

# Documentación del programa

## 1. Introducción

Esta aplicación está diseñada para ser aplicada dentro de un ámbito educativo y / o del mundo de las telecomunicaciones.

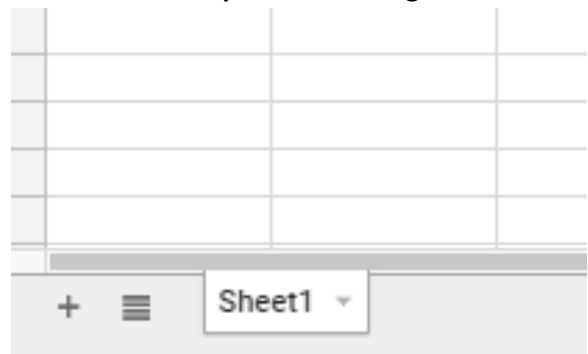
La idea detrás de esta aplicación web es la de conseguir una manera rápida e intuitiva de poder crear un cuestionario y por lo tanto, las preguntas que lo forman; seguidamente coger estas preguntas de la base de datos, y aplicarlas a otro apartado de la aplicación web que nos permita mostrar estos datos al usuario en forma de cuestionario de una manera más amena e informal que un cuestionario normal.

## 2. Creación de preguntas

Se ha implementado una manera local de crear preguntas para el cuestionario mediante un fichero HTML (acompañado por sus ficheros "JavaScript" y "CSS") que nos permite idear preguntas de manera personalizada, pero a su vez compacta, y subirlos a una hoja de cálculo en Google.


**En caso de querer crear un formulario totalmente nuevo el proceso es el siguiente:**

1. Crear la hoja de cálculo y cambiar el nombre de la hoja actual a "Sheet1".
2. Poner en la cabecera los siguientes elementos (en el orden mostrado):



Timestamp	disseny	tipus	enunciat	resposta1	resposta2	resposta3	resposta4	resposta5
cat1	cat2	cat3	cat4	cat5	URL	corr	puntatge	

(Cabecera)



### HTML Form to Google Sheet

File Edit View Insert Format Data Tools Add-ons Help

fx

	A	B	C	D
1	form_field_1	form_field_2	form_field_3	form_field_4
2				

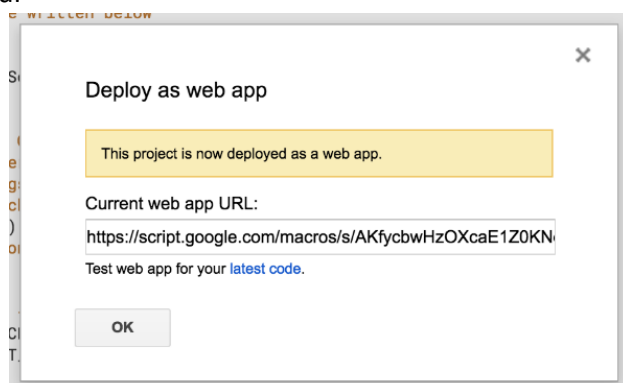
3. Entrar en Herramientas ➔ Editor de secuencias de comandos y reemplazar el contenido de esa página por el contenido del archivo "Codigo\_Spreadsheet\_Preguntas".
4. Ir a "Ejecutar" ➔ Setup () y dar los permisos necesarios al código para poder funcionar.
5. Ir a Publicar ➔ Implementar como aplicación Web, dando acceso a "Todos, incluso anónimo".
6. Guardar el URL que aparece en pantalla (pues lo vamos a necesitar luego para conectar la creación de preguntas con la hoja de cálculo de Google).

Una vez tengamos la hoja de cálculo deseada, accedemos a la página de creación de preguntas (en este caso el fichero HTML llamado "índice" en la carpeta "Formulario" o en la página: <https://educac-form-preguntes.netlify.com/> ).

Allí copiamos la URL de la página de código de la hoja de cálculo (En caso de no saber cuál es, mirar tutorial "**En caso de querer crear un formulario totalmente nuevo**") y empezamos a crear las preguntas que queramos.

Con esta página de creación podremos crear y modificar los siguientes elementos de las preguntas:

- **Diseño del cuestionario:** Podemos optar por escoger si crear una pregunta con sólo texto o una pregunta con imágenes en ella.
- **Tipo de pregunta:** Al haber diferentes enfoques al representar un estilo de pregunta, se puede seleccionar el que mejor se adapte a las necesidades de dicho estilo.
- **Enunciado**
- **Valor de la pregunta:** Este elemento nos permite poner un valor numérico a la pregunta en caso de querer evaluar el cuestionario.
- **Opciones para el usuario (1-5):** Este elemento serán los que constaran en la respuesta que el usuario escoja. Deberían ser elementos del estilo: "Rojo", "Estoy de acuerdo", "No lo sé".
- **Categorías (1-5):** Estos son los elementos que deberán ser evaluados por el usuario. Deberían ser elementos del estilo: "Si subo un remix a YouTube, me vuelve el autor de dicho material"
- **URL:** Es un elemento específico para el tipo de pregunta de "Filtro" y sirve para escoger la fotografía o ".gif" que el usuario va a modificar para escoger su respuesta.
- **Respuesta correcta:** En caso de que la pregunta sea puntuada o



educativa, poder escribir una posible respuesta correcta que coincida **EXACTAMENTE** con una de las “Opciones para el usuario”.

En caso de escoger la modalidad de cuestionario con fotos, se deberá seguir una directriz (que se muestra en el creador de preguntas) tal que:

- En caso de querer insertar una foto, se deberá pasar una URL de esta misma en el espacio deseado.
- En caso de no querer insertar una foto, se deberá escribir **!** delante del texto deseado para que el programa lo pueda identificar como texto y no como URL.

### 3. Cuestionarios:

Para acceder a los cuestionarios, se tendrá que acceder a la página “cuestionario.html” dentro de la carpeta “www” o ir a la web: <https://educac.netlify.com/>.

Una vez allí se tendrá que escribir el nombre de Usuario y la ID de la hoja de cálculo que contiene las preguntas y también la URL que hemos copiado anteriormente en el “script” al crear una nueva hoja para guardar respuestas. Luego el programa se encargará de mostrar por pantalla las preguntas y recopilar las respuestas del usuario.

🔒 [https://docs.google.com/spreadsheets/d/1PJ\\_AUIV4D7hJnaxfNmRhklKvmMsAem3SMrdddoDq8IM/edit#gid=0](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1PJ_AUIV4D7hJnaxfNmRhklKvmMsAem3SMrdddoDq8IM/edit#gid=0)

(ID de la hoja de cálculo)

En todo momento el usuario podrá pasar de pregunta en caso de no querer responder, que contara como respuesta nula. El usuario es avisado al pasar el ratón por encima de la opción de saltar pregunta.

### 4. Instrucciones de las preguntas:

Actualmente hay 6 tipologías de preguntas:

#### 1. **Swipe:**

El funcionamiento del “Swipe” se basa en el funcionamiento de las pantallas de los móviles. Sea así, para mover el elemento a la respuesta deseada, el usuario deberá poner el ratón encima del elemento y arrastrarlo con el ratón hacia la respuesta.

#### 2. **Drag:**

Este tipo actualmente tiene un funcionamiento idéntico al de la opción múltiple, solo que se tiene que clasificar diversos elementos en vez de uno solo.

3. **Opción múltiple:**

Las preguntas de opción múltiples son las más típicas en los cuestionarios, el usuario deberá seleccionar la respuesta que él o ella crea correcta.

4. **Relación:**

También comúnmente utilizadas en los cuestionarios, el usuario deberá seleccionar y juntar dos elementos de columnas diferentes según él o ella crea conveniente.

5. **Ordenar:**

El usuario dispondrá de una lista de elementos y un enunciado. Para responder se tendrá que escribir con el teclado un orden que sea coherente para la pregunta en cuestión.

(El estilo de respuesta se tendrá que acordar en base a cómo se haya escrito en la hoja de cálculo, por ejemplo: "A-B-C-D", "A/B/C/D", A<B<C<D", etc...)

6. **Filtro:**

En este tipo de pregunta, el usuario podrá interactuar con una imagen y, actualmente, 5 filtros de color diferentes.

El usuario podrá escoger los filtros que quiera, incluso mezclarlos o eliminarlos todos en caso de no gustarle.

## 5. Guardar las respuestas

1. Crear la hoja de cálculo y cambiar el nombre de la hoja actual a "Sheet1".

2. Poner en la cabecera los siguientes elementos (en el orden mostrado):

Timestamp	usuari	resposta1	resposta2	resposta3	temps1	temps2	temps3	Total	puntatge
-----------	--------	-----------	-----------	-----------	--------	--------	--------	-------	----------

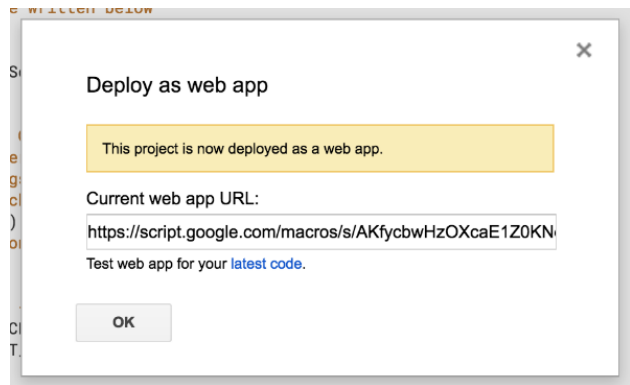
A diferencia de la hoja de preguntas, se pueden ampliar los rangos de respuestas y tiempos de la siguiente manera:

resposta4	resposta5	temps1	temps2	temps3	temps4
-----------	-----------	--------	--------	--------	--------

Mientras la cabecera contenga los elementos respuestaX y tiempoX (dónde X es el número de preguntas que contiene el cuestionario), se puede obtener una hoja de guardado muy flexible, ya sea para cuestionarios de 3 preguntas

(respuesta1,respuesta2,respuesta3,temps1,temps2,temps3) a 10 preguntas (respuesta1, respuesta2, . . . , respuesta9, respuesta10, temps1, temps2, . . . , temps10).

3. Entrar en Herramientas → Editor de secuencias de comandos y reemplazar el contenido de esa página por el contenido del archivo “Codigo\_Spreadsheet\_Respuestas”.
4. Ir a “Ejecutar” → Setup () y dar los permisos necesarios al código para poder funcionar.
5. Ir a Publicar → Implementar como aplicación Web, dando acceso a “Todos, incluso anónimo”.
6. Guardar el URL que aparece en pantalla (pues lo vamos a necesitar luego para poder enviar las respuestas a la hoja de cálculo de Google).



Links de interés:

**Spreadsheet de prueba (preguntas):**

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1nLZVoUA49YiSmf0ylFuOaTtB1V57yRrbDQO7pvr1TDs/edit#gid=0>

**Spreadsheet de prueba (respuestas):**

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1PJ\\_AUIV4D7hJnaxfNmRhklKvmMsAem3SMrdddoDq8lM/edit#gid=0](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1PJ_AUIV4D7hJnaxfNmRhklKvmMsAem3SMrdddoDq8lM/edit#gid=0)

**Link para enviar respuestas al spreadsheet de respuestas:**

[https://script.google.com/macros/s/AKfycbzKtxgjMbY5\\_xeIO4piQ0q\\_jQnUAMsgDKs1J\\_KY8y28yrR2lUs/exec](https://script.google.com/macros/s/AKfycbzKtxgjMbY5_xeIO4piQ0q_jQnUAMsgDKs1J_KY8y28yrR2lUs/exec)

**Link para enviar preguntas al spreadsheet de preguntas:**

[https://script.google.com/macros/s/AKfycbzV59xbwxAj6dKnwAtcj4aUTqw8TLt50l\\_0q5ogviBZD8wILOk/exec](https://script.google.com/macros/s/AKfycbzV59xbwxAj6dKnwAtcj4aUTqw8TLt50l_0q5ogviBZD8wILOk/exec)

**Link de la aplicación para crear preguntas:** <https://educac-form-preguntas.netlify.com/>

**Link de la aplicación para mostrar cuestionarios:** <https://educac.netlify.com/>