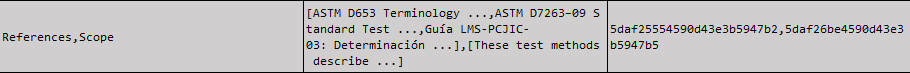
Archivos de Excel. Los archivos de Excel tienen el mismo nombre que el JSON que llenan. Llenos con datos ejemplo del mismo JSON.

**“exp\_proto\_docu.xlsx”**

Cada cambio de color es un elemento, por ejemplo, las columnas [material\_description, material\_astm\_prefix, material\_id] son cada uno un componente del objeto material del objeto de documento de protocolo experimental.

Para document sections, en la columna de “document\_section\_type” se colocan todos los tipos que existen para el objeto, luego en la columna “document\_section\_corpus” se colocan los corpus de cada tipo en el orden correspondiente entre llaves “[ ]” separadas por coma y en la columna “document\_section\_id” se colocan los id de los tipos separados por coma. En el caso en el que un documento tenga references y scope:





**“exp\_proto\_exec.xlsx”**

Cada protocolo experimental puede cubrir **varias filas**. Lo que determina que empieza uno nuevo es que en la columna “\_id” haya un nuevo dato no vacío que determina que comienza un nuevo protocolo.

Para cada procedimiento del protocolo experimental se llena una nueva fila sin llenar el resto de las columnas que no están en verde (en el Excel esta marcada la información pertinente a los procedimientos en verde). Los elementos de un arreglo se separan por coma.

Cuando se encuentra una fila con un nuevo “\_id”, se comienza un nuevo protocolo.

**“exp\_proto\_ios.xlsx”**

Como existen varios tipos de entradas y salidas, cada lista identificada con colores hace referencia a los elements de un tipo de entrada y salida. Cada lista se lee por separado así que se pueden llenar independientemente.

Cada fila hace referencia a un elemento de ese tipo de entrada y salida. Se separan elementos múltiples con una coma.

**“exp\_proto\_social.xlsx”**

Cada lista identificada con colores diferentes hace referencia a un tipo de dato del JSON. Cada fila representa una entrada en cada tipo. Las listas se leen por separado, así que se pueden leer independientemente.