

TIYC 1 C.3-Hojas de cálculo

Hojas de cálculo

1º Bachillerato

I.P.E.P.

Teoría

TIYC I

Situación de Aprendizaje

TICO.1.C.3. Hojas de cálculo. Práctica 1



Comenzamos

Las situaciones de aprendizaje (según LOMLOE) son el conjunto de situaciones y actividades que implican el despliegue, por parte del alumnado, de actuaciones asociadas a competencias clave y competencias específicas, y que contribuyen a la adquisición y desarrollo de las mismas.

Por ello vamos a continuar la situación basada en la siguiente idea:

- Seleccionar una idea de negocio (será el eje transversal durante toda la actividad). ya elegida en el primer trimestre
- Creación de documentos (utilizando hojas de cálculo) para dicha empresa.

Algunas ideas de negocio pueden ser: restaurante, peluquería, tienda de animales, deporte, agencia de viajes, etc..

La recomendación es que tengamos algún tipo de interés por el tema sobre el que vamos a trabajar, ya que nos ayudará a enfocar las actividades relacionadas con dicha empresa

Herramienta de trabajo:

Puedes elegir a voluntad cualquiera de las dos aplicaciones disponibles

- **Libreoffice Calc** (enlace disponible en la página de inicio del curso)
- **Google Hoja de cálculo** (preferible por tener acceso a los documentos en línea)

Si dispones de licencia para otro programa diferente, puedes utilizarla.

La mayoría de las opciones que vamos a utilizar están presentes en la mayoría del software mencionado.

Ejercicios de la SdA

La situación de aprendizaje comprende un conjunto de actividades con un centro de interés explicado anteriormente.

El listado de tareas asociados a los saberes básicos se enumeran a continuación:

- **Tarea 1 Celdas, formatos, fórmulas básicas Suma, Media, Promedio (Correspondiente a este documento)**
 - TICO1.C.3.1 Filas, columnas, celdas y rangos.Formatos
- **Tarea 2 Hojas, otras fórmulas (Máximo, Mínimo). Referencias relativas**
 - TICO1.C.3.2 Referencias
- **Tarea 3 Referencias relativas vs absolutas, Ejemplos**
 - TICO1.C.3.2 Referencias
- **Tarea 4 Repaso. Formato, fórmulas, referencias**
 - TICO1.C.3.2 Referencias
- **Tarea 5 Gráficos, ordenación**
 - TICO1.C.3.5 Gráficos
- **Tarea 6 Función SI, Formato condicional**
 - TICO1.C.3.3 Operaciones, funciones lógicas, matemáticas, de texto
- **Tarea 7 Funciones: Contar, Contar.si, Sumar.si**

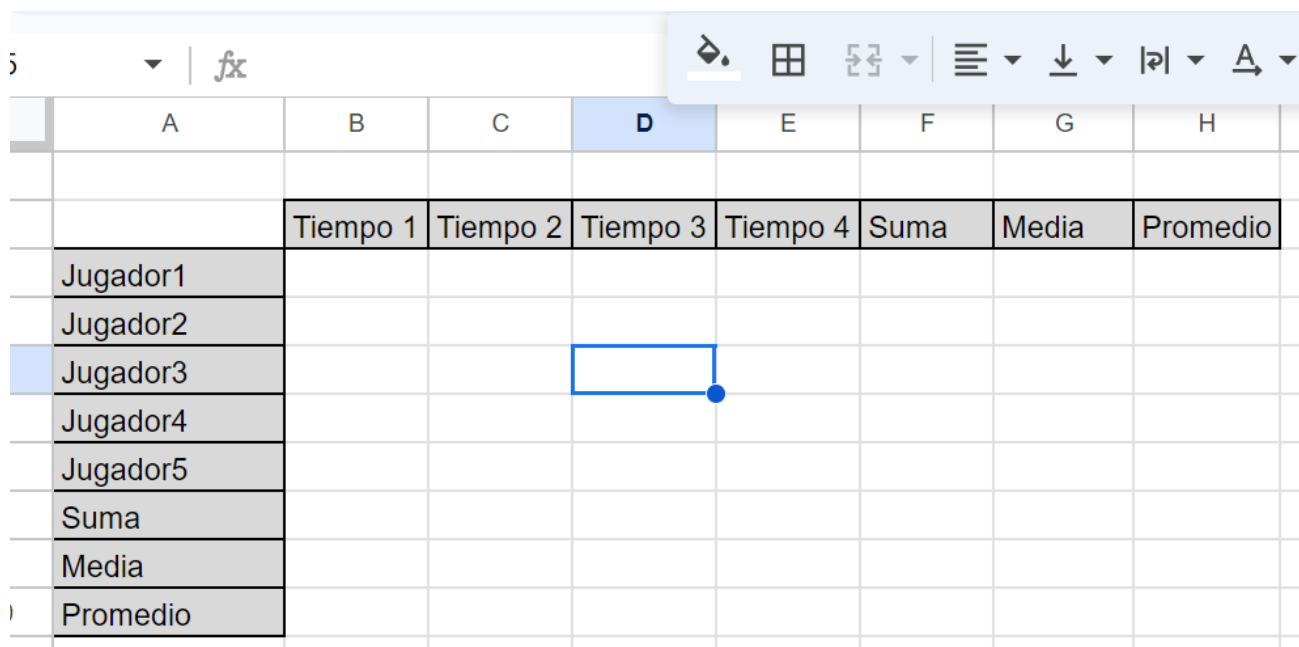
- TICO1.C.3.3 Operaciones, funciones lógicas, matemáticas, de texto
 - Tarea 8 Validación, BuscarV
 - TICO1.C.3.4 Ordenación y filtrado
-

Introducción de datos y formulas básicas

Primera parte

En nuestro ejemplo, que podrá ver en un vídeo mas adelante, realizaremos una hoja de cálculo para contabilizar las canastas de un partido de baloncesto.

- Damos formato a la hoja con **encabezados** adecuados para que se sepa que información estamos colocando.



	A	B	C	D	E	F	G	H
		Tiempo 1	Tiempo 2	Tiempo 3	Tiempo 4	Suma	Media	Promedio
Jugador1								
Jugador2								
Jugador3								
Jugador4								
Jugador5								
Suma								
Media								
Promedio								

Imagen propia. jjpriets. Encabezados (CC BY-SA <<http://creativecommons.org/licenses/?lang=es>>)

- Rellenar la matriz de **datos** con "Canastas o puntos" de los jugadores

	A	B	C	D	E	F	G	H
		Tiempo 1	Tiempo 2	Tiempo 3	Tiempo 4	Suma	Media	Promedio
Jugador1		4	4	5	5			
Jugador2		2	2	6	5			
Jugador3		5	4	4	2			
Jugador4		3	5	3	2			
Jugador5		2	6	2	3			
Suma								
Media								
Promedio								

Imagen propia. jjpriets. *Datos* (CC BY-SA <<http://creativecommons.org/licenses/?lang=es>>)

- Calcular el total de puntos, recuerda realizar BIEN la primera fórmula para poder EXTENDER. Puedes utilizar los siguientes métodos
 - = B3+C3+D3+E3 y extender
 - =Suma (RANGO DE CELDAS)

	A	B	C	D	E	F	G	H
		Tiempo 1	Tiempo 2	Tiempo 3	Tiempo 4	Suma	Media	Promedio
Jugador1		4	4	5	5	18		
Jugador2		2	2	6	5	15		
Jugador3		5	4	4	2	15		
Jugador4		3	5	3	2	13		
Jugador5		2	6	2	3	13		
Suma		16	21	20	17			
Media								
Promedio								

Imagen propia. jjpriets. *Total* (CC BY-SA <<http://creativecommons.org/licenses/?lang=es>>)

- Calcular la **Media** aritmética dividiendo entre el número de valores sumados.
 - = casilla de suma / 4 -> = F3 / 4

A	B	C	D	E	F	G	H
	Tiempo 1	Tiempo 2	Tiempo 3	Tiempo 4	Suma	Media	Promedio
Jugador1	4	4	5	5	18	4,5	
Jugador2	2	2	6	5	15	3,8	
Jugador3	5	4	4	2	15	3,8	
Jugador4	3	5	3	2	13	3,3	
Jugador5	2	6	2	3	13	3,3	
Suma	16	21	20	17			
Media	3,2	4,2	4,0	3,4			
Promedio							

Imagen propia. jjpriets. *Media* (CC BY-SA <<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/?lang=es>>)

- Calcular la media utilizando la función **PROMEDIO** del rango de valores deseados.
 - =PROMEDIO (rango de celdas)

A	B	C	D	E	F	G	H
	Tiempo 1	Tiempo 2	Tiempo 3	Tiempo 4	Suma	Media	Promedio
Jugador1	4	4	5	5	18	4,5	4,5
Jugador2	2	2	6	5	15	3,8	3,8
Jugador3	5	4	4	2	15	3,8	3,8
Jugador4	3	5	3	2	13	3,3	3,3
Jugador5	2	6	2	3	13	3,3	3,3
Suma	16	21	20	17			
Media	3,2	4,2	4,0	3,4			
Promedio	3,2	4,2	4,0	3,4			

Imagen propia. jjpriets. *Promedio* (CC BY-SA <<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/?lang=es>>)

- Resultado activando Mostrar fórmulas para ver el contenido de las celdas con fórmulas

A	B	C	D	E	F	G	H
	Tiempo 1	Tiempo 2	Tiempo 3	Tiempo 4	Suma	Media	Promedio
Jugador1	4	4	5	5	=B3+C3+D3+E3	=F3/4	=PROMEDIO(B3:E3)
Jugador2	2	2	6	5	=B4+C4+D4+E4	=F4/4	=PROMEDIO(B4:E4)
Jugador3	5	4	4	2	=B5+C5+D5+E5	=F5/4	=PROMEDIO(B5:E5)
Jugador4	3	5	3	2	=B6+C6+D6+E6	=F6/4	=PROMEDIO(B6:E6)
Jugador5	2	6	2	3	=B7+C7+D7+E7	=F7/4	=PROMEDIO(B7:E7)
Suma	=SUMA(B	=SUMA(C	=SUMA(D	=SUMA(E			
Media	=B8/5	=C8/5	=D8/5	=E8/5			
Promedio	=PROME	=PROME	=PROME	=PROME			

Imagen propia. jjpriets. *Fórmulas* (CC BY-SA <<http://creativecommons.org/licenses/?lang=es>>)

- Recuerda dar formato de colores y bordes al resultado.

https://www.youtube.com/embed/oA1A4hGJG_0

Imagen propia. jjpriets. *Práctica 1* (CC BY-SA <<http://creativecommons.org/licenses/?lang=es>>)

Práctica 1

Tarea 1

Basándonos en nuestra empresa (creada en el primer trimestre) es el turno de hacer una hoja de cálculo sobre las ventas de nuestros productos.

Ventas en el primer cuatrimestre

Detalle

Realizar una hoja NUEVA que totalice y calcule el promedio de:

- 5 productos
- En los 4 primeros meses del año
- Rellene los datos con números aleatorios entre un rango que considere lógico para su empresa.
- Aplique formato para colorear encabezados y datos

Una vez finalizado puede entregarlo en la plataforma para que pueda ayudarle a revisar su trabajo, pero recuerde que esta tarea **NO ES EVALUABLE**.

Utilice este ejemplo para adaptarlo a su contexto.

	A	B	C	D	E	F	G
		DELICIOUS					
		enero	febrero	marzo	abril	Suma	Promedio
	Bollería A	=ALEATOR	=ALEATOR	=ALEATOR	=ALEATOR		
	Bollería B	=ALEATOR	=ALEATOR	=ALEATOR	=ALEATOR		
	Pan Cateto	=ALEATOR	=ALEATOR	=ALEATOR	=ALEATOR		
	Pan de Pita	=ALEATOR	=ALEATOR	=ALEATOR	=ALEATOR		
	Hojaldres	=ALEATOR	=ALEATOR	=ALEATOR	=ALEATOR		
	Suma						
	Promedio						

Imagen propia. jppriets. *Propuesta* (CC BY-SA <<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>>)

Evaluación



Conocimientos

Con la realización de estas actividades estás trabajando los siguientes saberes:

- C. Software de aplicación para sistemas informáticos.
 - C.3. Hojas de cálculo
 - C.3.1. Filas, columnas, celdas y rangos. Formatos..
 - C.3.2. Referencias

La cual pertenece al criterio de evaluación:

3.2. Utilizar aplicaciones de hojas de cálculo de manera avanzada, dados unos requisitos de usuario y unos objetivos complejos

Otros formatos y Autoria



Versión eXeReader



Si quieres ver este material en un móvil o tablet Android sin conexión a internet, debes instalar la **App eXeReader** <<https://play.google.com/store/apps/details?id=net.exelearning.exereader&hl=es&gl=US>> de tu tienda de aplicaciones y bajarte **este archivo**



Autoria

Título	Tu página web de presentación
Autor	José Juan Prieto
Licencia	Creative Commons BY-SA 4.0 < https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/ >
Fuente	Si eres docente y quieres modificar este material con exelearning bajate este archivo y cambia la extensión zip a elp

Este contenido fue creado con **eXeLearning** <<http://exelearning.net/>> , el editor libre y de fuente abierta diseñado para crear recursos educativos.
