



# Guía Práctica

Introducción a  
**Google Apps Script**  
para Docentes



Automatización • Creatividad • Educación • Innovación • Eficiencia






**Néstor Fabio Montoya Palacios**

Programa de Capacitación Docente  
Secretaría de Educación Municipal  
Cartago Valle, Colombia

9 de noviembre de 2025



## Índice

1	 <b>Introducción: ¿Qué es Google Apps Script?</b>	2
2	 <b>Objetivos de esta Guía</b>	2
3	 <b>Nuestro Proyecto: "Auto-Magia: Creando un Quiz de Álgebra"</b>	2
4	 <b>Guía Paso A Paso: Tu Primer Script</b>	2
4.1	Paso 1: Acceder y Crear el Proyecto . . . . .	3
4.2	Paso 2: Conocer el Entorno . . . . .	3
4.3	Paso 3: El Código (La Magia) . . . . .	4
4.4	Paso 4: Guardar y Seleccionar la Función . . . . .	5
4.5	Paso 5: Ejecutar el Script (¡Acción!) . . . . .	5
4.6	Paso 6: Verificar el Resultado . . . . .	7
5	 <b>Conclusión</b>	7

## 1 ⓘ Introducción: ¿Qué es Google Apps Script?

Piensa en Google Apps Script (GAS) como el “pegamento mágico” para todo tu Google Workspace (Drive, Docs, Sheets, Forms, etc.). Es un lenguaje de programación (basado en JavaScript) que te permite crear pequeñas aplicaciones, automatizar tareas repetitivas y hacer que tus herramientas de Google hablen entre sí.

La Figura 1 (`script.google.com`) es el panel de control central donde viven todos tus proyectos de automatización. Desde aquí, puedes crear un script que, por ejemplo:

- ✉ Envíe correos personalizados a tus estudiantes.
- ➕ Cree documentos o carpetas automáticamente.
- ✓ Lea las respuestas de un Google Form y las califique en un Google Sheet.
- ✂ **Y nuestro proyecto de hoy:** crear un Google Form completo desde cero, solo con código.

## 2 🎯 Objetivos de esta Guía

### 🎯 Objetivos de esta Guía

Al finalizar este tutorial, serás capaz de:

- Navegar por la interfaz de Google Apps Script.
- Crear, nombrar y guardar un nuevo proyecto.
- Entender, copiar y pegar un script funcional.
- **Ejecutar** un script y (muy importante) **autorizar los permisos** necesarios.
- Verificar el resultado de tu script (un formulario creado automáticamente en tu Google Drive).

## 3 ⚙️ Nuestro Proyecto: “Auto-Magia: Creando un Quiz de Álgebra”

### ⚙️ Nuestro Proyecto: “Auto-Magia: Creando un Quiz”

En lugar de hacer clic manualmente para crear un formulario, escribiremos un script que fabrique por nosotros un cuestionario de matemáticas.

**El cuestionario tendrá:**

**Paso 1:** Un título y una descripción.

**Paso 2:** Una pregunta de texto para el nombre del estudiante.

**Paso 3:** Una pregunta de opción múltiple (Álgebra).

**Paso 4:** Una pregunta de cuadrícula de casillas (Geometría).

## 4 </> Guía Paso A Paso: Tu Primer Script

Sigue estas instrucciones al pie de la letra.

## 4.1 Paso 1: Acceder y Crear el Proyecto

**Paso 1:** Ve a la dirección: <https://script.google.com/>

**Paso 2:** Verás la pantalla de tu imagen. Haz clic en el botón grande **"+ Nuevo proyecto"**.

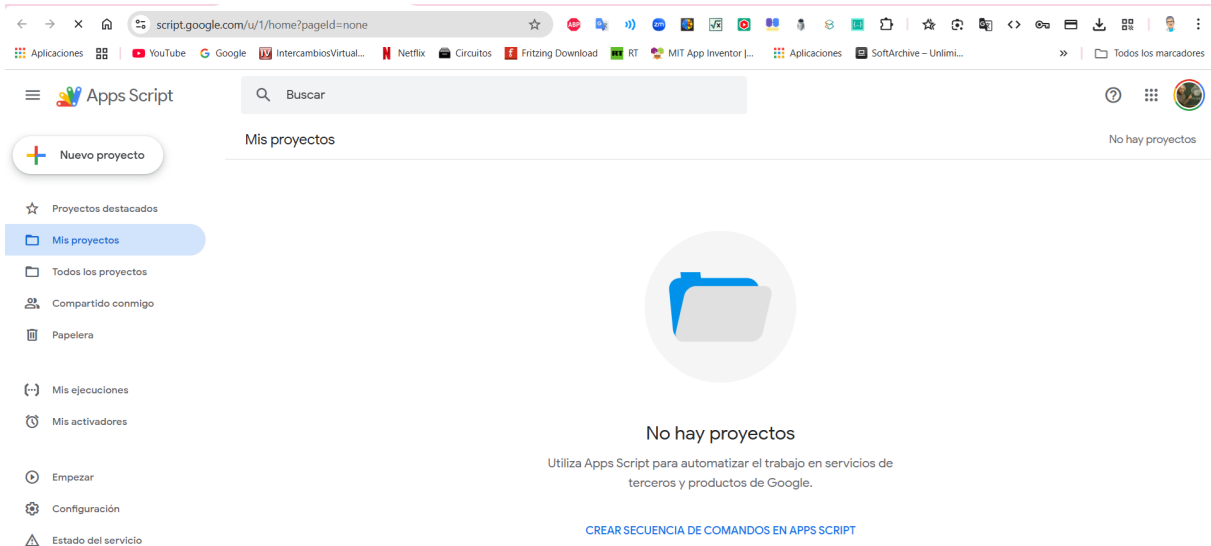


Figura 1: Panel de control de Google Apps Script (script.google.com).

## 4.2 Paso 2: Conocer el Entorno

Ahora verás la pantalla de edición. Vamos a identificar las 4 partes clave:

**💾 (Guardar)** Arriba a la izquierda, dice "Proyecto sin título". Haz clic ahí y cámbiale el nombre a **"Mi Creador de Quizzes"**.

**📄 (Editor)** Es el área principal donde dice `function myFunction() { ... }`. Aquí es donde escribiremos nuestras instrucciones.

**💾 (Guardar)** El icono de disquete **💾**. ¡Guarda tu trabajo constantemente!

**▶ (Ejecutar)** El botón de "Play" **▶**. Esto es lo que "enciende" tu código.

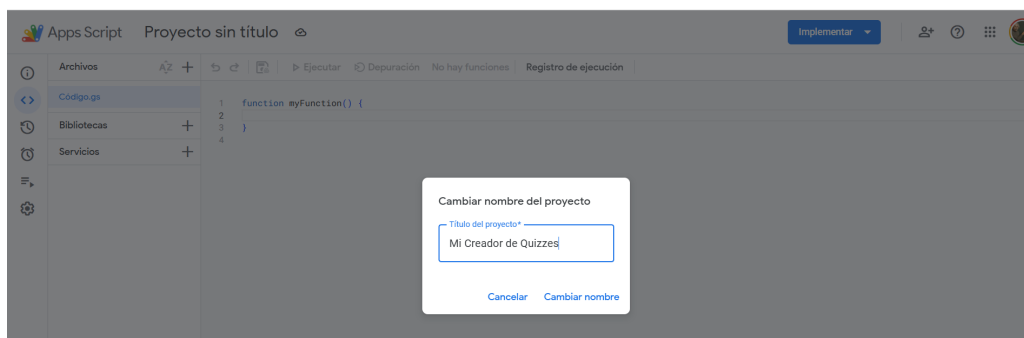


Figura 2: Creación de un nuevo proyecto

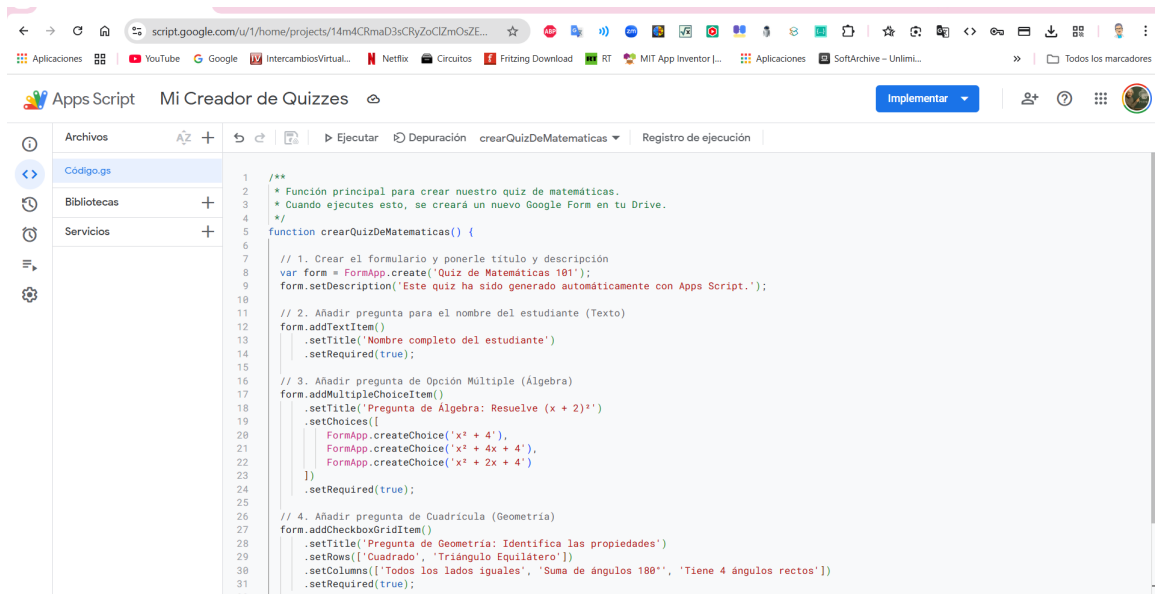


Figura 3: El entorno de desarrollo de Apps Script.

### 4.3 Paso 3: El Código (La Magia)

Borra todo el texto que aparece por defecto (`function myFunction()...`) y pega el siguiente código en el editor:

```

1
2 /**
3  * Función principal para crear nuestro quiz de matemáticas.
4  * Cuando ejecutes esto, se creará un nuevo Google Form en tu Drive.
5  */
6 function crearQuizDeMatematicas() {
7
8     // 1. Crear el formulario y ponerle título y descripción
9     var form = FormApp.create('Quiz de Matemáticas 101');
10    form.setDescription('Este quiz ha sido generado automáticamente con Apps
11        Script.');
```

```

12    // 2. Añadir pregunta para el nombre del estudiante (Texto)
13    form.addTextItem()
14        .setTitle('Nombre completo del estudiante')
15        .setRequired(true);
```

```

16
17    // 3. Añadir pregunta de Opción Múltiple (Álgebra)
18    // Corregido: createChoice() es un método del item, no de FormApp
19    var mcItem = form.addMultipleChoiceItem();
20    mcItem.setTitle('Pregunta de Álgebra: Resuelve (x + 2)2')
21        .setChoices([
22        mcItem.createChoice('x2 + 4'),
23        mcItem.createChoice('x2 + 4x + 4'),
24        mcItem.createChoice('x2 + 2x + 4')
25    ])
26    .setRequired(true);
27
```


```

28 // 4. Añadir pregunta de Cuadrícula (Geometría)
29 form.addCheckboxGridItem()
30   .setTitle('Pregunta de Geometría: Identifica las propiedades')
31   .setRows(['Cuadrado', 'Triángulo Equilátero'])
32   .setColumns(['Todos los lados iguales', 'Suma de ángulos 180°', '
33     Tiene 4 ángulos rectos'])
34   .setRequired(true);
35 // 5. Mensaje de confirmación en la consola
36 // Puedes ver esto en el "Registro de ejecución"
37 Logger.log('¡Formulario creado con éxito!');
38 Logger.log('Enlace para editar: ' + form.getEditUrl());
39 Logger.log('Enlace para responder: ' + form.getPublishedUrl());
40 }

```

Listing 1: Código para crear un Google Form de Matemáticas.

#### 4.4 Paso 4: Guardar y Seleccionar la Función

**Paso 1:** Haz clic en el icono de **Guardar**  (o 'Ctrl + S').

**Paso 2:** Justo al lado de los botones "Ejecutar" y "Depurar", hay un menú desplegable que dice "Seleccionar función". Asegúrate de que esté seleccionada nuestra función: `crearQuizDeMatematicas`.

#### 4.5 Paso 5: Ejecutar el Script (¡Acción!)

**Paso 1:** Haz clic en el botón "Ejecutar" .

**Paso 2:** ¡Lee la siguiente caja de alerta!

#### ¡ATENCIÓN! El Paso Más Importante: Permisos

La primera vez que ejecutas un script, Google necesita tu permiso. Aparecerá una ventana emergente.

- Haz clic en "**Revisar permisos**".
- Elige tu cuenta de Google.
- Verás una pantalla de advertencia que dice "**Google no ha verificado esta aplicación**". ¡No te asustes! Esto es normal porque tú eres el desarrollador.
- Haz clic en el enlace pequeño que dice "**Configuración avanzada**" o "**Avanzado**".
- Abajo, aparecerá un enlace que dice "**Ir a Mi Creador de Quizzes (no seguro)**". Haz clic ahí.
- Finalmente, haz clic en el botón "**Permitir**".

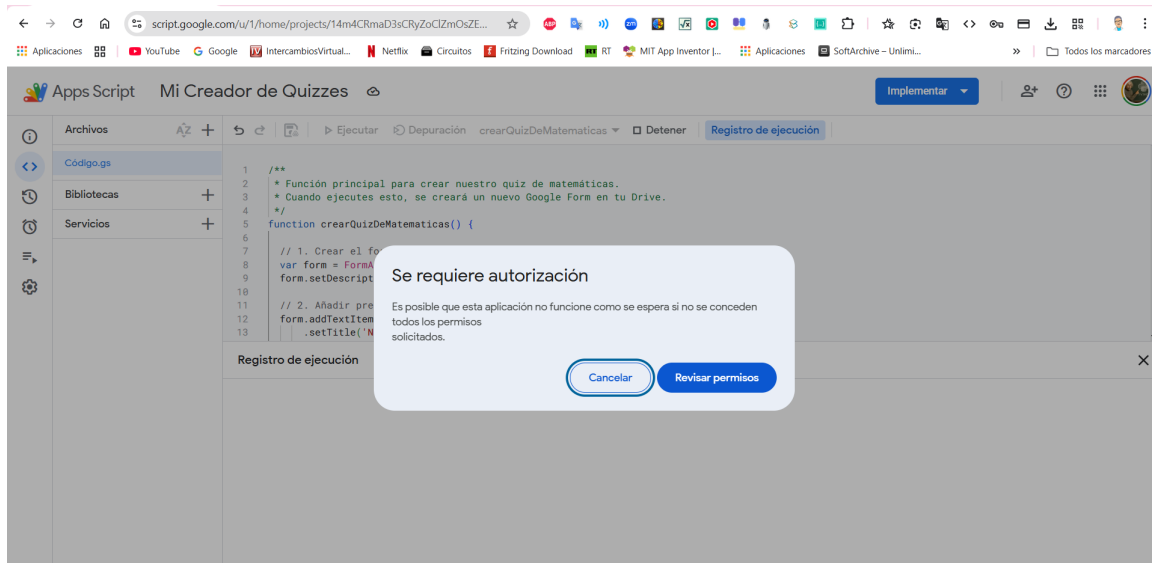


Figura 4: Diálogo de autorización de permisos de Google

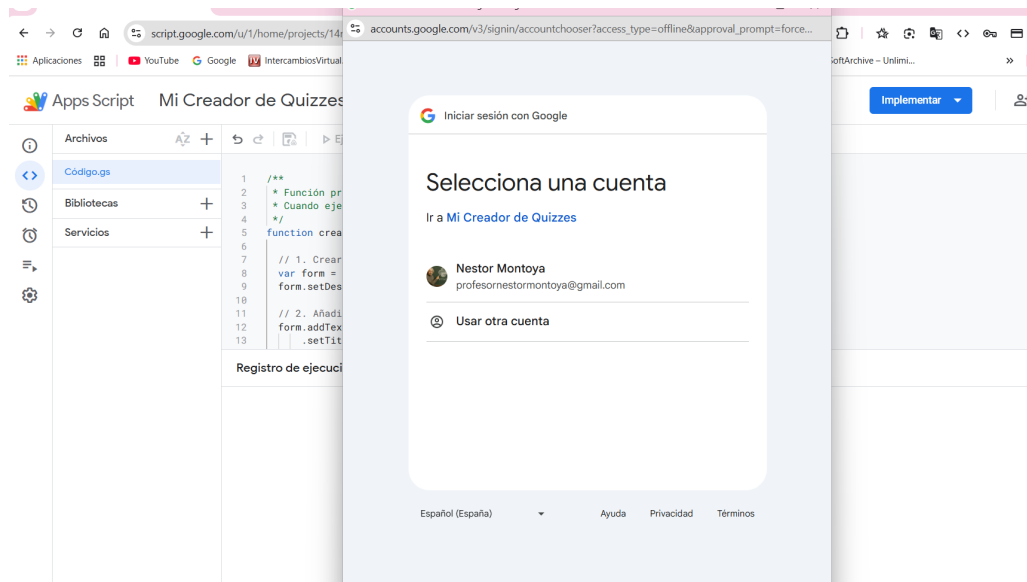


Figura 5: Diálogo de autorización de permisos de Google

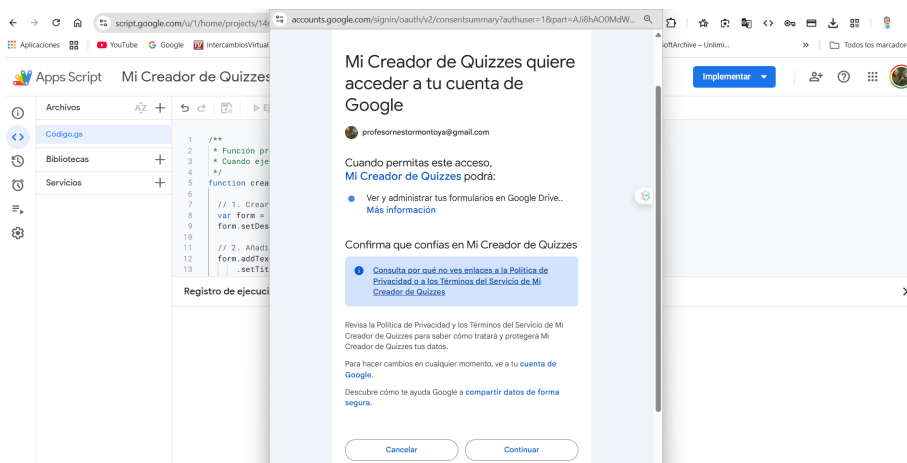



Figura 6: Diálogo de Confirmación de permisos de Google

#### 4.6 Paso 6: Verificar el Resultado

¡Listo! El script se ha ejecutado. ¿Dónde está tu formulario?

**Paso 1: Revisa el Registro:** En la parte inferior del editor de Apps Script, verás el "Registro de ejecución". Debería mostrarte los enlaces a tu nuevo formulario.

**Paso 2: Ve a tu Google Drive:** Abre [drive.google.com](https://drive.google.com). En "Mi unidad", deberías ver un nuevo archivo morado  (¡como un formulario!) llamado **"Quiz de Matemáticas 101"**.

¡Ábrelo y admira el formulario que acabas de crear con código en menos de 30 segundos!

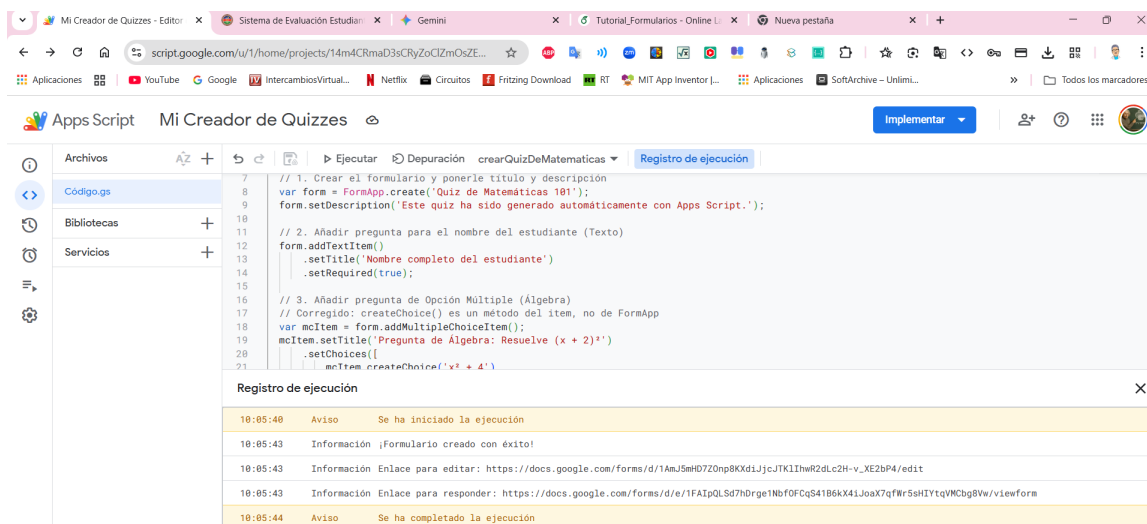


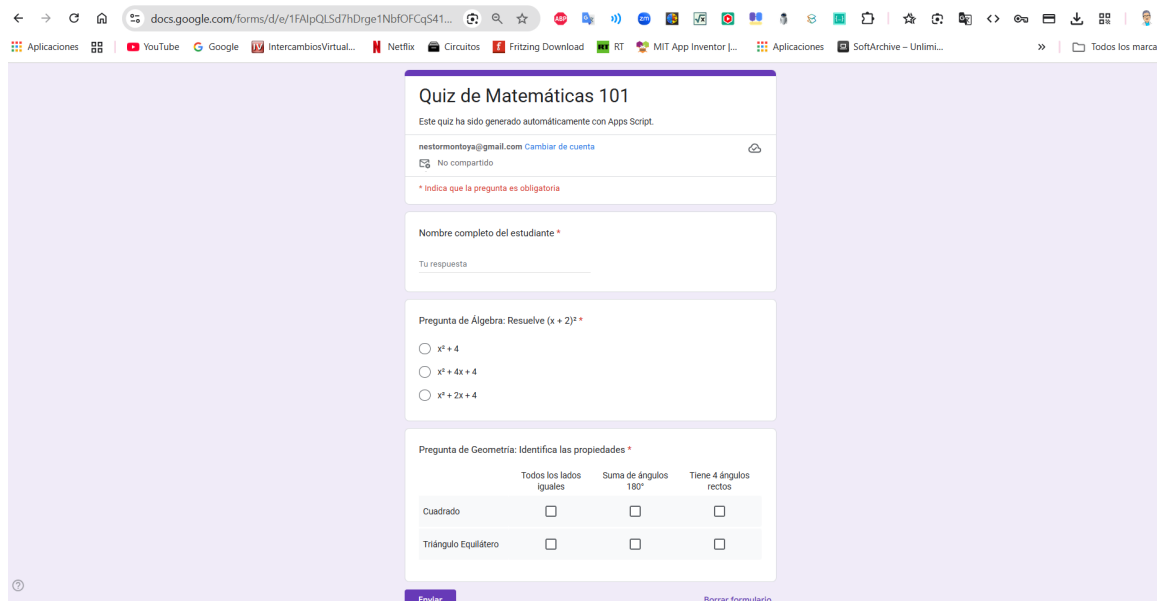
Figura 7: Finalización de la ejecución

## 5 Conclusión

¡Felicidades, docente! Acabas de dar tu primer paso en la automatización. Has convertido código en una herramienta pedagógica real.

Ahora que sabes cómo crear, guardar y ejecutar un proyecto, el siguiente paso lógico es aprender

a leer las respuestas de ese formulario y calificarlas automáticamente en una Hoja de Cálculo de Google.



The screenshot shows a Google Forms interface for a quiz titled "Quiz de Matemáticas 101". The form is displayed in a browser window with the URL <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd7hDrge1NbfOFCqS41B6kX4iJoaX7qfWr5sHIYtqVMCbG8Vw/view>. The form includes a header with the title and a note that it was generated with Apps Script. Below the header, there is a field for the student's name, followed by two math questions. The first question asks to solve the equation  $x^2 + 4$  and provides three multiple-choice options:  $x^2 + 4$ ,  $x^2 + 4x + 4$ , and  $x^2 + 2x + 4$ . The second question asks to identify properties of a square and an equilateral triangle, with a table of properties to be checked.

	Todos los lados iguales	Suma de ángulos $180^\circ$	Tiene 4 ángulos rectos
Cuadrado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Triángulo Equilátero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Figura 8: Visualización del formulario en: <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd7hDrge1NbfOFCqS41B6kX4iJoaX7qfWr5sHIYtqVMCbG8Vw/view>