



# Examen Final

Programación I  
Unidad 2

2019-11-05

Curso 454  
Ponderación 40%

Facultad de Ingeniería

Rut: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_

Nota: \_\_\_\_\_

## Indicaciones

- Lea atentamente los enunciados de cada pregunta antes de contestar.
- Conteste su evaluación en silencio, está prohibido conversar o gesticular en la sala durante la prueba.
- Dispone de 90 minutos para realizar esta evaluación..
- Marque la alternativa con lapiz pasta, no se aceptan marcadas con lapiz grafito.
- Utilice solamente sus materiales, está prohibido solicitar materiales a sus compañeros.

## Pregunta

a) Un espacio que se almacena en la memoria, similar a la función que cumple una neurona. Con esta definición nos referimos a una:

-

b) Cadena de caracteres, palabras o frases ordenadas exceptuando a los números. Con esta definición nos referimos a un:

-

c) Secuencia de instrucciones que representan un modelo de solución para determinado tipo de problemas. Con esta definición nos referimos a un:

-

## Pregunta

Desarrolle una función en Python que permita calcular números primos hasta el máximo de entrada por el usuario:

## Pregunta

Tienda ZIGMAP Play Store le solicita crear un programa donde pueda registrar clientes, artículos en venta y pedidos. Considerar los siguientes aspectos para crear el algoritmo:

- Cada cliente debe tener nombre, rut y número de pedido asociado.
- Cada producto debe tener nombre, ID, número de pedido y precio.

El programa solicitado por ZIGMAP Play Store debe tener un menú para registrar cliente, registrar pedido, mostrar pedidos, mostrar productos y sus precios, además de modificar clientes y pedidos.

## Pregunta

Desarrolle un programa en Python con interfaz gráfica. El programa debe ser el juego del gato y debe tener una casilla de 6x6.while

La interfaz debe incluir el nombre de jugador 1 y 2. Además debe indicar cuando es el turno de cada jugador y una alerta del ganador.

## Pregunta

Defina de forma clara lo que es una "Condicional", un "Ciclo" y una "Lista" en Python:

## Pregunta

Crear un programa en Python que pueda almacenar una lista de personas. Los datos de las personas debe llevar su Nombre, Apellido, Rut y Fecha de nacimiento. Una vez tenga la lista de personas, debe crear un archivo que almacene toda la lista de personas en orden.

## Pregunta

Indique la alternativa correcta según la respuesta del siguiente programa en Python:

```
i = 1
while i <= 10:
    print(i, end=" ")
```

- a) 9.
- b) 10.
- c) Error.
- d) 1 1 1 1 1 1 1 1 1...
- e) 1.

## Pregunta

Marque "V" (Verdadero) o "F" (Falso) según corresponda:

- \_\_\_\_\_ From datetime import date. Esta información es útil para desarrollar interfaz gráfica en Python.
- \_\_\_\_\_ La siguiente línea de código permite iniciar la creación de una función: "def funcion():".
- \_\_\_\_\_ La siguiente línea de código nos permite crear un archivo .txt en Python: "f = open('holamundo.txt','w')".
- \_\_\_\_\_ La siguiente línea de código nos permite crear una función en Python: "Root = Tk()".