

UNAM - FES Acatlán Ciencia de Datos Visualización de la Información Rubén Romero Ruiz	Laboratorio de Visualización Práctica No. 04 “Leyes de la Forma (Gestalt) y Visualización”
--	---

"the whole is something else than the sum of its parts" Kurt Koffka

Objetivo

Crear un pirámide poblacional de México, con los datos más recientes de la población.

Ver <https://www.populationpyramid.net/es/méxico/2020/> y tomar en cuenta los principios de la forma (Gestalt).

Instrucciones

1. Visita el sitio: [PopulationPyramid.net](https://www.populationpyramid.net) y selecciona México.
2. Descarga el archivo CSV que se encuentra debajo de la pirámide poblacional.
3. Analiza y comprende los datos, verifica que estén limpios y correctos.
4. Crea las estructuras de datos necesarias en Python para contener los datos.
5. Utiliza Python turtle para crear el código y generar la pirámide poblacional.
6. Selecciona los colores y formas adecuadas para seguir los principios de la forma (Gestalt)
7. Tu pirámide debe presentar por lo menos dos de los principios de la forma (Gestalt) e indicarlos claramente cuáles son. Por ejemplo, puedes utilizar el principio de encierro (enclosure) para señalar el rango donde se encuentra tu edad.
8. Guarda tu archivo con el código en Python de esta práctica y envíalo por la plataforma del curso.

Recursos

Entorno: <https://trinket.io/python>

Python: <https://www.python.org/downloads/>

Sitio web PopulationPyramid.net: <https://www.populationpyramid.net/world/2020/>

Paleta de colores: Colormind is a color scheme generator that uses deep learning.

<http://colormind.io/>

Paleta de colores: <https://mycolor.space/>

Paleta de colores: The easiest place to get colors from your photos.

<https://www.canva.com/colors/color-palette-generator/>

Paleta de colores: <https://color.adobe.com/es/create>

Paleta de colores: <https://coolers.co/>

Notas

Para el reporte debes usar el siguiente [encabezado de reporte](#) dentro de tu archivo de Python.