



AVANZA EJERCICIO A EJERCICIO

EXCEL - Macros y programación con VBA

ENUNCIADO 3

ESTRUCTURAS CONDICIONALES

PROPIEDADES/FUNCIONES/PALABRAS CLAVE UTILIZADAS	22
1. Comparación de edades	24
2. Comparación de edades versión mejorada	24
3. Evaluación	25
4. Prueba sobre tipos de datos	26
5. Cálculo de comisión	27
6. Colores en función del tipo de datos	27
7. Sectores comerciales	28
7. Comparación de números	29
9. Fechas de evaluación	30
10.¿Fechas entre semana?.....	31
11.Verificación del identificador	32
12.Existencia de un número de matrícula.....	33

PROPIEDADES/FUNCIONES/PALABRAS CLAVE UTILIZADAS

	EJERCICIO N°											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ActiveCell						●						
ColorIndex						●						
CountIf												●
Dim	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
Format										●		
If Elseif			●									
If then else	●	●						●		●	●	●
Ilf		●		●								
Inputbox							●	●	●		●	●
Integer	●	●			●		●	●				●
IsDate				●								
IsEmpty				●								
IsNumeric				●								
Len				●								
Like											●	
MsgBox	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●
Not			●	●								
Now										●		
Range	●	●	●	●	●							●
Select Case					●	●	●		●			
Single						●						
String	●	●	●	●	●				●		●	
UCase									●		●	
Value	●	●	●	●	●	●						
Variant			●									

ESTRUCTURAS CONDICIONALES

	EJERCICIO N°											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
VarType				●		●						
Weekday										●		
With						●						
WorksheetFunction												●

ESTRUCTURAS CONDICIONALES

1. Comparación de edades



Condiciones.xlsx

Cree una macro que permita comparar la edad de dos personas.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3	Nombre	Théo			
4	Edad	24			
5					
6	Nombre	Thierry			
7	Edad	39			
8					
9					
10					
11					
12					

Comprobar

EDADES

Thierry es de mayor edad que Théo

Aceptar



SOLUCIÓN PÁG. 140

2. Comparación de edades versión mejorada

Compare la edad de dos niños como en el ejercicio anterior teniendo en cuenta el género para acordarlo con el adjetivo.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3	Nombre	Noémie			
4	Edad	38			
5	Sexo	M			
6					
7	Nombre	Patrick			
8	Edad	32			
9	Sexo	H			
10					
11					
12					
13					

Comprobar

EDADES

Noémie es de mayor edad que Patrick

Aceptar



SOLUCIÓN PÁG. 141

ESTRUCTURAS CONDICIONALES

3. Evaluación

Calcule la evaluación de un alumno en función de su nota.

	A	B	C	D	E
CÁLCULO DE EVALUACIÓN					
1	ALUMNO	Quentin			
2	NOTA	6,50		Evaluación	
5					
6					
7	EVALUACIONES			X	
8					
9	Para Quentin la evaluación es:				
10	Trabajo insuficiente. Debe mejorar los resultados obligatoriamente.				
11					
12					
13					
14					

Nota < 6

Trabajo claramente insuficiente.
Se recomienda cambiar de plan.

Nota entre 6 y 9.99

Trabajo insuficiente.
Debe mejorar los resultados obligatoriamente.

Nota entre 10 y 14

Trabajo correcto.
Continuar.

Por encima de 14

Enhorabuena.



SOLUCIÓN PÁG. 142

ESTRUCTURAS CONDICIONALES

4. Prueba sobre tipos de datos

Cree una macro que permita comprobar si los datos introducidos son conformes a los tipos solicitados.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4	Número	190			
5	Texto	350,9			
6	Fecha	22/06/2024			
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

Comprobar entradas

EVALUACIONES

X

El contenido de la celda B4 es correcto.
El contenido de la celda B5 debe ser un texto.
El contenido de la celda B6 es correcto.

Aceptar



SOLUCIÓN PÁG. 143

ESTRUCTURAS CONDICIONALES

5. Cálculo de comisión

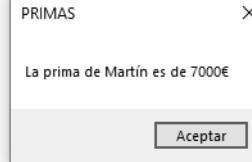


Condiciones.xlsx

A partir de la hoja **05**, cree una macro que permita calcular el importe de la comisión que se paga a un comercial teniendo en cuenta el baremo presentado.

A	B	C	D	E
Verificación de entradas				
4	COMERCIAL	Martín		
5	VOLUMEN DE NEGOCIOS (K€)	850		
6				
7				
8	V DE NEGOCIOS (K€)	PRIMA		
9	Menos de 30	-		
10	Entre 30 y 80[1.000		
11	Entre 80 y 100[3.000		
12	Entre 100 y 500[5.000		
13	Entre 500 y 1000[7.000		
14	Entre 1000 o +	9.000		
15				
16				

Cálculo Prima



SOLUCIÓN PÁG. 144

6. Colores en función del tipo de datos

Cree una macro que permita aplicar un color a la celda activa en función de su tipo: amarilla para los números, gris para los valores monetarios, verde para las fechas, azul para el texto, roja para los errores y rosa para los valores lógicos.

A	B	C	D
1			
2	03/10/2024		
3	TEXTO		
4	VERDADERO		
5	321,00 €		
6	150		
7	#DIV/0!		
8			

Aplicar color a la celda activa



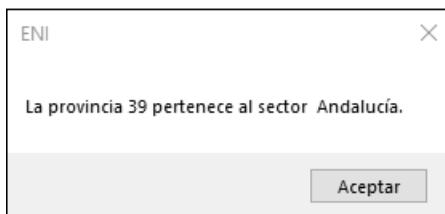
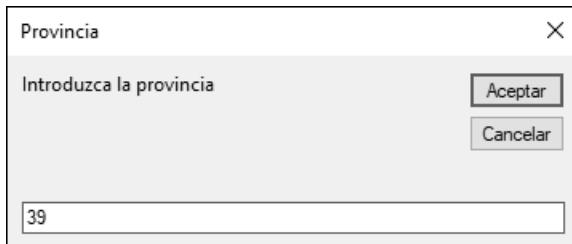
SOLUCIÓN PÁG. 145

ESTRUCTURAS CONDICIONALES

7. Sectores comerciales

Diseñe una macro que permita visualizar a qué sector comercial pertenece una provincia en una empresa.

Debe aparecer un cuadro de diálogo que invite a introducir la provincia.



Sectores de la empresa:

13, 26, 30, 34, 83, 84: ASTURIAS

38, 42, 69, 73, 74: PAÍS VASCO

12, 31, 32, 46, 65, 81, 82: CATALUNYA

21, 25, 39, 70, 71: ANDALUCÍA



SOLUCIÓN PÁG. 145

ESTRUCTURAS CONDICIONALES

8. Comparación de números

Cree una macro que permita comparar tres valores introducidos en tres cuadros de diálogo.

