

ALGORITMO: CUESTIONARIO DE FÍSICA

$$E0 = (1,2,3,4,5,6,7)$$

global nivel

global calificacionfinal

calificacionfinal = 0

```
tema = int(input("¡¡¡¡¡Hola usuario! Bienvenido a “(Nombre del proyecto)”, ¿Qué tema  
deseas repasar? Por favor ingresa el número:
```

1.- Notación científica

2.- Vectores y Escalares

3.- MRU y MRUA

4.- Caída Libre y Tiro Vertical

5.- Lanzamiento de proyectiles

6.- Masa y Peso

7.- Leyes de Newton"""))

mientras tema != (1,2,3,4,5,6,7):

```
tema = int(input(""" Lo siento el número seleccionado no está en los parámetros,
por favor ingrese un número que este dentro de los parámetros:
```

1.- Notación científica

2.- Vectores y Escalares

3.- MRU y MRUA

4.- Caída Libre y Tiro Vertical

5.- Lanzamiento de proyectiles

6.- Masa y Peso

7.- Leyes de Newton"""))

```
si tema == 1:
```

llamar función nivel_seleccionado()

llamar función tema1 ()

si tema == 2:

llamar función nivel_seleccionado()

llamar función tema2 ()

si tema == 3:

llamar función nivel_seleccionado()

llamar función tema3 ()

si tema == 4:

llamar función nivel_seleccionado()

llamar función tema4 ()

si tema == 5:

llamar función nivel_seleccionado()

llamar función tema5 ()

si tema == 6:

llamar función nivel_seleccionado()

llamar función tema6 ()

si tema == 7:

llamar función nivel_seleccionado()

llamar función tema7 ()

función nivel_seleccionado ():

nivel = int(input("¿Qué nivel deseas completar? Escribe el número:

1.- Sencillo

2.- Normal

3.- Avanzado”””””)))

mientras nivel != (1,2,3):

nivel = int(input("““““ Lo siento el número seleccionado no está en los
parámetros, por favor ingrese un número que este dentro de los
parámetros:

1.- Sencillo

2.- Normal

3.- Avanzado”””””)))

función tema1 ():

si nivel ==1:

respuestat1n1_1 = input("Pregunta \n")

llamar función respuesta_Cadena_(Número de tema/temas)_(Número de
nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

respuestat1n1_2 = float(input("Pregunta \n"))

llamar función respuesta_Flotante_(Número de tema/temas)_(Número de
nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

si nivel ==2:

respuestat1n2_1 = input("Pregunta \n")

llamar función respuesta_Cadena_(Número de tema/temas)_(Número de
nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

respuestat1n2_2 = float(input("Pregunta \n"))

llamar función respuesta_Flotante_(Número de tema/temas)_(Número de
nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

si nivel ==3:

respuestat1n3_1 = input("Pregunta \n")

llamar función respuesta_Cadena_(Número de tema/temas)_(Número de
nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

respuestat1n3_2 = float(input("Pregunta \n"))

llamar función respuesta_Flotante_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

función tema2 ():

si nivel ==1:

respuestat2n1_1 = input("Pregunta \n")

llamar función respuesta_Cadena_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

respuestat2n1_2 = float(input("Pregunta \n"))

llamar función respuesta_Flotante_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

si nivel ==2:

respuestat2n2_1 = input("Pregunta \n")

llamar función respuesta_Cadena_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

respuestat2n2_2 = float(input("Pregunta \n"))

llamar función respuesta_Flotante_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

si nivel ==3:

respuestat2n3_1 = input("Pregunta \n")

llamar función respuesta_Cadena_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

respuestat2n3_2 = float(input("Pregunta \n"))

llamar función respuesta_Flotante_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

función tema3 ():

si nivel ==1:

respuestat3n1_1 = input("Pregunta \n")

llamar función respuesta_Cadena_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

respuestat3n1_2 = float(input("Pregunta \n"))

llamar función respuesta_Flotante_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

si nivel ==2:

respuestat3n2_1 = input("Pregunta \n")

llamar función respuesta_Cadena_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

respuestat3n2_2 = float(input("Pregunta \n"))

llamar función respuesta_Flotante_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

si nivel ==3:

respuestat3n3_1 = input("Pregunta \n")

llamar función respuesta_Cadena_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

respuestat3n3_2 = float(input("Pregunta \n"))

llamar función respuesta_Flotante_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

función tema4 ():

si nivel ==1:

respuestat4n1_1 = input("Pregunta \n")

llamar función respuesta_Cadena_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

respuestat4n1_2 = float(input("Pregunta \n"))

llamar función respuesta_Flotante_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

si nivel ==2:

respuestat4n2_1 = input("Pregunta \n")

llamar función respuesta_Cadena_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

respuestat4n2_2 = float(input("Pregunta \n"))

llamar función respuesta_Flotante_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

si nivel ==3:

respuestat4n3_1 = input("Pregunta \n")

llamar función respuesta_Cadena_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

respuestat4n3_2 = float(input("Pregunta \n"))

llamar función respuesta_Flotante_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

función tema5 ():

si nivel ==1:

respuestat5n1_1 = input("Pregunta \n")

llamar función respuesta_Cadena_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

respuestat5n1_2 = float(input("Pregunta \n"))

llamar función respuesta_Flotante_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

si nivel ==2:

respuestat5n2_1 = input("Pregunta \n")

llamar función respuesta_Cadena_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

respuestat5n2_2 = float(input("Pregunta \n"))

llamar función respuesta_Flotante_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

si nivel ==3:

respuestat5n3_1 = input("Pregunta \n")

llamar función respuesta_Cadena_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

respuestat5n3_2 = float(input("Pregunta \n"))

llamar función respuesta_Flotante_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

función tema6 ():

si nivel ==1:

respuestat6n1_1 = input("Pregunta \n")

llamar función respuesta_Cadena_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

respuestat6n1_2 = float(input("Pregunta \n"))

llamar función respuesta_Flotante_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

si nivel ==2:

respuesta6n2_1 = input("Pregunta \n")

llamar función respuesta_Cadena_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

respuesta6n2_2 = float(input("Pregunta \n"))

llamar función respuesta_Flotante_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

si nivel ==3:

respuesta6n3_1 = input("Pregunta \n")

llamar función respuesta_Cadena_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

respuesta6n3_2 = float(input("Pregunta \n"))

llamar función respuesta_Flotante_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

función tema7 ():

si nivel ==1:

respuesta7n1_1 = input("Pregunta \n")

llamar función respuesta_Cadena_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

respuesta7n1_2 = float(input("Pregunta \n"))

llamar función respuesta_Flotante_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()

si nivel ==2:

respuesta7n2_1 = input("Pregunta \n")

llamar función respuesta_Cadena_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()


```
respuestat7n2_2 = float(input("Pregunta \n"))
```

```
llamar función respuesta_Flotante_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()
```

```
si nivel ==3:
```

```
respuestat7n3_1 = input("Pregunta \n")
```

```
llamar función respuesta_Cadena_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()
```

```
respuestat7n3_2 = float(input("Pregunta \n"))
```

```
llamar función respuesta_Flotante_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ()
```

```
función respuesta_Cadena_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ():
```

```
si respuesta(Número de tema)(Número de nivel)_(Número de pregunta) ==  
((Respuesta Correcta) OR (Respuesta Correcta) OR (Respuesta Correcta)):
```

```
imprimir ("Respuesta correcta, ¡Felicidades!")
```

```
calificacionfinal = calificacionfinal + int(Valor que tenga esa pregunta)
```

```
else:
```

```
imprimir ("Respuesta incorrecta, la respuesta correcta sería", (Respuesta Correcta), """"porque:
```

```
(Explicación corta del por qué es incorrecta) """")
```

```
función respuesta_Flotante_(Número de tema/temas)_(Número de nivel/niveles)_(Número de pregunta/preguntas) ():
```

```
operacion = float (Operación correspondiente a la pregunta a responder)
```

si respuesta(*Número de tema*)(*Número de nivel*) _(*Número de pregunta*) ==
operacion:

imprimir ("Respuesta correcta, ¡Felicidades!")

calificacionfinal = calificacionfinal + int(*Valor que tenga esa pregunta*)

else:

imprimir ("Respuesta incorrecta, la respuesta correcta sería", operacion,
""""porque:

(Explicación corta del por qué es incorrecta) """)

EF = print ("¡Hola de nuevo usuario! Tu calificación en esta prueba es:",
calificacionfinal)

Notas: El nombre del proyecto está ampliamente sujeto al cambio

Las partes entre paréntesis y cursiva se modificarán de acuerdo con el nombre que reciba la función, dependiendo de que pregunta o preguntas responde, el tema y nivel en que están dichas preguntas

respuesta(*Número de tema*)(*Número de nivel*) _(*Número de pregunta/preguntas*) →
respuestat5n1_1