

## APLICACIONES INFORMÁTICAS PARA LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA

NIVEL: TERCEROS MEDIOS DE ADMINISTRACIÓN

UNIDAD2: PROGRAMAS DE APLICACIÓN

CONTENIDO: HERRAMIENTAS BÁSICAS

FECHA DE CLASES: 17 DE AGOSTO AL 28 DE AGOSTO

OBJ. APRENDIZAJE (OA6): Utilizar los equipos y herramientas tecnológicas en la gestión administrativa, considerando un uso eficiente de la energía, de los materiales y de los insumos.

### FUNCIONES ESPECIALES DE EXCEL

1.- SUMAR.SI: PERMITE SUMAR TODOS LOS DATOS QUE CUMPLEN CON UN CRITERIO ASIGNADO

EJEMPLO:

A	B	C	D
1	VIVIENDA	COMUNA	HABITANTES
2	PROPIA	LA GRANJA	6
3	ARRENDADA	LA PINTANA	4
4	ARRENDADA	LA GRANJA	2
5	PROPIA	LA PINTANA	5
6	ARRENDADA	SAN BERNARDO	7

=SUMAR.SI(B2:B6;"PROPIA";D2:D6) EL RESULTADO SERA 11, YA QUE SOLAMENTE SE SUMAN LOS DATOS QUE TIENEN CASA PROPIA.

2.- SUMAR.SI.CONJUNTO: PERMITE SUMAR TODOS LOS DATOS QUE CUMPLEN CON VARIOS CRITERIOS ASIGNADOS.

EJEMPLO:

A	B	C	D
1	VIVIENDA	COMUNA	HABITANTES
2	PROPIA	LA GRANJA	4
3	ARRENDADA	LA PINTANA	2
4	ARRENDADA	LA GRANJA	2
5	PROPIA	LA PINTANA	3
6	ARRENDADA	LA PINTANA	3

=SUMAR.SI(D2:D6;B2:B6;"ARRENDADA";C2:C6;"LA PINTANA") EL RESULTADO SERA 5, YA QUE SE SUMAN LOS DATOS QUE TIENEN VIVIENDA ARRENDADA Y VIVEN EN LA PINTANA.

3.- PROMEDIO.SI: PERMITE PROMEDIAR TODOS LOS DATOS QUE CUMPLEN CON UN CRITERIO ASIGNADO.

EJEMPLO:

A	B	C	D
1	VIVIENDA	COMUNA	HABITANTES
2	PROPIA	LA GRANJA	6
3	ARRENDADA	LA PINTANA	4
4	ARRENDADA	LA GRANJA	2
5	PROPIA	LA PINTANA	5
6	ARRENDADA	SAN BERNARDO	7

=PROMEDIO.SI(B2:B6;"PROPIA";D2:D6) EL RESULTADO SERA 5,5 YA QUE SOLAMENTE SE PROMEDIAN LOS DATOS QUE TIENEN CASA PROPIA.

4.- PROMEDIO.SI.CONJUNTO: PERMITE PROMEDIAR TODOS LOS DATOS QUE CUMPLEN CON VARIOS CRITERIOS ASIGNADOS.

EJEMPLO:

A	B	C	D
1	VIVIENDA	COMUNA	HABITANTES
2	PROPIA	LA GRANJA	4
3	ARRENDADA	LA PINTANA	2
4	ARRENDADA	LA GRANJA	2
5	PROPIA	LA PINTANA	3
6	ARRENDADA	LA PINTANA	3

=PROMEDIO.SI(D2:D6;B2:B6;"ARRENDADA";C2:C6;"LA PINTANA") EL RESULTADO SERA 2,5 YA QUE SE PROMEDIAN LOS DATOS QUE TIENEN VIVIENDA ARRENDADA Y VIVEN EN LA PINTANA.

5.- CONTAR: CUENTA TODAS LAS CELDAS QUE TIENEN NUMEROS

A	B	C	D
1	APELLIDO	SEXO	EDAD
2	ALISTE	MASCULINO	23
3	BECERRA	FEMENINO	56
4	CARO	MASCULINO	14
5	SOTO	FEMENINO	23
6	ZUÑIGA	FEMENINO	15

=CONTAR(D2:D6) EL RESULTADO SERA 5, YA QUE DICHA FUNCION ES PARA CONTAR SOLAMENTE LAS CASILLAS CON NUMEROS.

6.- CONTARA: CUENTA TODAS LAS CELDAS QUE TIENEN DATOS, SEAN NUMEROS, LETRAS O SIMBOLOS.

A	B	C	D
1	APELLIDO	SEXO	EDAD
2	ALISTE	MASCULINO	23
3	BECERRA	FEMENINO	56
4	CARO	MASCULINO	14
5	SOTO	FEMENINO	23
6	ZUÑIGA	FEMENINO	15

=CONTARA(A2:A6) EL RESULTADO SERA 5, CON LA FUNCION SE CUENTAN LAS CELDAS OCUPADAS.

7.- CONTAR.SI: CUENTA TODAS LAS CELDAS QUE CUMPLEN CON EL CRITERIO ASIGNADO

A	B	C	D
1	APELLIDO	SEXO	EDAD
2	ALISTE	MASCULINO	23
3	BECERRA	FEMENINO	56
4	CARO	MASCULINO	14
5	SOTO	FEMENINO	23
6	ZUÑIGA	FEMENINO	15

=CONTAR.SI(C2:C6;"FEMENINO") EL RESULTADO SERA 3, YA QUE SE CUENTA LA CANTIDAD DE VECES QUE APARECE LA PALABRA FEMENINO.

8.- CONTAR.SI.CONJUNTO: CUENTA LA INFORMACION QUE CUMPLE CON LOS CRITERIOS ASIGNADOS.

A	B	C	D
1	VIVIENDA	COMUNA	HABITANTES
2	PROPIA	LA GRANJA	4
3	ARRENDADA	LA PINTANA	2
4	ARRENDADA	LA GRANJA	2
5	PROPIA	LA PINTANA	3
6	ARRENDADA	LA PINTANA	3

=CONTAR.SI.CONJUNTO(B2:B6;"PROPIA";C2:C6;"LA GRANJA") EL RESULTADO SERA 1, YA QUE EN EL LISTADO HAY SOLAMENTE 1 CASA QUE CUMPLE CON AMBOS CRITERIOS.

Todas las funciones anteriores, se utilizan generalmente para realizar cuadro de resumen o estadísticas, por ejemplo

	A	B	C
1	APELLIDO	ESTADO CIVIL	NACIONALIDAD
2	ARIAS	CASADO/A	CHILENA
3	BERRIOS	SOLTERO/A	ARGENTINA
4	CALDERON	CASADO/A	CHILENA
5	GUTIERREZ	CASADO/A	PERUANA
6	HEVIA	SOLTERO/A	ARGENTINA
7	MUÑOZ	SOLTERO/A	CHILENA

CANTIDAD DE SOLTERO/A	
CANTIDAD DE CHILENOS	

En el ejemplo, debemos aplicar la función contar.si() para resolver el problema:

=contar.si(b2:b7;"soltero/a")

=contar.si(c2:c7;"chilena")

**EJERCICIO:** Deben realizar la estadística solicitada, aplicando las funciones que permiten resolver las 7 preguntas indicadas.

#### ENCUESTA DE ESTUDIANTES 2020

APELLIDO	SEXO	Nº HERMANOS	ESPECIALIDAD	PROMEDIO
ARIAS	FEMENINO	3	ADMINISTRACION	5,6
BERRIOS	MASCULINO	0	CONTABILIDAD	7
CALDERON	FEMENINO	2	ADMINISTRACION	3,3
GUTIERREZ	MASCULINO	0	ADMINISTRACION	6,7
HEVIA	FEMENINO	3	ADMINISTRACION	4,8
MUÑOZ	MASCULINO	0	ADMINISTRACION	4,9
POBLETE	MASCULINO	4	CONTABILIDAD	5,6

#### ESTADISTICAS DE LOS ENCUESTADOS

CANTIDAD DE ALUMNOS EN CONTABILIDAD	
CANTIDAD DE ALUMNOS SIN HERMANOS	
CANTIDAD DE ALUMNOS DE SEXO FEMENINO EN ADMINISTRACION	
PROMEDIO DE LOS ALUMNOS EN ADMINISTRACION	
TOTAL DE HERMANOS DE LOS ESTUDIANTES MASCULINO	
PROMEDIO DE LOS ALUMNOS VARONES EN ADMINISTRACION	
CANTIDAD DE MUJERES ENCUESTADAS	

El ejercicio se podrá resolver en Classroom, los alumnos que no puedan ingresar a la plataforma deben diseñar las plantillas en Excel y enviar al correo: [victor.munoz@colegiofernandodearagon.cl](mailto:victor.munoz@colegiofernandodearagon.cl) hasta el día miércoles 26 de agosto.