**Actividad Previa 3ra Parte Tema 5**

Jesús Jiménez Montero

VJ1203 – Programación I

# Tabla de contenidos

[Tabla de contenidos 2](#_Toc118572991)

[1. Actividad 238 3](#_Toc118572992)

[2. Actividad 239 3](#_Toc118572993)

[3. Actividad 240 3](#_Toc118572994)

[4. Actividad 242 4](#_Toc118572995)

# 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*

# Actividad 239

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

# 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()