**Examen de Algoritmos Estructurados #1**  
Operadores y Ciclos.  
Lenguaje Base Python.  
Prof. Lizandro Ramírez.  
Escuela de Ingeniería en Sistemas,

UCATECI, La Vega, Rep. Dom.

Matrícula:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Fecha:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
**1) Completa con la respuesta correcta (20 pts):**  
 a) Cuál es la salida del siguiente código:   
 ***num =4  
 res = 0  
 for valor in range(num):  
 res += valor  
 print(res)***  
 b) Cuál es la salida del siguiente código:   
 ***list = [1, 1, 2, 3, 5, 8, 13]  
 print(list[list[4]])***

c) Que hace el siguiente código, escribe todos los números que imprimirá hasta terminar la iteración for:

***for i in range(10):***

***if not i % 2 == 0:***

***print(i+1)***

d) Cuál es la salida del siguiente código:

***print((8\*\*2) and (0) or (40//5))***

**2)** **Haga un programa al cual se le digite una cantidad expresada en pesos (Menudo ) e imprima la misma cantidad expresada en billetes de 1, 5, 20, 50 y 100. (30pts).**

Por ejemplo:

*Introduciste 13577 pesos y te devolvemos:*

*135 Billetes de 100, 1 billete de 50, 1 billete de 20, 1 billete de 5 y 2 billetes de un peso.*

**3) Escriba un programa que pregunte cuántos números se van a introducir, pida esos números, y diga al final cuantos han sido primos.(30 pts)**

**4)** **Hacer una función cdig(n), se desea que dicha función retorna la cantidad de dígitos pares e impares que hay en el número n. Por ejemplo: cdig(1241), El número 1241 tiene 2 dígitos pares y 2 dígitos impares.(20 pts)**

**def cdig(n)**

**return print()**

**cdig(1241)**