



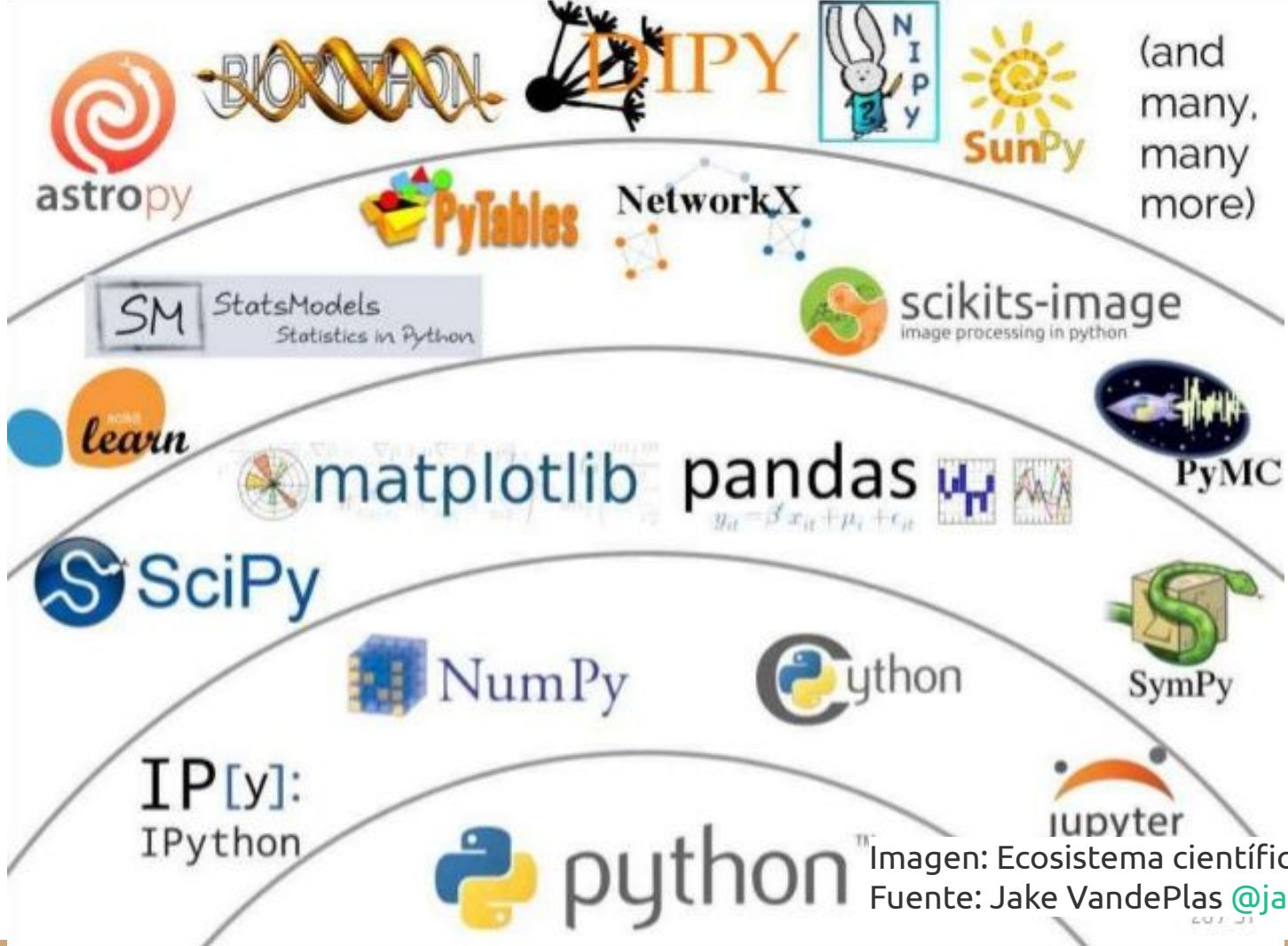
matplotlib

Introducción a la Programación en Python

MCs. Nataly Nicole Ibarra Vera
natalyibarra@udec.cl



Universidad
de Concepción



(and
many,
many
more)

Imagen: Ecosistema científico de Python.
Fuente: Jake VandePlas @jakevdp Licencia: CC BY.

Temario

- Primera Parte:

Características generales de Matplotlib.

Proyectos personales en los que uso a diario Matplotlib.

¿Cómo construir Mi primer Gráfico en 2D?

- Segunda Parte:

Gráficos especializados.

Actividad Grupal.

Actividad: Mi Primer Gráfico con Matplotlib

- Imagine una situación real donde cierta variable y dependa de una cierta variable x .
- Invente un conjunto de datos (x,y) que se ajuste dentro de lo posible a dicha situación.
- Grafique la variable y versus la variable x . Embellezca el gráfico y guárdelo en algún formato a su elección asignándole un nombre apropiado.
- Publique su gráfico en el siguiente Padlet:
<https://padlet.com/nibarra7/124y8amdfwxljcda>.

Actividad Grupal

- En equipo generen un archivo de Google Collaboratory y registren el link público en la siguiente planilla:
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1bRj1EsERQHIOuhvDQ1ecg4Df7q4JkLEs5un903ADfjM/edit?usp=sharing>.
- En la primera celda copien:

```
from google.colab import drive
drive.mount('/content/gdrive')
dir = '/content/gdrive/My Drive/Camino al directorio'
```

Actividad Grupal

- Para cargar o guardar un archivo llamado **“archivo.txt”**, debe reemplazarlo por:

```
f"{dir}/archivo.txt"
```

- La misma indicación es válida para archivos con extensión png, pdf, etc.
- Distribuyendo las labores de manera equitativa entre los integrantes del equipo, desarrollen la guía de trabajo disponible en:
<https://github.com/PythonUdeC/CPC21/blob/main/guias/guia-Matplotlib.pdf>.