

Actividad Previa 3ra Parte Tema 5

Jesús Jiménez Montero

VJ1203 – Programación I

Tabla de contenidos

Tabla de contenidos.....	2
1. Actividad 238.....	3
2. Actividad 239.....	3
3. Actividad 240.....	3
4. Actividad 242.....	4

1. Actividad 238

```
M = [[1, 0, 0], [0, 1, 0], [0, 0, 1]]
s = 0.0
for i in range(0,3):
    for j in range(0,3):
        s = s + M[i][j]
print(s / 9)

# Resultado = 0.33
```

2. Actividad 239

```
3. print("Ejercicio 239")
4. print("")
5.
6. M = []
7. for i in range(4):
8.     M.append([0] * 4)
9. M[0][0] = 1
10.    M[1][1] = 1
11.    M[2][2] = 1
12.    M[3][3] = 1
13.
14.    print(M)
15.
```

3. Actividad 240

```
print("Ejercicio 240")
print("")
n = int(input("Dime como de grande es la matriz (n x n): "))
M = []
for i in range(n):
    M.append([0] * n)
    M[i][i] = 1
print(M)
```

4. Actividad 242

```
print("Ejercicio 242")
print("")
filas = int(input("Dime el numero de filas: "))
column = int(input("Dime el numero de columnas: "))
producto = int(input("¿Por cuanto quires multiplicar cada
componente?: "))

# Crear la matriz vacías
A = []
for i in range(filas):
    A.append([0] * column)

# Leer la matriz
for i in range(filas):
    for j in range(column):
        A[i][j] = int(input("Dime el elemento ({0},{1}): ".format(i,
j)))

# Creacion de la matriz nula de C
C = []
for i in range(filas):
    C.append([0] * column)

# Cálculo de producto de la matriz
for i in range(filas):
    for j in range(column):
        C[i][j] = A[i][j] * producto

# Mostrar la matriz de C
for i in range(filas):
    for j in range(column):
        print(C[i][j], end=" ")
    print()
```