



FUNCIONES ESTADISTICAS I

1. Ingresar A Un Nuevo Libro De Excel y Guardarlo Con El Nombre De: **Funciones Estadísticas I(TU NOMBRE)**

➤ Realizar Los Sigüientes **Ejemplos**, Usando Las **Funciones Estadísticas** De Excel.

❖ FUNCIÓN PROMEDIO:

Permite Obtener El Valor **Promedio** o **Media Aritmética** De Un Rango De Celdas Numéricas.

Sintaxis:

=PROMEDIO (Argumento1, Argumento2,..., ArgumentoN)

=PROMEDIO (Rango De Celdas)

1) Ejemplo: Realizarlo En La Hoja 1

Instituto Superior Tecnológico SystemGroup				
Alumnos	Nota Lab	Nota Pract	Nota Exam	Promedio Final
Juan	15	10	05	
Pedro	10	20	10	
Rocio	20	15	16	
Carmen	18	14	05	
Carlos	14	15	05	
Rolex	16	17	12	
Control De Ventas				
Vendedor	Lunes	Miercoles	Viernes	Promedio De Ventas
Jose	200	150	80	
Meyer	150	165	250	
Marcos	145	185	192	
Martha	174	158	202	
Celia	162	158	149	
Yoni	125	136	210	

Ingresar La Sigüiente Función En La Celda E3, Luego Realizar Un Arrastre Hacia Abajo.

=PROMEDIO (B3:D3)

Ingresar La Sigüiente Función En La Celda E12, Luego Realizar Un Arrastre Hacia Abajo.

=PROMEDIO (B12:D12)

❖ FUNCIÓN MODA (Excel 97 – 2003 – 2007) o MODA.UNO (Excel 2010):

Permite Obtener El Valor Numérico Que Más Se Repite En Un Rango De Celdas.

2) Ejemplo: Realizarlo En La Hoja 2

MODA.UNO (Rango De Celdas)

Registro De Notas	
Alumnos	Notas De Examen
Jose	15
Juan	14
Maria	15
Martha	16
Cecilia	17
¿Qué Nota Se Repite Mas?	

Ingresar La Sigüiente Función En La Celda A10, Y Obtener Como Respuesta La Nota Que Más Se Repite En La Lista De Datos.

=MODA.UNO (B3:B7)



❖ **FUNCIONES MAX – MIN – K.ESIMO.MAYOR – K.ESIMO.MENOR**

La Función **MAX**, Permite Obtener El Valor **Máximo** De Un Rango De Celdas Numérico.

La Función **MIN**, Permite Obtener El Valor **Mínimo** De Un Rango De Celdas Numérico.

La Función **K.Esimo.Mayor**, Permite Obtener El Valor Máximo Por Orden Jerárquico (**1ro, 2do,...**, Etc.)

La Función **K.Esimo.Menor**, Permite Obtener El Valor Mínimo Por Orden Jerárquico (**1ro, 2do,...**, Etc.)

Sintaxis:

=MAX (Rango De Celdas)

=K.ESIMO.MAYOR (Rango De Celdas, Posición)

=MIN (Rango De Celdas)

=K.ESIMO.MENOR (Rango De Celdas, Posición)

Ejemplo: Realizarlo En La Hoja: **Funciones Max – Min – K.Esimos**

	A	B	C
1	Ventas Bimestrales - 2012		
2	Empleado	Enero	Febrero
3	Meyer	150	184
4	Leonardo	185	148
5	Juan	196	156
6	Cindy	145	147
7	Carmen	128	128
8			
9	Mayor Venta De Enero:		
10	Menor Venta De Enero:		
11	Mayor Venta De Febrero:		
12	Menor Venta De Febrero:		
13			
14	2do Mayor Venta De Enero:		
15	3ro Menor Venta De Enero:		
16	3ro Mayor Venta De Febrero:		
17	4to Menor Venta De Febrero:		

Ingresar Las Sigüientes Funciones En Las Celdas: **C9, C10, C11, C12** y **C14, C15, C16, C17**

← **=MAX (B3:B7)**

← **=MIN (B3:B7)**

← **=MAX (C3:C7)**

← **=MIN (C3:C7)**

← **=K.ESIMO.MAYOR (B3:B7, 2)**

← **=K.ESIMO.MENOR (B3:B7, 3)**

← **=K.ESIMO.MAYOR (C3:C7, 3)**

←

=K.ESIMO.MENOR (C3:C7, 4)

❖ **FUNCIÓN JERARQUIA.MEDIA (Excel 2010):**

Permite Obtener La **Jerarquía** o **Puesto** De Un Número En Una Determinada Lista De Datos Numéricos.

Sintaxis:

=JERARQUIA.MEDIA (Número, Rango De Celdas, N° Orden)

3) Ejemplo: Realizarlo En La Hoja 3

	A	B	C
1	Puesto De Alumnos X Promedios		
2	Alumnos	Promedio Final	Puesto
3	Rosa	18	
4	Maritza	15	
5	Isaias	14	
6	Joel	17	
7	Marcelo	11	
8	Pepe	19	

Ingresar La Sigüiente Función En La Celda **C3**, Luego Obtener Como Resultado El Puesto Del Alumnos Según Promedio.

=JERARQUIA.MEDIA (B3, \$B\$3:\$B\$8, 0)

Rango De Celdas Absolutas



❖ **FUNCIÓN CONTAR – CONTARA – CONTAR.BLANCO**

La Función **CONTAR**, Obtiene El **Total** De Valores **Núméricos** Y De **Fecha** En Una Lista De Datos.

La Función **CONTARA**, Obtiene El **Total** De Valores Tipo **Texto, Número y Fecha** En Una Lista De Datos.

La Función **CONTAR.BLANCO**, Obtiene El **Total** De Celdas En **Blanco** o **Vacíos** En Una Lista De Datos.

Sintaxis:

=CONTAR (Rango De Celdas)

=CONTARA (Rango De Celdas)

=CONTAR.BLANCO (Rango De Celdas)

4) Ejemplo: Realizarlo En La Hoja 4

	A	B	C	D
1		Lista De Datos		
2		Juan		
3		152		
4		Pedro		
5		15/01/2010		
6		Pepe		
7		Jose		
8				
9		Martha		
10		Jose		
11		178		
12				
13		Luis		
14		Mario		
15				
16		Rolex		
17				
18	¿Cuántos Numeros Hay En La Lista De Datos?			
19	¿Cuántas Celdas No Estan Vacías?			
20	¿Cuántas Celdas Estan En Blanco?			

Ingresar Las Sigüientes Funciones En Las Celdas **D18, D19 y D20**, Luego Obtener Como Resultado El Promedio De Ventas Por cada Vendedor.

- ← =CONTAR (B2:B16)
- ← =CONTARA (B2:B16)
- ← =CONTAR.BLANCO (B2:B16)



REALIZAR LOS SIGUIENTES EJERCICIOS:

❖ Realizarlo En La Hoja 5

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	CONTROL DE VENTAS "IMPORTADORA PCMAX" S.A											
2												
3	Nro	Vendedor	Producto	Venta	Cantidad	Precio	Importe	Igv	Dcto	Flete	Seguro Venta	Neto Pagar
4	1	Jose	Monitor	Contado	10	S/. 500,00						
5	2	Pedro	Disco Duro	Credito	4	S/. 200,00						
6	3	Juan	Monitor	Credito	20	S/. 450,00						
7	4	Cecilia	Disco Duro	Contado	10	S/. 200,00						
8	5	Rolex	Teclado	Contado	8	S/. 300,00						
9	6	Ana	Teclado	Credito	11	S/. 280,00						
10	7	Rocio	Monitor	Contado	20	S/. 480,00						
11	8	Carla	Teclado	Contado	10	S/. 250,00						
12				Totales:								
13												
14		Igv:	19%		Dcto:	4%		Flete:	8%		Seg. Venta:	20%
15												
16	RESUMEN ESTADISTICO											
17	1	Mostrar El Mayor Cantidad De Productos:					8	Mostrar El Importe Importe Mas Caro:				
18	2	Mostrar El Mayor Precio De Productos:					9	Mostrar El Importe Mas Barato:				
19	3	Mostrar La Cantidad Menor De Productos:					10	Mostrar El 2do Igv Mas Caro:				
20	4	Mostrar El Precio Menor:					11	Mostrar El Promedio De Igv:				
21	5	Mostrar El 2do Precio Menor:					12	Mostrar El Promedio Entero De Flete:				
22	6	Mostrar El 3ro Precio Menor:					13	Mostrar El Promedio De Neto Pagar:				
23	7	Mostrar La Cantidad Que Mas Se Repite:					14	Mostrar El 2do Mayor Neto a Pagar:				

❖ Realizarlo En La Hoja 6

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	CONTROL DE NOTAS																	
2	COLEGIO "SAN JUAN BOSCO"																	
3	N°	Alumno(a)	Espec.	Turno	Curso	PRACTICAS				Prom	EXAMENES				Prom	Prom	Puntaje	Puesto Del
P1						P2	P3	P4	Pract.	Parcial	Labo 1	Expo.	Final	Exam.	Final	De Notas	Alumno	
5	1	Rolex	COMP.	M	Excel	20	15	10	19		18	18	19	17				
6	2	Jazmin	CONT.	N	Word	15	12	19	18		15	18	18	16				
7	3	Martin	ADMI.	M	Excel	20	10	04	19		19	10	15	20				
8	4	Jimmy	COMP.	M	Excel	05	15	12	15		05	13	19	18				
9	5	Misael	COMP.	N	Word	08	11	11	02		11	05	20	13				
10	6	Carlos	CONT.	T	Excel	15	14	05	14		08	08	20	01				
11	7	Juan	ADMI.	T	Windows	19	18	07	17		16	10	18	17				
12	8	Nilton	COMP.	M	Excel	15	20	09	18		15	11	10	17				
13																		
14	RESUMEN ESTADISTICO																	
15	1	Mostrar La Mayor Nota De P1:					10	Mostrar El Promedio Del Exam.Parcial:										
16	2	Mostrar La Mayor Nota De P2:					11	Mostrar Que Nota De P4 Se Repite Mas:										
17	3	Mostrar La Menor Nota De P3:					12	Mostrar Que Nota De Expo. Se Repite Mas:										
18	4	Mostrar La Menor Nota De P4:					13	Mostrar la Suma De Nota De P3:										
19	5	Mostrar El 2do Mayor Promedio De Practicas:					14	Mostrar La Suma De Examenes - Final:										
20	6	Mostrar El 2do Mayor Promedio De Examenes:					15	Mostrar El Promedio De Parcial, Con 2 Dec:										
21	7	Mostrar El 3ro Menor Promedio De Practicas:					16	Mostrar El Puntaje Mas Alto:										
22	8	Mostrar El 5to Menor Promedio De Final:					17	Mostrar El Puntaje Mas Bajo:										
23	9	Mostrar El Promedio De La P1:					18	Mostrar El Promedio De Puntajes, Con 2 Dec:										