

HOJA DE TRABAJO MATRICES

Ejercicio 1

```

Inicio
matriz = []
para i en rango (10):
    arreglo = []
    para j en rango (10):
        dato = i + j
        arreglo.agregar(dato)
    fin para
    matriz.agregar(arreglo)
fin para
para i en rango (1, 10):
    para j en rango (1, 10):
        imprimir (matriz[i][j], " ", "\n")
fin para
fin
    
```

Ejercicio 2:

```

Inicio
...
Leer m (filas)
Leer n (columnas)
matriz = []
para i en rango (m):
    arreglo = []
    para j en rango (n):
        dato = random.randint(1-20, 20)
        arreglo.agregar(dato)
    matriz.agregar(arreglo)
imprimir ("matriz original")
para i en rango (m):
    para j en rango (n):
        imprimir (matriz[i][j], " ", "\n")
matriz-trans = []
para j en rango (n):
    arreglo = []
    para i en rango (m):
        arreglo.agregar(matriz[i][j])
    matriz-trans.agregar(arreglo)
imprimir ("matriz transpuesta")
para i en rango (n):
    para j en rango (m):
        imprimir (matriz-trans[i][j], " ", "\n")
fin
    
```