# Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	Marco Antonio Quintana
Asignatura:	Estructura de datos y algoritmos l
Grupo:	17
No de Práctica(s):	11
Integrante(s):	Pascual Hernández Daniel Alfonso
No. de Equipo de cómputo empleado:	<b></b>
No. de Lista o Brigada:	27
Semestre:	Segundo
Fecha de entrega:	27/mayo/2020
Observaciones:	

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_

#### Objetivo

Poder crear algoritmos de efectividad usando algunos metodos de diseño

#### Introducción

Fuerza bruta: se refiere hacer todas las combinaciones posibles, como en una contraseña de 3 dígitos, usamos la combinación de números desde 000 hasta 999

Algoritmos ávidos: se toma una decisión óptima a partir de los procesos

Botton – up: separar el problema general en subproblemas y de la solución de estos encontrar en del general

Top-dow: vamos calculado desde n hacia abajo guardando los resultados para no repetirlos

Incremental:vamos dando un resultado de manera paulatina ,el cual debe ser correcto y en cada iteración va dando más información de la respuesta

Divide y venceras: de un problema grande crear pequeños problemas e ir solucionando uno a uno

Mención y graficas en tiempo de ejecución: usar las gráficas que nos otorgan pyton para el análisis

Modelo RAM :contamos el tiempo de ejecución y cuantas veces se hizo alguna iteración

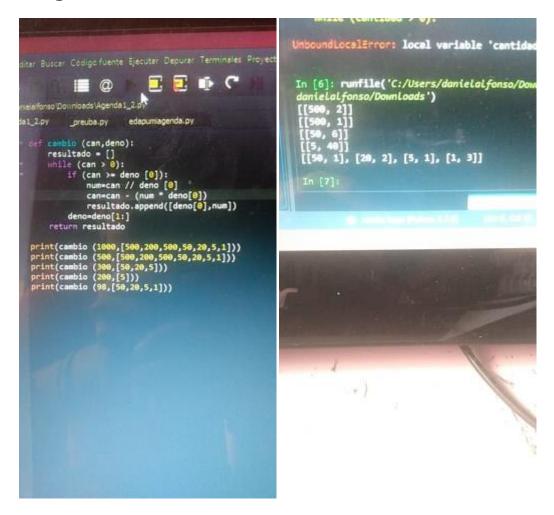
#### Desarrollo

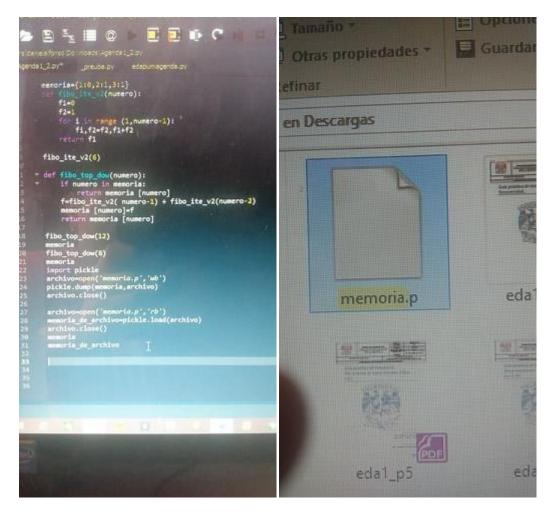
```
Editar Buscar Código fuente Ejecutar Depurar Terminales Proyectos Herramientas
 danielalfonso\Downloads\Agenda1_2.py
enda1_2.py* _preuba.py edapumiagenda.py
     from string import ascii_letters,digits
from itertools import product
 carac=ascii_letters + digits

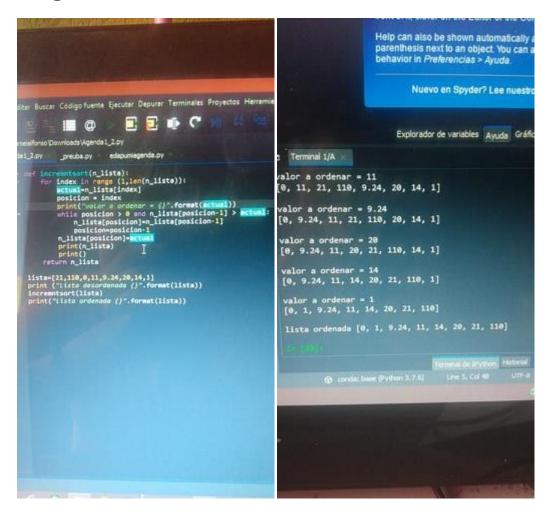
def busca (con):
    archivo = open ("conbinaciones.txt","w")

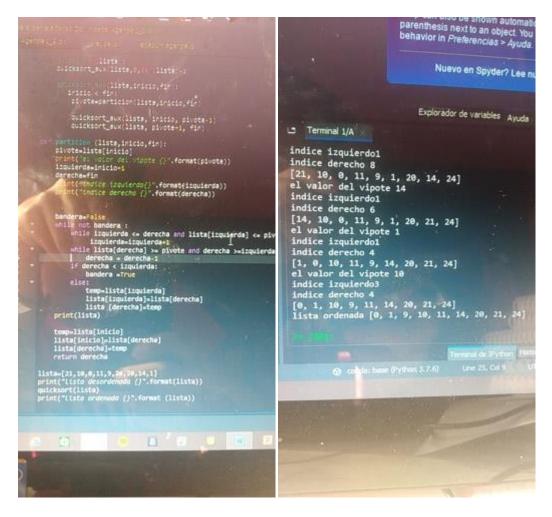
if 3 <= len (con) <= 4:
    for i in range (3,5):
    for comb in product(carac,repeat = i):
        prueba = "".join(comb)
        archivo.write(prueba + "\n")
        if prueba == con:</pre>
                                    if prueba == con:
    print("tu contraseña es {}".format(prueba))
    archivo.close()
                                            break
              else:
                     print("ingresa una contraseña de 3 o 4 caracteres")
     from time import time
t0=time()
con= "HOL4"
busca(con)
print("tiempo de ejecucion {}".format(round(time()-t0,6)))
```













#### **Conclusiones:**

Los objetivos se pudieron cumplir de manera adecuada, logre ver cosas muy interesantes para poder desarrollar mis códigos de formas dientas dependiendo las necesidades del mismo, incluso practica con el mismo problema pero que la solución sea de manera distinta.

#### Referencias

http://lcp02.fi-b.unam.mx/