  IIII Sumetre  IIIII Sumetre  IIIIII Sumetre  IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII</td><td>notas  A  B  C  D  E  F  G  H  I  J  K  L  M  N    I.E.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCO  SURCO  REGISTRO DE NOTAS  SURCO  III BIINEST  IIII BIINEST  IIII BIIII BIIII BIINEST</td><td>notas  R  R  D  E  F  G  H  I  J  K  L  M  N  O    I.E.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCO  Surco  Surco</td><td>notas  R  B  C  D  E  F  G  H  I  J  K  L  M  N  O  P    I.E.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCO  Surco  Surco</td><td>notas  B  C  D  E  F  G  H  I  J  K  L  M  N  O  P  Q    LE.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCO </td><td>notas  B  C  D  E  F  G  H  I  J  K  L  M  N  O  P  Q  R    LEP. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312  SURCO  SURCO<!--</td--></td></t<>	notas  A  B  C  D  E  F  G  H  I  J  K  L    I.E.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCO	notas  A  B  C  D  E  F  G  H  I  J  K  L  M    I.E.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCO  IIII Sumetre  IIIII Sumetre  IIIIII Sumetre  IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	notas  A  B  C  D  E  F  G  H  I  J  K  L  M  N    I.E.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCO  SURCO  REGISTRO DE NOTAS  SURCO  III BIINEST  IIII BIINEST  IIII BIIII BIIII BIINEST	notas  R  R  D  E  F  G  H  I  J  K  L  M  N  O    I.E.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCO  Surco  Surco	notas  R  B  C  D  E  F  G  H  I  J  K  L  M  N  O  P    I.E.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCO  Surco  Surco	notas  B  C  D  E  F  G  H  I  J  K  L  M  N  O  P  Q    LE.P. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312 SURCO	notas  B  C  D  E  F  G  H  I  J  K  L  M  N  O  P  Q  R    LEP. DANTE ALIGHIERI AV. CAMINOS DEL INCA 2312  SURCO  SURCO </td

#### PASOS:

- 1 Ingresar Datos del cuadro
  - Modificar el ancho de las columnas C,D,E a
- 2 tamaño 3
  - Sombrea las columnas C, D y E, luego haz clic derecho sobre la columna
- \* sombreada
- \* Haz clic en la opción Ancho de columna y digita 3 finalmente pulse ENTER

## 3 Indicar Bordes en el rango A10:S23

- \* Sombrea el rango (A10:A23) y hacer clic en el botón Todos los bordes
- 4 Indicar la orden para hallar el promedio del I Bimestre En la celda F11 digitar =PROMEDIO(C11:D11) y pulse ENTER
- 5 Copiar la fórmula de la celda F11 al rango (F12:F23)





Haz clic en la celda F11, luego apunte a la esquina inferior de la celda

y arrastre el mouse cuando aparezca la cruz negra + hasta F23

- 6 En la celda J11 digitar =PROMEDIO(G11:I11) y pulse ENTER
- 7 Copiar la fórmula de la celda J11 al rango (J12:J23)
- 8 En la celda N11 digitar = PROMEDIO(K11:M11) y pulse ENTER
- 9 Copiar la fórmula de la celda N11 al rango (N12:N23)
- 10 Completar la formulas para las otras celdas
- 11 En la celda S11 crear la fórmula para hallar el Promedio Final
  - \* Haz clic en la celda S11
  - \* Digitar =(F11+J11+N11+R11)/4 y pulse ENTER
- 13 Copiar la fórmula hacia el rango S12:S23)
- 14 Personalizar los números para que los numeros muestren el cero a la izquierda
  - \* Sombrea el rango A10:A23
  - \* Haz clic en el botón General y marca la opción Mas formatos de números
  - \* Haz clic en la Categoria: Personalizada
  - \* En el cuadro tipo digita 000 y haz clic en Aceptar
- 15 Personalizar los números para que las notas muestren el cero a la izquierda
  - \* Sombrea el rango A10:S23
  - \* Haz clic en el botón General y marca la opción Mas formatos de números
  - \* Haz clic en la Categoria: Personalizada
  - \* En el cuadro tipo digita 00 y haz clic en Aceptar
- 16 Determinar la nota mas alta en la celda C27
- \* En la celda C32 digita =MAX(S11:S23) y pulse ENTER
- 17 Determinar la nota mas baja en la celda C28
- \* En la celda C33 digita =MIN(S11:S23) y pulse ENTER
- 18 Centrar el texto "REGISTRO DE NOTAS" en el rango (A6:S6)
  - \* Sombrea el rango (A6:S6)
  - \* Haz clic en el botón Combinar y centrar



19 Guardar como Practica 03



## **MAS FUNCIONES**

	Cuenta el número de celdas que cumplen con la condición especificada en el argumento de la función.						
CONTAR.SI()	Formato						
	CONTAR.SI(RANGO,CRITERIO)						
	Rango- es el área de datos						
	Criterio- en esta clausula se debe indicar una condición						
	Suma los números contenidos en las celdas que cumplen con la condición especificada en el argumento de la función.						
SUMAR.SI()	Formato						
	SUMAR.SI(RANGO,CRITERIO,RANGOSUMA)						
	Rango- es el área que contiene datos como textos y números						
	Criterio- es la condición que debe cumplir una celda						
	RangoSuma – es el rango que contiene números						

### Practica 05

### SE DESEA SABER LAS PREFERENCIAS DE BEBIDAS Y GRAFICARLO

	А	В	С	D	Е	F	G	Н	Ι
1	PREFERENCIA								
	S BEBIDAS								
2	COCACOLA	FANT	FANTA	INKA	CIFRU	INKA	CIFRU	KR	
		А			Т		Т		
3	COCACOLA	INKA	FANTA	INKA	CIFRU T	INKA	INKA	KR	
4	CIFRUT	INKA	CIFRU T	INKA	CIFRU T	INKA	FANTA	FANTA	
5	COCACOLA	INKA	FANTA	INKA	CIFRU T	INKA	INKA	CIFRU T	
6	FANTA	INKA	INKA	CIFRU T	CIFRU T	FANT A	FANTA	FANTA	
7									
8	COCA								
9	FANTA								
1	INKA								
0									
1	CIFRUT								
1									
1	KR								
2									



PASOS:

- 1. Ingresar los datos (sin espacios en blanco)
- 2. Para saber las preferencias de coca cola
  - 2.1 Haz clic en b8
  - 2.2 Digitar =contar.si(a2:h6,"cocacola") y pulse ENTER
- 3. Para saber las preferencias de fanta
  - 3.1 Haz clic en b9
  - 3.2 Digitar =contar.si(a2:h6,"fanta") y pulse ENTER
- 4. Para saber las preferencias de inka
  - 4.1 Haz clic en b10
  - 4.2 Digitar =contar.si(a2:h6,"inka") y pulse ENTER
- 5. Para saber las preferencias de cifrut
  - 5.1 Haz clic en b11
  - 5.2 Digitar =contar.si(a2:h6,"cifrut") y pulse ENTER
- 6. Para saber las preferencias de kr
  - 6.1 Haz clic en b12
  - 6.2 Digitar =contar.si(a2:h6,"kr") y pulse ENTER