

Banco de Preguntas

Luis Ernesto Carrera Retana

7 de septiembre de 2020

1. Información general

Este proyecto consta de los siguientes programas:

- **generar** Esta es la función que genera las pruebas. Requiere dos archivos como argumentos: el primero es el archivo `ppp` donde se guarda la información general de la prueba, y el segundo la carpeta con las listas de los grupos de las personas estudiantes (cada uno de ellos descargado del tec digital y convertido a CSV) o un solo archivo `csv`. En esta misma carpeta guarda las evaluaciones.
- **evaluar** Esta es la función que realiza la evaluación. Requiere el archivo `ppp`, la carpeta con las listas de los estudiantes, y el archivo de las respuestas descargado de Microsoft Forms, y convertido a `.csv`, con ‘;’ como separador entre columnas.

1.1. Requisitos

- python
- L^AT_EX(miktex o texlive)
- perl
- ghostscript

1.2. Modificando el L^AT_EX

El encabezado predeterminado se puede visualizar en el archivo `latex.py`.

2. Estructura del archivo general

<Escuelas>
__Lista de escuelas__

<Semestre>
__Semestre y año__

```

<Tiempo>
__Duración de la prueba__

<Cursos>
__Nombre de los cursos__

<Titulo>
__Título de la prueba__

<Encabezado>
__Paquetes, comandos nuevos, etc, para el encabezado del archivo LaTeX__

<Instrucciones>
__Instrucciones del examen__

<Seccion[, orden = aleatorio]>
  <Titulo>
  __Opcional si es sólo una sección__

  <Instrucciones>
  __Opcional si es sólo una sección__

  <Preguntas>
  puntaje = __int__, origen = __string__, muestra = __int__
<Fin>

```

- Tanto el nombre del curso como el título debe ser solamente **una** línea de texto debajo de la etiqueta respectiva.
- Las instrucciones pueden abarcar varios renglones e incluir líneas en blanco, para que L^AT_EX separe los párrafos.
- En las instrucciones *no* debe aparecer el símbolo de abrir etiquetas (ver `abrir` en `Info.py`) como primer carácter del párrafo, porque es la forma de determinar que allí finalizan.
- No debe haber espacios en blanco entre las especificaciones de las preguntas, pero sí se permiten comentarios.
- El `origen` de la pregunta puede ser un archivo con extensión `.tex` o una carpeta.
- Si la dirección es una carpeta, entonces el puntaje para cualquiera de las preguntas es el mismo, y se toma de acá. Si el puntaje no aparece, entonces el predeterminado es 1 punto.
- La muestra se refiere al número de preguntas que se toma de la carpeta. Si no aparece, el predeterminado es 1.
- Las preguntas finalizan con una línea en blanco.

3. Estructura del archivo para cada pregunta

```
<tipo = seleccion unica[, orden = aleatorio]>
```

```
<pregunta>
```

```
  __texto de la pregunta__
```

```
<item>
```

```
  __respuesta o distractor__
```

Se asume que la respuesta correcta es el primero de los items. **Se debe dejar una línea en blanco al final de cada item, incluyendo el último.**