

Realidad Aumentada con Metaverse



Crear aplicaciones usando el concepto de realidad aumentada para tu celular utilizando Metaverse. Esto es un entorno de desarrollo de aplicaciones para dispositivos Android. Para desarrollar aplicaciones con Metaverse sólo necesitas un navegador web y un teléfono.

Con esta actividad lograrás

- Crear aplicaciones por medio de bloques de manera intuitiva y gráfica.
- Desarrollar paulatinamente diversas habilidades vinculadas a la Programación
- Aplicar los conocimientos adquiridos para diseñar aplicaciones similares.

Actividad con internet

Para comenzar con la actividad:

 Ingresamos a la página de Metaverse y nos registramos. (Figura 1). https://studio.gometa.io/landing/auth/newaccount



2- Una vez creado tu perfil, y ya habiendo iniciado sesión, hace click en "Crear

Experiencia"

(figura 2).

C	Buscar	Mis experiencias			
	(buscar	inis experiencias			
(Ø)	Mis experiencias				
1	Colecciones	No se encontraron experiencias. Crea una nueva experiencia para empezar.			
4	Mis favoritos				
6	Mis paredes				
0	Mis encuestas				
	Descubrir				

3- Nombramos a nuestro proyecto "El átomo" (figura 3).

COORDINACIÓN DE MINISTERIO DE EDUCACIÓN DIGITAL	GOBIERNO DE TUCUMÁN
Extono Q Q P	Compartir V Estilo de fondo Arkanssa Arkanssa Arkanssa Artecedentes V Estilo de respuesta Forma Color del boton Color del boton V Enportzador V Control de transición Experiencia final
Figura 3.	

4- Haciendo click en el círculo agregamos un personaje, en este caso utilizamos en la pestaña de Ciencias la imagen del Átomo (figura 4).



5- Luego agregamos un mensaje de bienvenida acompañado por un sonido que podemos elegir de la galería que ofrece la plataforma (figura 5).



6-Luego hacemos click en +Agregar nuevo, elegimos Propiedades de la Experiencia (figura 6). Seleccionamos Establecer la propiedad de experiencia de valor y haciendo click en el icono creado aparece en la barra lateral derecha las propiedades del mismo. Entonces definimos como Llave
Puntos y en Valor
0. Para observar el código del programa seleccionamos Avanzado Editar código.



COORDINACIÓN DE EDUCACIÓN DIGITAL	MINISTERIO DE EDUCACIÓN GOBIERNO DE
	Prueba Compartir Publicar regar nuevo Establecer la propiedad de experiencia de valor Guardar una propiedad de experiencia de monal Utave Puntos En ombre de la propiedad a guardar. Valor Utave Utave Evalor para a horrar O Evalor para a horrar O Ondre este bloque hace la transición cuando está Entimado Sefeccionar una escena O Ondre este bloque hace la transición cuando está Entimado Editar código Editar código
	rigura D.

7- Para unir la escena con el bloque, hacemos click en (1), se despliega el menú de la barra lateral derecha, hacemos click en (2) observamos que el icono se pone celeste y recién seleccionamos el Bloque (3). Figura (7).





8- Para realizar las preguntas e ir sumando puntos por respuesta correcta, hacemos lo siguiente: Primero hacemos click en +Agregar nuevo, elegimos Escena de Personaje, le agregamos el texto de la pregunta y tantos botones como opciones de respuesta tenga la pregunta. Luego unimos el Bloque con la nueva escena creada. Para ello hacemos click en el Bloque (1), luego en el icono de transición (2) y finalmente en la escena2 (3). (figura 8).





MÁN

Figura 8.

9- Ahora tendríamos que verificar la elección del usuario. Si es correcta incrementar un punto y en caso contrario pasar a la siguiente pregunta. Para ello, luego hacemos click en +Agregar nuevo, elegimos Propiedades de la Experiencia. Seleccionamos Incrementar la propiedad de la experiencia por valor EMIL y haciendo click en el icono creado aparece en la barra lateral derecha las propiedades del mismo. Entonces definimos como Llave D Puntos y en Valor 1. (figura 9).

Todas las escenas	Propieda	ades de la experiencia Index de la experiencia (B Modelo Atómico que representa al átomo ou representa al átomo con capas o niveles de energía es de:			
BLOQUES	~	Establecer la propiedad de experiencia			
Paredes	\bigcirc	de valor			
Texto		temporal			
Centro		UTILIZAR			
Probabilidad		Incrementar la propiedad de la Delton Rutherford			
Tabla de clasificación		Incrementar una propiedad de experiencia			
Propiedades ambientales	\checkmark	UTILIZAR			
Propiedades de la					
experiencia	\bigtriangleup	Disminuir la propiedad de la Establecer la propiedad de la propiedad de la capetencia por valor			
Propiedades de usuario		Disminuir una propiedad de experiencia temporal valor			
Visión de Google	\checkmark	UTILIZAR			
Inventario					
		 In competencia por valor EMIL Incrementar una propiedad de experiencia temporal Inaccesible Nada en la experiencia se vincula a este bloque. Ulave Puntos En una la propiedad que se va a modificar. ID de la tabla de clasificación ID de la tabla de clasificación El 10 de tu tabla de clasificación El 10 de tu tabla de clasificación Valor de incremento (opcional) Valor de incrementar en Valor I valor para incrementar en 			
Figura 9.					



10- Unimos el botón con la respuesta correcta (BOHR) con el bloque Incrementar la

propiedad de la experiencia por valor EMIL. (figura 10).



11- Finalmente, unimos los botones con las respuestas incorrectas y el bloque
Incrementar la propiedad de la experiencia por valor EMIL con la Escena 3. (figura 11).Para dar por terminada la aplicación debo unir Escena 3 con Experiencia final.



Para que nuestra aplicación quede disponible para su uso, hacemos click en **Publicar**. Este procedimiento genera un código QR; el cual puede ser leído por la app Metaverse instalada en el celular (figura 12).



Recapitulando

Estas actividades son indicadas para establecer un contacto natural de los niños con las nuevas tecnologías. La Realidad Aumentada favorece la atención al tratarse de aplicaciones que apuestan por una enseñanza divertida y que busca sorprender. Además, programar con Metaverse tiene como principal ventaja que se pueden crear aplicaciones por medio de bloques de manera intuitiva y gráfica, sin necesidad de saber código de programación.