**Planes Académicos**

**Guía de usuario**

Precondiciones:

* Tener instalado los paquetes de Python que se establecen en el archivo requirements.txt.
* Contar con una plantilla en LaTex en la cual se renderizarán los datos.

Programa: Recibe el documento de la asignatura (Syllabus) y se leen los campos de interés uno a uno. Con éstos, genera un archivo yaml, para luego renderizarlos a un archivo un .tex. Dicho archivo se puede convertir a PDF utilizando pandoc o con un editor de código Latex como TeXworks.

Postcondiciones:

* El archivo yaml generado con los datos del documento de la materia.
* El archivo LaTex con los campos leídos y renderizados.

Pasos para ejecutar el programa:

Primero ejecutar el archivo ‘builder.py’ el cual creará el .yaml con los campos que se requieren del documento(en este caso están los que utiliza Análisis Visual de datos)\*.

Luego ejecutar el script ‘tolatex.py’, que crea mediante jinja2 un entorno para renderizar los campos leídos y escribirlos en un .tex en una plantilla previamente hecha.

Luego, abrir este archivo .tex en un editor para poder convertir a PDF el archivo .tex.

**\*Si se quisiera aplicar con documentos de otras materias, se debería:**

**1)**Agregar o quitar los campos de la asignatura que se quieran obtener en el builder.py. Es decir localizar las celdas del nuevo documento, leerlas y agregarlas en el diccionario, antes generar el yaml, o en caso contrario eliminarlas.

**1) B)** Otra forma puede ser modificando los campos del archivo.yaml, pero siempre tiene que estar coherente con los campos en la plantilla de latex. Lo cual trata el siguiente punto.

**2)**Cambiar la plantilla del .tex, agregando o quitando las filas y columnas de los nuevos campos. En caso de agregar uno nuevo, se deben agregar junto con el código que requiere jinja2 para poder, posteriormente, renderizar las variables que si dispusieron en el builder (ej : \VAR{nuevoCampo}), la cual se habrá agregado previamente en el builder.

3)Generar el nuevo archivo .tex y covertirlo a PDF

Links de interés:

* Editor y compilador texto para LaTex (Facilita la conversión a PDF): <https://sourceforge.net/projects/texworks.mirror/>
* Compilador online para LaTex: <www.overleaf.com>
* Ambiente de Jinja2 para Python y ejemplos: <https://stackoverflow.com/questions/46652984/python-jinja2-latex-table>

<https://tug.org/tug2019/slides/slides-ziegenhagen-python.pdf>