



COLEGIO
SAN PIO X

CARPETA DE RECUPERACIÓN

3er año

Curso: Computación






Estimados estudiantes:

Hoy tienes una Carpeta de recuperación. Aquí encontrarás actividades seleccionadas y organizadas. Las cuales te ayudarán a reforzar tus conocimientos para el próximo año.

Antes de empezar:

- **Organiza tu tiempo para las actividades.**
- **Realiza las actividades a tu propio ritmo.**

LO QUE NECESITAS SABER

-  1 Leer y estudiar las Experiencias de Aprendizaje.
-  2 Seguir las instrucciones de cada ejercicio y resolverlo.
-  3 Realizar las actividades a tiempo y guardarlos para tu portafolio.
-  4 Crear un portafolio virtual con todas las evidencias que compartiras con tu profesor.
-  5 Completar todas las actividades a tiempo.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE N° 01

ESTA ACTIVIDAD LA PUEDES PUEDES PRESENTAR A PARTIR DEL
VIERNES 22 DE ENERO

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE N° 02

ESTA ACTIVIDAD LA PUEDES PUEDES PRESENTAR A PARTIR DEL
MIÉRCOLES 27 DE ENERO

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE N° 03

ESTA ACTIVIDAD LA PUEDES PUEDES PRESENTAR A PARTIR DEL
VIERNES 29 DE ENERO

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE N° 04

ESTA ACTIVIDAD LA PUEDES PUEDES PRESENTAR A PARTIR DEL
MIÉRCOLES 03 DE FEBRERO

EVALUACIÓN DE LA CARPETA DE RECUPERACIÓN

VIERNES 05 DE FEBRERO

Nota:

- Cada actividad de aprendizaje deberá ser enviado al siguiente correo electrónico (angelvilcahuaman@sanpiox.edu.pe), recuerda colocar en el asunto tus Apellidos y Nombres.

EXCEL 2016

INTRODUCCIÓN:

Microsoft Excel 2016, es un producto de Microsoft, que viene en el paquete de aplicaciones Microsoft office. Excel se caracteriza por ser una potente hoja de cálculo, conformada por múltiples hojas cuadrículadas que se encuentran divididas por filas y columnas y dentro de ellas se encuentran las celdas.

EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE N° 01

TEMA: REFERENCIA ABSOLUTA

¿Qué es una Referencia Absoluta?

Una **Referencia Absoluta** es designada en la **Fórmula** por la adición de un **signo de dinero (\$)**, puedes colocar referencia absoluta utilizando la tecla **F4**, esto se utiliza para la celda no se mueva y pueda ser el valor para hallar el resultado. Este puede preceder la referencia de la **Columna** o la referencia de la **Fila**, o ambas.

	C	D	E	F	G	H
1	Costo Unidad	Unidades	Tamaño	Inventario	Costo Total	
2	\$ 8,00		1 galón	2	\$ 16,00	=F2*\$C\$2
3	\$ 6,40		1 galón	1	\$ 6,40	
4	\$ 5,50		1 galón	1	\$ 5,50	
5	\$ 7,50		1 galón	3		

El signo \$ hace que esto sea una Referencia Absoluta. Ahora la celda C2 permanecerá constante en la fórmula.

Referencia Absoluta

PROBLEMATIZACIÓN:

La empresa automotriz “Toyota” necesita presentar un informe a nivel porcentual tomando como referencia las ventas realizadas en el año 2016 y 2017, en sus marcas más conocidas.

RECOJO DE SABERES PREVIOS:

¿Qué operadores he de utilizar?

La respuesta es sencilla deberás utilizar el operador (*) y la referencia absoluta (F4- \$).

RETO:

Nuestro vendedor Jaime está encargado de presentar este informe para el fin de semana, necesitamos que lo ayudes a calcular el total, la venta total de los autos importados y finalmente deberás calcular la introducción (%) por año, tomando como referencia la venta total entre (/) la unidad vendida.

	A	B	C	D	E	F
1						
2		REFERENCIA ABSOLUTA				
3						
4						
5		Haz las formulas necesarias:				
6						
7		Ingreso de vehiculos todo terreno (2016 - 2017)				
8						
9		PERU	UNIDADES		INTRODUCCION	
10			2016	2017	2016	2017
11		LAND ROVER	3000	3035		
12		NISSAN PATROL	2500	2789		
13		RANGER ROVER	2750	2435		
14		ARO	1800	1657		
15		LAND NIVA	1666	1463		
16		MERCEDES G	2235	2100		
17		TOTAL				
18		NACIONALES	9236	10282	66%	76%
19		IMPORTADOS				

PROPÓSITO DE LA SESIÓN:

Al conocer y poner en práctica el valor absoluto es una **referencia** en la fórmula, que no cambia cuando se copia a otra celda. ... Por **ejemplo**: la **referencia** de celda \$C\$4 es una **referencia absoluta**; sin embargo, la **referencia** de celda C4 es una **referencia relativa**.

EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE N° 02

FUNCIONES:

Una función es una fórmula predefinida que realiza los cálculos utilizando valores específicos en un orden particular. Una de las principales ventajas es que ahorran tiempo porque ya no es necesario que las escribas tú mismo.

FUNCIÓN CONTAR

Cuenta las celdas que contengan números

Sintaxis:

=CONTAR(rango)

	A	B	C	D	E	F
1	6	24	4		=CONTAR(A1:D1)	

FUNCIÓN CONTARA

Cuenta las casillas alfanuméricas del rango indicado

Sintaxis:

=CONTARA(rango)

	A	B	C	D	E	F
1	ALEXANDER	PAOLA	PATRYCK	LUCIANA	=CONTARA(A1:D1)	

FUNCIÓN CONTAR.SI

Cuenta las celdas que cumplan con un criterio especificado.

Sintaxis:

=CONTAR.SI(rango, criterio)

	A	B	C	D	E	F	G
1	F	M	F	M	M	=CONTAR.SI(A1:E1,"F")	

FUNCIÓN SUMAR.SI

Suma las cantidades dentro de un rango que cumplan con un criterio especificado.

Sintaxis:

=SUMAR.SI(RANGO_DATOS, CRITERIO, RANGO_SUMA)

PROBLEMATIZACIÓN:

La empresa de Transportes “CRUZ DE SUR”, fue contratado para llevar a viaje a un grupo de turistas las cuales escogieron diversos destinos nacionales.

RECOJO DE SABERES PREVIOS:

¿Qué tipo de funciones he de utilizar para calcular dichos datos?

La respuesta es sencilla deberás repasar los conceptos de las funciones Contar, Contar.si y Sumar.si.

RETO:

Deberás ayudar al Administrador de la empresa a contabilizar cuantos turistas viajarán en total, cuantos turistas mencionan su edad, contar cuantos turistas son de sexo masculino y femenino, contar la cantidad de turistas según su destino y por último deberás calcular el gasto total que se generará en los turistas según su destino y pasaje.

	A	B	C	D	E	F	G
1		CONTROL DE PASAJEROS					
2							
3							
4		TURISTA	EDAD	SEXO	DESTINO	PASAJE	
5		LOPEZ	23	M	TACNA	S/. 80.00	
6		ALVA		F	AREQUIPA	S/. 70.00	
7		ROSAS	50	F	TACNA	S/. 80.00	
8		PEREZ	28	M	TACNA	S/. 80.00	
9		VEGA	35	M	AREQUIPA	S/. 70.00	
10		JAUCHA	27	M	AREQUIPA	S/. 70.00	
11		RIVERA		F	CUZCO	S/. 90.00	
12		BEJARANO	28	M	TACNA	S/. 80.00	
13		ORDOÑEZ	41	F	CUZCO	S/. 90.00	
14		PACHECO		F	AREQUIPA	S/. 70.00	
15		BARRIOS	71	F	TACNA	S/. 80.00	
16							
17		CANTIDAD			SEXO	CANTIDAD	
18		TURISTAS			M		
19		EDAD			F		
20							
21							
22					DESTINO	TOTAL DE TURITAS	GASTO TOTAL
23					TACNA		
24					AREQUIPA		
25					CUZCO		

PROPÓSITO DE LA SESIÓN:

Al conocer y poner en práctica las funciones Contar, Contara, Contar.si, Sumar.si. podrás realizar conteos de datos que sean numéricos o textos, así como también podrás contabilizar datos en base a una condicional.

EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE N° 03

UTILIZANDO LAS FUNCIONES MATEMÁTICAS EN EL PROGRAMA DE EXCEL (SUMA, PROMEDIO, MAX Y MIN)

FUNCIONES

- 1. FUNCIÓN SUMA:** Se usa para **sumar** todos los números en celdas de un rango elegido y devolver el resultado.
 - **Sintaxis: =suma(rango de datos)**
- 2. FUNCIÓN PROMEDIO:** calcula la media aritmética de una serie de datos. Es decir, suma todos los valores de la variable que estamos analizando y los divide entre la cantidad de valores sumados.
 - **Sintaxis: =promedio(rango de datos)**
- 3. FUNCIÓN MAX:** Esta función en Excel obtiene el valor máximo de un conjunto de valores que puede estar ubicado en uno o varios rangos de nuestra hoja de Excel.
 - **Sintaxis: =max(rango de datos)**
- 4. FUNCIÓN MIN:** Nos devuelve el valor mínimo de una lista de valores omitiendo los valores lógicos y el texto.
 - **Sintaxis: =min(rango de datos)**

PROBLEMATIZACIÓN:

La empresa de automotriz “Maquinarias”, necesita generar un balance de sus ventas realizadas durante la semana.

RECOJO DE SABERES PREVIOS:

¿Qué tipo de funciones he de utilizar para calcular dichos datos?

La respuesta es sencilla deberás repasar los conceptos de las funciones sumar, Max, Min y Promedio.

RETO:

Necesitamos que ayudes a nuestro vendedor Jorge, quien está encargado de presentar el balance de las ventas desarrolladas durante la semana y también las ventas realizadas en los meses de Julio a diciembre. así también deberás ayudarlo a calcular la venta máxima, mínima y el promedio de sus ventas de la semana.

VENTA SEMANAL DE AUTOS

CODIGO	AUTO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	TOTAL VENTAS
AUT-001	TOYOTA	3	4	3	7	2	5	
AUT-002	NISSAN	4	4	3	1	2	1	
AUT-003	VOLVO	3	4	3	8	2	3	
AUT-004	AUDI	5	8	6	2	9	2	
AUT-005	DAEWOO	3	4	3	8	2	4	
AUT-006	WOLKWAGEN	5	1	4	1	5	0	
AUT-007	BMW	0	2	5	8	2	3	
AUT-008	MAZDA	3	6	3	1	0	3	

VENTA MAXIMA	VENTA MINIMA	PROMEDIO

MES	VENTA (UNID)
JULIO	2000
AGOSTO	3000
SEPTIEMBRE	1500
OCTUBRE	4000
NOVIEMBRE	8000
DICIEMBRE	9500
TOTAL	

RESUMEN
V. MAXIMA
V MINIMA
PROMEDIO



PROPÓSITO DE LA SESIÓN:

Al conocer y poner en práctica las funciones Sumar, Max, Min y Promedio. podrás realizar una sumatoria de datos, hallar un valor máximo y mínimo así mismo podrás calcular la media aritmética(promedio) de un conjunto de datos.

EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE N° 04

UTILIZANDO LAS FUNCIONES LÓGICA SI:

FUNCIÓN SI

Comprueba si se cumple una condición y devuelve un valor si la evaluación es verdadera y otro si se evalúa como falso.

Sintaxis:

=SI(PRUEBA LOGICA, VALOR VERDADERO, VALOR FALSO)

PRUEBA LÓGICA OBLIGATORIA: cualquier valor o expresión que pueda evaluarse como Verdadero o Falso.

VALOR VERDADERO: el valor que desea que se devuelva si el argumento se evalúa como verdadero.

VALOR FALSO: el valor que se desea que se devuelva si el argumento se evalúa como falso.

Ejemplo:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		ALUMNO	NOTA1	NOTA2	NOTA3	PROMEDIO	MENSAJE		
3		LUCIANA	18	15	18				
4		ALEXANDER	15	5	19				
5		PATRYCK	14	10	17				
6		VALENTINO	10	10	14				
7		MIGUEL	12	10	18				

Debe mostrar APROBADO si el promedio es mayor o igual a 11 de lo contrario que muestre DESAPROBADO

Ahora realizaremos la evaluación lógica para determinar si el alumno ha aprobado o desaprobado, esto lo haremos tomando en cuenta los siguientes criterios.

- **APROBADO:** si el promedio es mayor o igual que 11 ≥ 11 ó > 10
- **DESAPROBADO:** si el promedio es menor o igual a 10 ≤ 10 ó < 11

PROBLEMATIZACIÓN:

El profesor Eduardito deberá presentar sus notas del bimestre y necesita calcular sus promedios y la situación académica del alumno.

RECOJO DE SABERES PREVIOS:

¿Qué tipo de funciones he de utilizar para calcular dichos datos?

La respuesta es sencilla deberás repasar los conceptos de las funciones Promedio y la función Si.

RETO:

Necesitamos que ayudes a nuestro querido profesor Eduardito, que debe presentar sus notas para este fin de semana, por lo tanto, deberás ayudarlo calculando su promedio de cada alumno y su situación académica ya sea aprobado o desaprobado según el promedio obtenido.

Deberás tener en consideración que la situación del alumno será aprobada si su promedio es mayor o igual a 13, de lo contrario será desaprobado.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	REGISTRO DE NOTAS							
3								
4		Nº	Apellidos y Nombres	Pract. 1	Pract. 2	Examen	Promedio	Situacion
5		1	AGUILAR ALCANTARA, Juliana	10	12	10		
6		2	BALLENA RAMIREZ, Jorge Isais	15	10	05		
7		3	BENITES MONTOYA, José Luis	14	05	14		
8		4	CARDENAS ZAPANA, Katheryn Joela	12	07	18		
9		5	CHAMORRO CAMPOS, William	05	12	15		
10		6	CHAVARRY BONILLA, Victoria Senaida	10	11	12		
11		7	CHINCHAY FLORES, Leonidas	17	10	17		
12		8	CHUCTAYA YANAPA, Maximo Raul	18	18	19		
13		9	CONDORI MACHACA, Angel Reynaldo	20	13	14		
14		10	DA SILVA SALAZAR, Aurora	16	16	10		
15		11	DIAZ LLAMACPONCCA, Carlos Andres	13	14	08		
16		12	DIAZ LLAMACPONCCA, Martha	14	18	12		
17		13	ESPINOZA QUISPE, Rosa Haydee	15	10	11		
18		14	ESQUIVEL CAMAR, Flor del Carmen	10	08	11		
19		15	FIGUEROA QUISPE, Sandra Rosalina	08	12	14		

PROPÓSITO DE LA SESIÓN:

Al conocer y poner en práctica la función Si (función condicional). Podrás calcular datos que sean condicional (un valor falso o verdadero)