# Actividad 03 Calificable Prueba de conocimiento en llenado de matriz

## Instrucciones:

- 1. El archivo debe ser cargado con la extensión .py
- 2. El archivo debe guardarse con el siguiente nombre: prueba03\_id.py, donde id es su número de identidad. Por ejemplo: prueba03\_99112606684.py
- 3. La solución al ejercicio debe presentarse dentro de una función con el nombre de **llenadoMatriz()**. Ni más ni menos, con la "eme" mayúscula.
- 4. La función debe retornar la matriz M
- 5. Dispone de 15 min para desarrollar y enviar el trabajo
- 6. Es un trabajo individual; pero sí se valen ver los apuntes y ejercicios hechos en clase.
- 7. ¿Inteligencia artificial? Nop

# Ejemplo:

### **Problema:**

$$M = \begin{pmatrix} \beta & 1 & 0 & 2 & 0 & \dots & 0 \\ 1 & \beta & 1 & 0 & 2 & \dots & 0 \\ 0 & 1 & \beta & 1 & 0 & \dots & 0 \\ 2 & 0 & 1 & \beta & 1 & \dots & 0 \\ 0 & 2 & 0 & 1 & \beta & \dots & 0 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \dots & 0 \\ 0 & \dots & \dots & 2 & 0 & 1 & \beta & 1 \\ 0 & \dots & \dots & 0 & 2 & 0 & 1 & \beta \end{pmatrix}$$

#### Instrucciones adicionales:

- 1. La matriz se debe crear con la librería numpy.
- 2. La matriz es 20 x 20
- 3.  $\beta = \text{último dígito del documento de identidad} + 4$

# ¿Dónde subo mi código?

- ¡Recordar las instrucciones!
- Subirlo al Google forms

https://forms.gle/7r1pQ2gp6t8UXVr47