

IES SAN JUAN DE LA RAMBLA  
DPTO. INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES  
CFGS DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA  
PROGRAMACIÓN 1º

San Juan de la Rambla a 8 de noviembre de 2022

## Unidad 02 - Estructuras de control — Prueba de conceptos

Esta actividad es la parte de conceptos de la prueba de esta unidad. Su valor es de 2 puntos. Recuerden que la parte de desarrollo vale 8 puntos.

El peso de esta actividad en el total de la unidad es del 60%.

Esta actividad consiste en la dar respuesta sin uso del ordenador a dos ejercicios que se plantean.

La forma de entrega es mediante 1 fichero de nombre contenido.txt en el que se contestan a los todos los apartados de las preguntas.

El tiempo máximo estimado para dar respuesta a estas preguntas debería ser 15 minutos. Gastar más tiempo en esta parte se lo disminuye a la parte de desarrollo.

La entrega se realiza a través de la plataforma campus. La prueba comenzará a las 10:45 y 11:00 que se cerrará la plataforma.

OBSERVACIÓN: Cuando se indica escriba lo que se muestra por pantalla al ejecutar el programa, se debe entender que reproduzcan la salida que escribiría el programa en la pantalla al ejecutarse.

Mucha suerte!!!!

Ejercicio 01 (1,0 puntos)

```
1  j = 2
2  c = 1
3  p = True
4  while j > 0:
5      j = j - c
6      if p:
7          c = c + 1
8      p = not p
9  print (j < 0 and p)
10 print ("hola"[j])
```

Que muestra por pantalla el programa? Razone su respuesta

## Ejercicio 02 (1,0 puntos)

Parte 01:

```
1  a = 11
2  b = a // 3
3  c = a // 2
4  n = 0
5
6  while a <= b + c:
7      n += 1
8      b += c
9      c = b - c
10     if n % 2 == 0:
11         a = 2 * a + 3
12     print (100 * b + c)
```

Que muestra por pantalla el siguiente programa. Razone su respuesta.

Parte 02:

```
datos = "z3b8a7q9d6"
print(datos[1::2][::-1][2::2])
```

Que muestra por pantalla el siguiente programa. Razone su respuesta.