

TRABAJO PRÁCTICO DE EXCEL

INVESTIGAR Y RESPONDER

1) Hoja o Planilla de cálculo

https://es.wikipedia.org/wiki/Hoja_de_c%C3%A1lculo

http://www.aulaclie.es/excel-2013/b_1_1_1.htm

- ¿Qué es y para qué sirve una planilla de cálculo?
- ¿Qué elementos la componen?

2) Celdas

- ¿Qué es una celda?
- ¿Qué es la *dirección de una celda*?
- ¿Qué es la *referencia de una celda* y cómo está compuesta?

3) Datos

- ¿Qué tipos de datos puede contener una celda? Explica qué es cada tipo de dato y para qué sirve
- Cuando queremos escribir un cálculo, ¿es lo mismo que escribir un texto?, ¿cuál es la diferencia?

4) Constantes y variables en Excel (concepto general de programación)

- ¿Qué es una constante?
- ¿Qué es una variable?
- ¿Cuál es la diferencia entre una constante y una variable?
- ¿Cómo está representada una variable en Excel?
- Da un ejemplo de operaciones matemáticas que contengan constantes
- Da un ejemplo de operaciones matemáticas que contengan variables (en Excel)
- Da un ejemplo de operaciones matemáticas que contengan constantes y variables, e identifícalas.
- ¿Cuál es la ventaja de utilizar variables en una planilla de cálculo?

5) Fórmulas <https://exceltotal.com/formulas-de-excel/>

- ¿Qué es una fórmula?
- ¿Qué símbolo debe preceder siempre a una fórmula?
- Menciona y explica las partes de una fórmula

6) Operadores <https://exceltotal.com/tutorial-excel-2010-tipos-de-operadores-en-excel/>

- ¿Qué es un operador en Excel?
- ¿Cuáles son las cuatro operaciones aritméticas básicas y con qué símbolos se utilizan?
- Realizar operaciones aritméticas, ¿es similar a realizar cálculos matemáticos en papel?
- ¿Qué otros operadores matemáticos se pueden utilizar? (escribe nombre y símbolo)
- ¿En cuántos grupos podemos clasificar las fórmulas en Excel?
- Si tenemos que escribir una operación combinada (que tiene suma o resta, más multiplicación o división), ¿Con qué símbolo agrupamos las operaciones?
- ¿A qué equivale agrupar las operaciones en matemáticas?
- ¿Cuál es el orden de prioridad de las operaciones?
- Menciona y explica los operadores utilizados para cada grupo de clasificación de fórmulas en Excel (Grupo de fórmula, nombre del operador, símbolo que se utiliza, para qué se utiliza)
- Cuando creamos fórmulas que contienen más de un operador, ¿en qué orden serán calculadas por Excel en dichas operaciones?
- ¿Qué podemos utilizar para controlar el *orden de precedencia*?

TRABAJO PRÁCTICO DE EXCEL

- 7) **Funciones** http://www.aulaclie.es/excel-2013/t_6_1.htm
- ¿Qué son las funciones en Excel y para qué sirven?
 - ¿Cómo es la sintaxis de cualquier función? (sintaxis: estructura, cómo debe estar conformada)
 - ¿Qué reglas deben tenerse en cuenta al escribir una función?
 - ¿Qué es el *argumento* de una función?
- 8) **Funciones básicas de Excel**
- Función **SUMA** http://www.aulaclie.es/guia-office-2013/t_14_25.htm
 - Escribe la sintaxis de esta función
 - ¿A qué fórmula matemática equivale? Dar un ejemplo.
 - ¿De qué formas diferentes se puede escribir el argumento de esta función? Escribir los ejemplos y explicarlos.
 - La función **RESTA**, ¿se utiliza igual que la función SUMA? Dar un ejemplo.
 - Función **PROMEDIO**
 - Escribe la sintaxis de esta función
 - ¿A qué fórmula matemática equivale? Dar un ejemplo.
 - El argumento, ¿se puede escribir como en la función SUMA?
 - Función **CONTAR**
 - Escribe la sintaxis de esta función
 - ¿Para qué sirve esta función?
 - El argumento, ¿se puede escribir como en la función SUMA?
 - Función **MAX** y **MIN** http://www.aulaclie.es/guia-office-2013/t_14_27.htm
 - Escribe la sintaxis de estas funciones
 - ¿Para qué sirven?
 - El argumento, ¿se puede escribir como en la función SUMA?
 - Busca información sobre las funciones **PRODUCTO**, **POTENCIA** y **RAIZ**. Describe para qué sirven, cómo se utilizan. Dar ejemplos
 - Función **SI** <http://www.universoformulas.com/formulas-excel/logicas/funcion-si/>
 - ¿Para qué se utiliza esta función?
 - Escribe la sintaxis de la función SI. Explica qué es cada una de las partes de su argumento.
 - ¿Qué puede contener el *valor_verdadero* o el *valor_falso* de esta función? Escribe ejemplos y explica con tus palabras qué resultado podrían mostrar cada uno.
 - Si queremos que nos devuelva una *expresión alfanumérica*¹, ¿cómo debemos escribirla en la función?
- 9) Si tengo una lista de 10 elementos para sumar (o multiplicar, o calcular el promedio), ¿cuál es la mejor forma de resolver dicho cálculo?
- 10) ¿Qué sucede cuando copiamos y pegamos fórmulas que contienen referencias a otras celdas? Explicar y dar un ejemplo. http://www.aulaclie.es/excel-2013/t_4_3.htm

¹ **expresión alfanumérica**: conjunto de caracteres; puede estar formada por números, letras, símbolos, espacios, etc. O sea, en Excel, simplemente se trata de texto que queremos visualizar en una celda.