

O.E.P AÑO 2019/2020



PRUEBAS DE ACCESO AL CUERPO DE:
INGENIEROS TECNICOS DE
ARSENALES DE LA ARMADA

SEGUNDO EJERCICIO

ESPECIALIDAD DE:

INFORMÁTICA

ACCESO LIBRE

Pruebas de Acceso al Cuerpo de ITAS – ACCESO LIBRE
OFERTA EMPLEO AÑO 2019/2020 – RES. 400/38220/2021 DE 08 DE JUNIO (BOE 144)

Ejercicio 1:

Cifrar la frase EJERCICIODEITAS, mediante cifrado por transposición columnar con la clave PWD

Ejercicio 2:

Siendo las pistas solicitadas por el planificador de disco, en el orden en el que se han recibido: 7, 59, 4, 12, 91, 16, 53, 38, 90. Asumiendo que la cabeza del disco está situada inicialmente en la pista 50, en la dirección de números de pista decrecientes, con un disco de 100 pistas y que la cola de peticiones del disco incluye peticiones aleatorias. Indicar, según el algoritmo de planificación de disco SSTF la longitud media de búsqueda, rellenando la siguiente tabla:

SSTF	
Proxima pista	Pistas atravesadas
38	
	22
12	
	5
4	
	49
59	
	31
91	
Longitud media de búsqueda	

Ejercicio 3:

Transformar el número octal 122563

- 1.- A binario
- 2.- A hexadecimal

Ejercicio 4:

Dada la tabla Productos con los campos (ID, precio). Hacer una consulta SQL que permita obtener el promedio del campo precio

Ejercicio 5:

Escribe en pseudocódigo el algoritmo de ordenación de un array (de 1 a N posiciones) por el método de la burbuja, y calcula la complejidad del mismo