

PRESENTACIÓN









BLOQUE

IMPARTIDO POR_ALBA VÁZQUEZ CRUZADO



LAS GAFAS META QUEST 2

IMPARTIDO POR_ALBA VÁZQUEZ CRUZADO

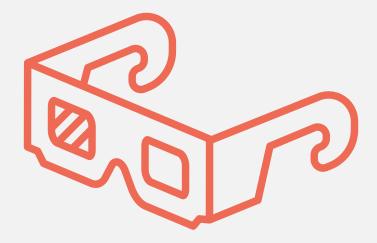








EN ESTE MÓDULO VAMOS A APRENDER...



Concepto de realidad virtual y cómo utilizar estos dispositivos

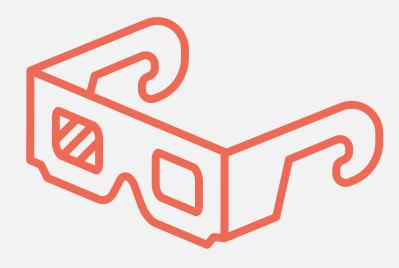


Aplicaciones disponibles









Concepto de realidad virtual y cómo utilizar estos dispositivos

Orden y almacenamiento de las gafas en el aula

2 Cómo conectarse a internet

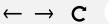
3 Manejo por el sistema

Vinculación con las tablets Lenovo



4





¿REALIDAD VIRTUAL O REALIDAD AMPLIADA?

La realidad virtual es un mundo completamente digital.

La realidad **aumentada** imprime objetos digitales en entornos reales.









1 ORDEN Y ALMACENAMIENTO DE LAS GAFAS EN EL AULA

Dentro del aula, tenemos un armario donde almacenamos todas las gafas.

Las tablets Lenovo se encuentran bajo llave en el armario a la izquierda.

Estas nos permitirán conectarlas con las gafas para poder ver lo mismo que nuestro alumnado.









1 ORDEN Y ALMACENAMIENTO DE LAS GAFAS EN EL AULA

META QUEST 2

Cada una de las gafas están enumeradas y etiquetadas.

Tenemos disponibles 7.

Dentro de cada caja encontraremos lo siguiente:

- Las gafas
- Dos controladores (mando izquierdo y derecho)







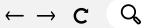


ENTACIÓN ÍNDICE

REALIDAD VIRTUAL







1 ORDEN Y ALMACENAMIENTO DE LAS GAFAS EN EL AULA

TABLETS LENOVO

Tenemos 5 disponibles con sus correspondientes cargadores.

Cada una de estas está enumerada, siguiendo el mismo orden que las gafas Meta Quest.

Cada una de estas tablets tiene una funda protectora antigolpes y una correa para ajustarla alrededor del cuello.









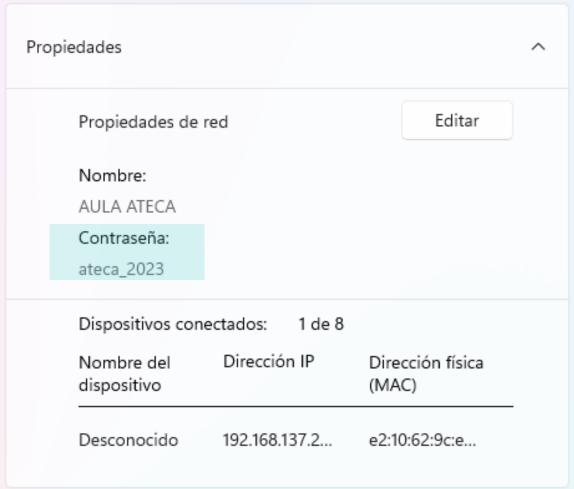


2 CÓMO CONECTARSE A INTERNET

Las redes CED_INTERNET y CED_DOCENCIA no funcionan adecuadamente en las gafas **Meta Quest** y tabletas **Lenovo**.

Para garantizar que podamos hacer una conexión entre gafas y tableta más tarde, tenemos que activar la red WiFi del **Aula Ateca**, que la podremos activar desde el ordenador que se encuentra en el centro del aula.

Para activarlo, tenemos que encender el ordenador y seguir los siguientes pasos:







PRESENTACIÓN

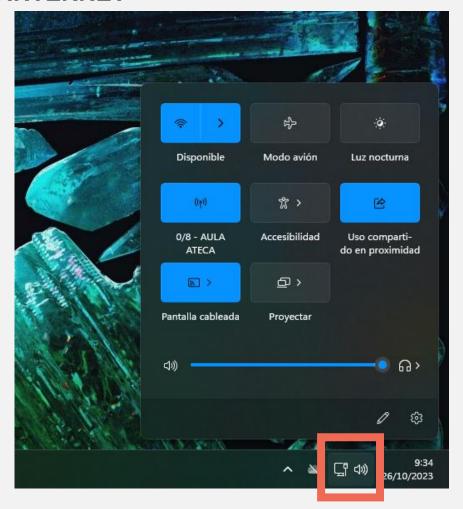
ÍNDICE REALIDAD VIRTUAL







2 CÓMO CONECTARSE A INTERNET



1. Accedemos al botón de internet/audio, abajo a la derecha de la pantalla.







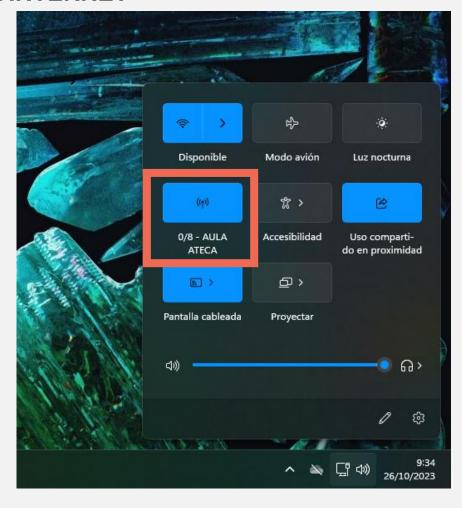
IMPARTIDO POR ALBA VÁZQUEZ CRUZADO



2 CÓMO CONECTARSE A INTERNET

2. Activamos la <u>zona con</u> <u>cobertura portátil</u> **AULA ATECA**.

<u>Importante</u>: solo nos deja conectar 8 dispositivos simultáneamente.





CURSO_2024_2025



ÍNDICE





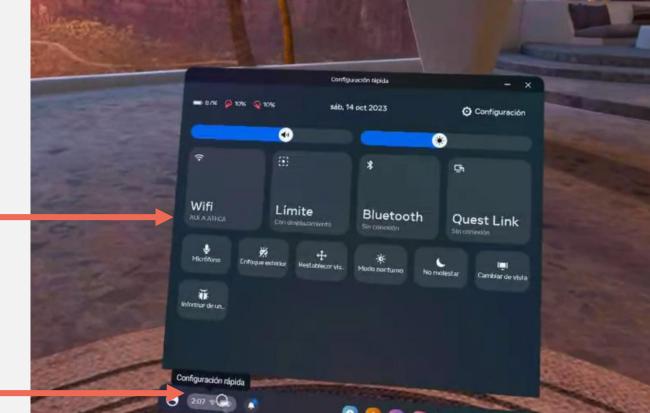




2 CÓMO CONECTARSE A INTERNET

Nos aseguramos de que las gafas están conectadas a

la red AULA ATECA:









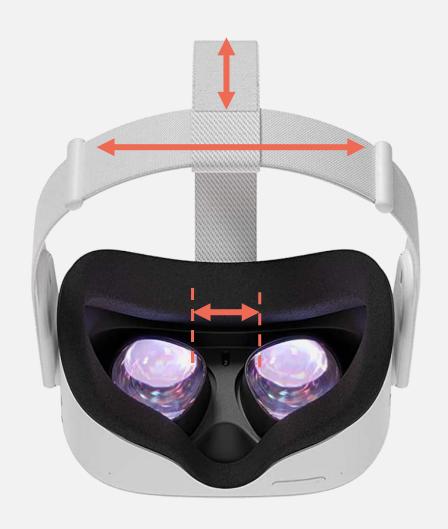


GAFAS

Es importante ajustar adecuadamente las gafas para poder visualizar adecuadamente el contenido.

Si al colocarnos las gafas, vemos borroso, no lo hemos ajustado adecuadamente.

Ajustaremos la cinta a nuestra cabeza y también las lentes, donde podemos ajustar la distancia entre los ojos.









GAFAS

Para encenderlas, tenemos un botón lateral. Lo dejamos pulsados unos segundos y se encenderán.

Si lo dejamos pulsado por 5 segundos, podremos apagarlas inmediatamente sin pasar por un menú de confirmación.

El control de volumen se encuentra en la parte inferior derecha.











CONTROLES

Diferenciamos entre los mandos izquierdo y derecho por la posición de sus botones.

Es importante que ajustemos la cinta alrededor de nuestras muñecas para evitar que se nos caigan por accidente.



CURSO_2024_2025







CONTROLES



IZQUIERDO

Botones X Y



DERECHO

Botones A B











<u>INTERFAZ</u>

Al encender las gafas, nos pedirá que ajustemos el SISTEMA GUARDIÁN.

Seguridad con el Enfoque exterior

Configura el sistema guardián con el controlador para trazar un límite virtual alrededor de tu zona de juego. Así dispondrás de un espacio físico seguro en el que jugar.





ÍNDICE REALIDAD VIRTUAL







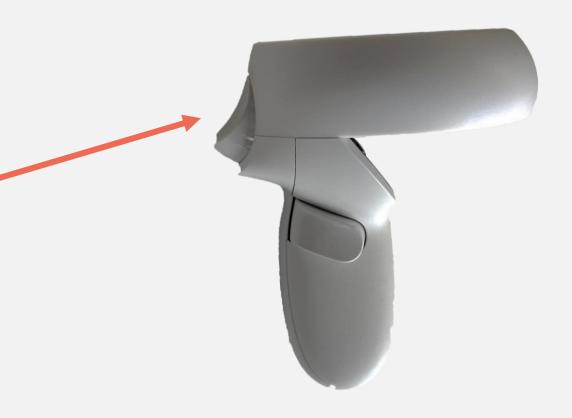


3 MANEJO POR EL SISTEMA

INTERFAZ

Para interactuar con lo que vemos, utilizaremos los mandos. Estos funcionan como un ratón de ordenador.

Haciendo *click* en el gatillo (del mando izquierdo o derecho) podremos seleccionar.



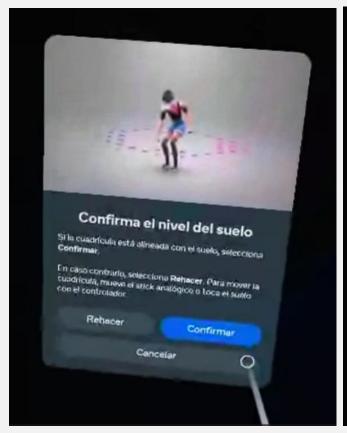




PRESENTACIÓN ÍNDICE REALIDAD VIRTUAL

 $- \rightarrow \mathbf{C}$

3 MANEJO POR EL SISTEMA









ÍNDICE REALIDAD VIRTUAL



3 MANEJO POR EL SISTEMA

Si nos salimos de nuestro Sistema Guardián, comenzaremos a ver el mundo real y nos aparecerá el siguiente mensaje, avisando que nos hemos salido de nuestro círculo.





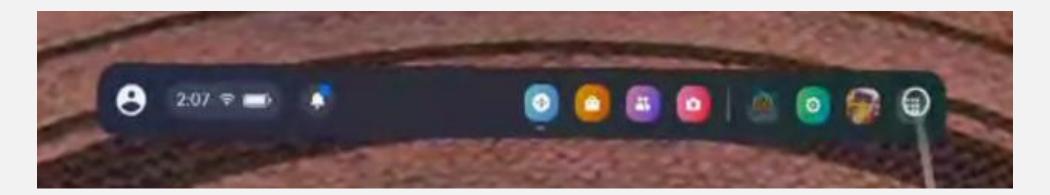




Barra de tareas (De izquierda a derecha)

- Perfil
- Configuración rápida (Wifi, hora, Bluetooth...)
- **Notificaciones**

- Ajustes
- Tienda
- Compartir
- Cámara
- Aplicaciones recientes
- Biblioteca de aplicaciones









ÍNDICE

Dentro de la biblioteca de aplicaciones podemos acceder al resto de opciones y aplicaciones instaladas. También veremos rápidamente, sobre el banner de estas, que tendremos que actualizarlas.

Si buscamos una aplicación específica, tenemos que instalarla desde **Meta Quest Store.**







PRESENTACIÓN

ÍNDICE REALIDAD VIRTUAL







3 MANEJO POR EL SISTEMA

Podemos deslizar esta pantalla hacia arriba o abajo utilizado el *joystick* como si fuera la rueda del ratón.





PRESENTACIÓN ÍNDICE REALIDAD VIRTUAL



3 MANEJO POR EL SISTEMA

Si queremos volver a ver la barra de tareas, tenemos que pulsar el botón de META.

Es difícil de encontrar si no estamos habituados a utilizarlo.







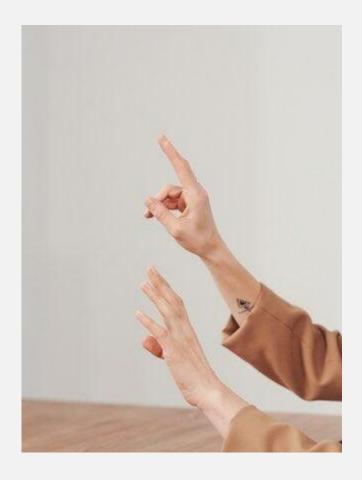


UTILIZAR NUESTRAS MANOS

Si no tenemos los mandos cerca, las gafas reconocerán nuestras manos y podemos interactuar con ella a través de gestos.

Con el índice podemos pulsar sobre los botones virtuales.

En ocasiones, podremos hacer lo mismo si juntamos los dedos índice y pulgar.





PRESENTACIÓN

ÍNDICE REALIDAD VIRTUAL







3 MANEJO POR EL SISTEMA

En cada aplicación se utilizarán diferentes controles, escogidos por los fabricantes de cada aplicación, por lo que no os puedo guiar en el resto de los botones.

Los indicados hasta ahora son los más comunes para todo el sistema.





PRESENTACIÓN

ÍNDICE

REALIDAD VIRTUAL







3 MANEJO POR EL SISTEMA

IMPORTANTE: Si sentimos mareo o malestar, nos debemos quitar inmediatamente las gafas.

Como consejo, podéis utilizar las gafas mientras estáis sentados.



RESENTACIÓN ÍNDICE

REALIDAD VIRTUAL







4 VINCULACIÓN CON LAS TABLETS LENOVO

Antes de vincularlas, tenemos que asegurarnos de que tantos las gafas como las tablets estén actualizadas.

En la tableta Lenovo, tenemos que comprobar que META HORIZON está actualizada desde la app PLAYSTORE.

Pulsamos sobre el **perfil > Gestionar apps y dispositivo** > **Actualizaciones disponibles > Actualizar todo**









ÍNDICE

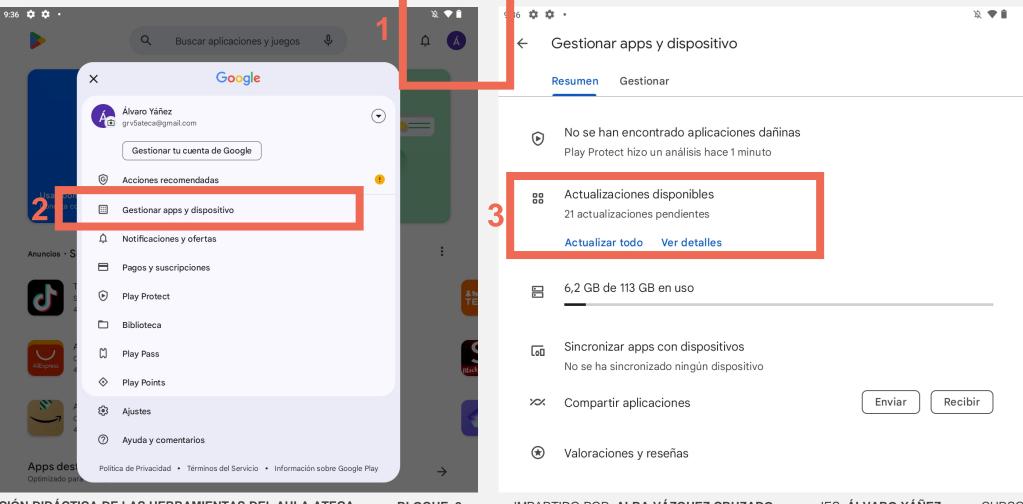
REALIDAD VIRTUAL







4 VINCULACIÓN CON LAS TABLETS LENOVO





IMPARTIDO POR_ALBA VÁZQUEZ CRUZADO



PRESENTACIÓN

ÍNDICE

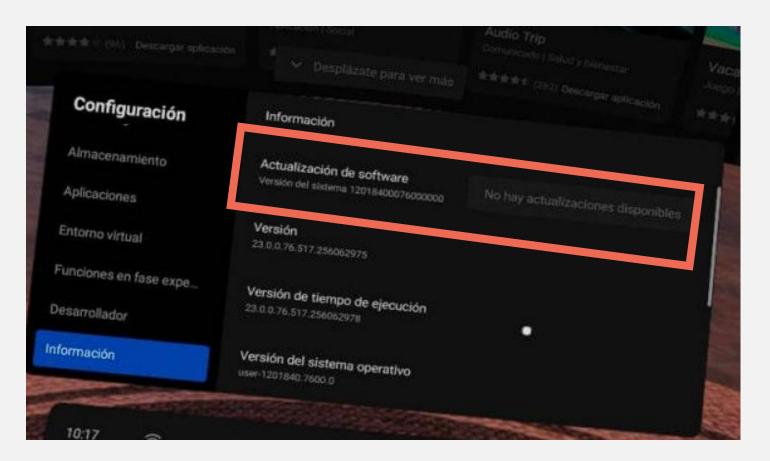






4 VINCULACIÓN CON LAS TABLETS LENOVO

En las gafas, tenemos que acceder a Configuración > Información > Actualización de software









4 VINCULACIÓN CON LAS TABLETS LENOVO

Tras asegurarnos que todo está actualizado, podremos comenzar con la vinculación de las gafas y tablets.

Ambos dispositivos están vinculados únicamente con las del mismo nombre:

Gafas grv5 > Tablet grv5

Gafas grv6 > Tablet grv6

Gafas grv7 > Tablet grv7

Gafas grv8 > Tablet grv8

Gafas grv10 > Tablet grv10

Toda la conexión se realizará desde la tablet. En las gafas aparecerá un círculo rojo en la parte superior derecha cuando esté vinculada.

Las gafas grv1 y grv2 actualmente no tienen tablets a las que vincularse.





ÍNDICE









4 VINCULACIÓN CON LAS TABLETS LENOVO

Desde la tableta, accedemos a la aplicación Meta.









ÍNDICE

REALIDAD VIRTUAL



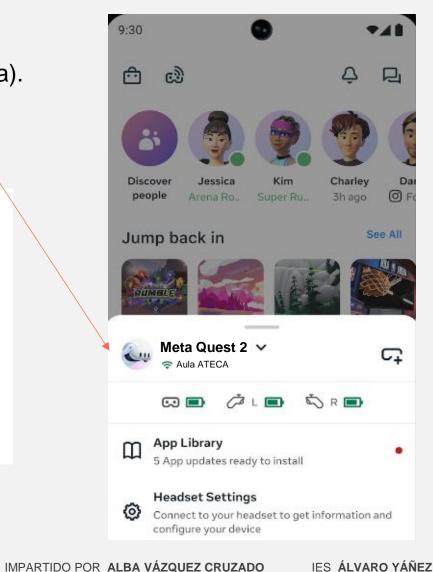




4 VINCULACIÓN CON LAS TABLETS LENOVO

Buscamos el botón de transmitir (arriba a la derecha).













4 VINCULACIÓN CON LAS TABLETS LENOVO

La tableta buscará la gafa. Nos aparecerán dos. Si pulsamos sobre ellas, se desplegará el siguiente menú. Tenemos que esperar unos segundos hasta que se establezca la conexión.

Veremos en verde "Vinculado". Pulsamos "Empezar".







ÍNDICE

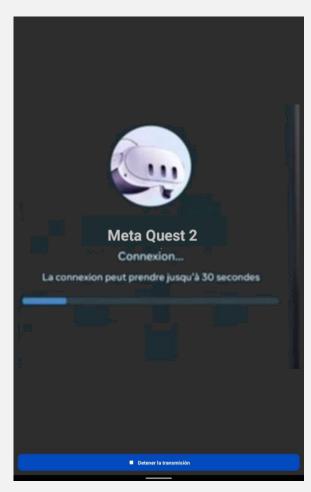
REALIDAD VIRTUAL







4 VINCULACIÓN CON LAS TABLETS LENOVO



Si la conexión no se realizado de forma correcta, veremos esta pantalla constantemente.

Para solucionarlo, tenemos que pulsar en el botón azul "Detener la transmisión" y volver a la pantalla anterior hasta que podamos ver en vivo la imagen que reproducen las gafas.

Cuando tengamos el vídeo, podremos grabar la pantalla que quedará guardada dentro de la aplicación Meta.



PRESENTACIÓN

ÍNDICE REALIDAD VIRTUAL





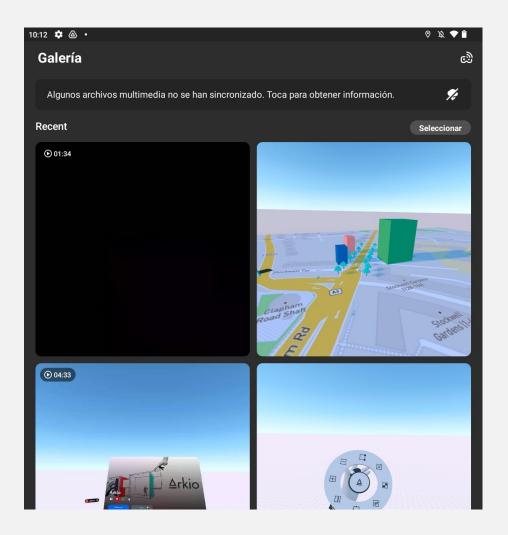


4 VINCULACIÓN CON LAS TABLETS LENOVO

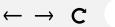
En cada tablet se almacenan los vídeos o fotografías que toméis desde las gafas.

Si queréis extraer este contenido, tendréis que mandarlo por correo electrónico desde la cuenta de la Tablet a vuestro correo.

(Las cuentas de Gmail de cada Tablet ya están abiertas en el dispositivo y no hay que cambiar nada).







4 VINCULACIÓN CON LAS TABLETS LENOVO

Pequeño inciso:

Si no conseguimos conectar las gafas a las tablets, podemos conectarla al ordenador. Para visualizar varias gafas hay que utilizar otro navegador.

oculus.com/casting







PRESENTACIÓN ÍNDICE REALIDAD VIRTUAL

APPS







Aplicaciones disponibles



BLOQUE 2





Aplicaciones para Meta

Steam es una plataforma de recopilación de software y podremos encontrar aplicaciones disponibles tanto para ordenador como para las gafas RV.

Toda aplicación que tenga la categoría de VR tendrá compatibilidad con nuestras gafas.



Si encontramos fallos, puede que sea por incompatibilidad de los mandos.

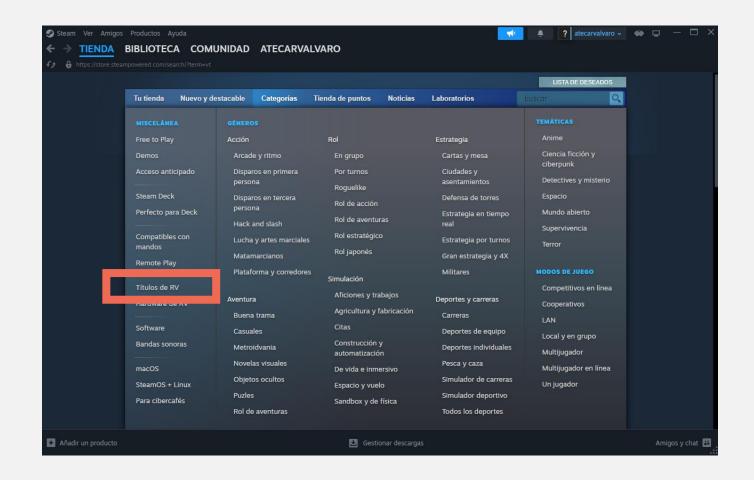


PRESENTACIÓN ÍNDICE REALIDAD VIRTUAL APPS



Aplicaciones para Meta

En el catálogo de **Steam** podréis encontrar aplicaciones (y, en especial, videojuegos) de la categoría RV.







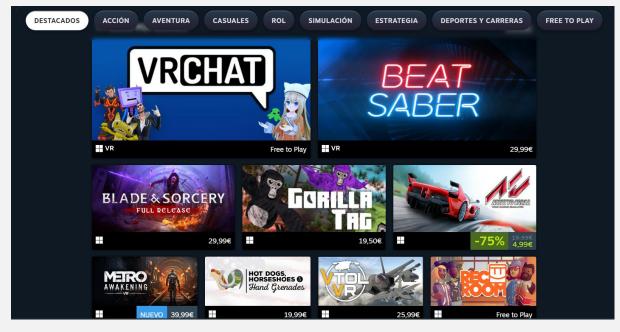
REALIDAD VIRTUAL

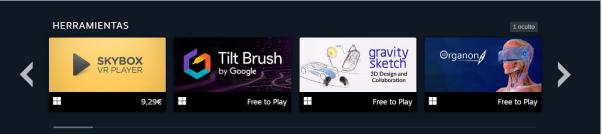
APPS





Aplicaciones para Meta











Aplicaciones para Meta

Desde cualquier navegador podremos acceder a contenido de realidad virtual.

Tendremos que escribir dentro de las gafas el enlace que buscamos.

Por ejemplo, en la app <u>CoSpaces</u>, escribiremos todo esto:

Escenario de "El señor de las moscas" https://edu.cospaces.io/MGK-HAY

El interior de una casa romana:

https://edu.cospaces.io/ANY-WBX

Podemos acceder a escenarios creados por otros usuarios o crear el nuestro propio (si tenemos tiempo y habilidad para ello).







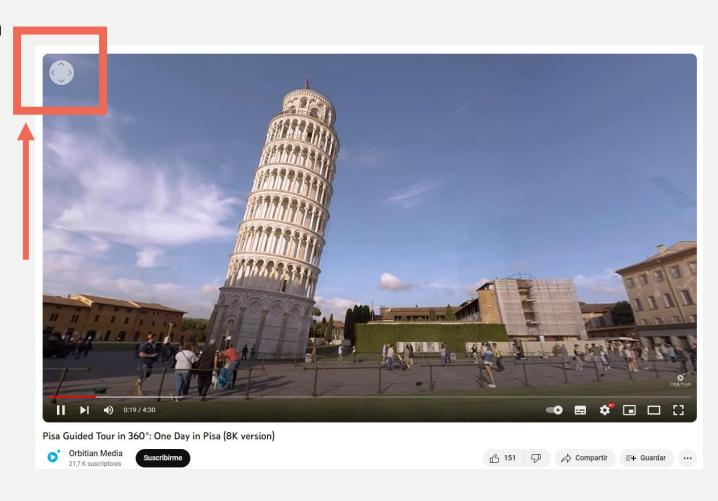
Aplicaciones para Meta

Desde YouTube, podemos ver vídeos en 360°. Desde el ordenador, podemos preparar una lista de reproducción para nuestros alumnos y se reproducirán automáticamente en nuestras gafas.

En el ordenador, podremos ver que son 360° si al abrirlos vemos este icono:

Aquí tenéis un enlace de varias listas de reproducción creadas:

https://www.youtube.com/@360/playlists













Aplicaciones para Meta





The Volvo XC90: A Swedish Moment

Volvo Cars • 57 K visualizaciones • hace 6 años

360°



Red Bull F1 VR / 360° Video Experience

VIEMR - Virtual Reality & Augmented Reality • 15 M de visualizaciones • hace 7 años



Súbete en una 🛦 Honda CBR 1000 Edición MotoGP 🛦 en Vídeo 360 Realidad Virtual VR #Video360

GrupoAudiovisual.com • 127 K visualizaciones • hace 4 años

360°



Rally VR / 360° Video Experience

VIEMR - Virtual Reality & Augmented Reality • 382 K visualizaciones • hace 7 años



Bosch Automated Driving VR Experience

Bosch Global • 1,2 M de visualizaciones • hace 6 años



ÍNDICE

REALIDAD VIRTUAL

APPS







LAS APLICACIONES NATIVAS DE META

Desde el catálogo de la tienda dentro de las gafas o de la app de Meta, podemos ver todas las aplicaciones disponibles.

Nos interesan aquellas de licencia gratuita o que nos permita utilizar algunas funciones de las aplicaciones sin pagar.

https://www.meta.com/es-es/experiences/





REALIDAD VIRTUAL

APPS

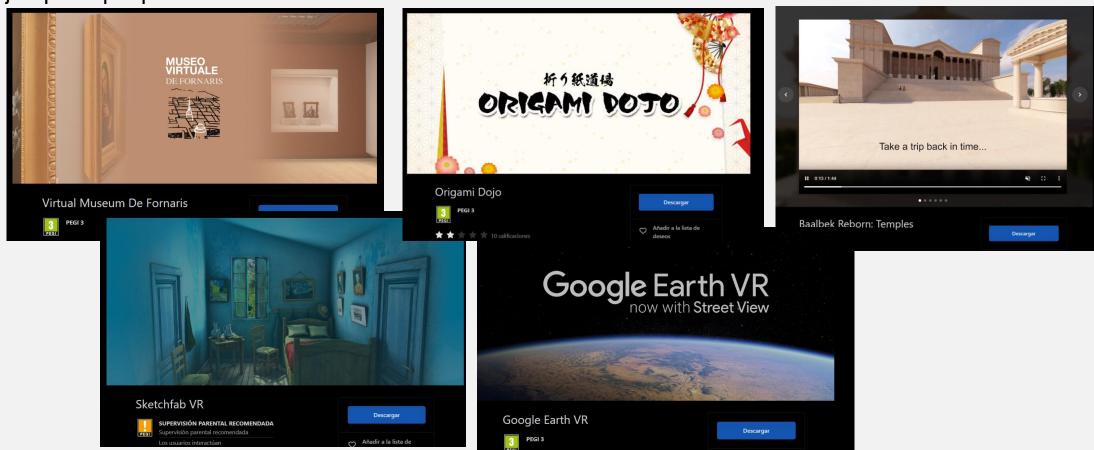






LAS APLICACIONES NATIVAS DE META

Ejemplos que podemos encontrar:











El catálogo para educación lo encontramos aquí:

https://about.meta.com/immersive-learning/content-library/



Adam Savage's Tested VR

Inspired by Adam Savage's Tested One Day Builds, Adam Savage's Tested VR takes audiences on a journey inside the creative workspaces of incredible makers, bringing their processes to life, from ideation to creation. Featuring an eclectic roster of creators, Adam and the Tested team put viewers inside their workshops for an intimate look at their builds.





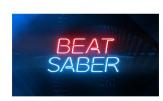
Audio Trip



Anne Frank House VR

Experience the world-famous Secret Annex in a never before seen way. Travel back to the years of the Second World War and wander through the rooms of the Annex that housed the group of 8 Jewish people as they hid from the Nazis. Immerse yourself in Anne's thoughts as you traverse each faithfully recreated room, thanks to the power of VR, and find out what happened to the Annex' brave inhabitants.

→ Read more



Beat Saber



Apollo 11

Apollo 11 is the story of the greatest journey ever taken by humankind. Now you get to experience this historic event through the eyes of those who lived through it. Using a mix of original archive audio and video together with accurate recreations of the spacecraft and locations, get set for an experience that will not only educate you on the men and women who worked on the Apollo program during NASA's golden era.

→ Read more



Blueplanet VR Explore



Arkio

Design interiors, buildings, virtual spaces and more with Arkio on Meta Quest and Meta Quest Pro. Try new design ideas and collaborate with others using VR, desktop and mobile to make better design decisions faster.

→ Read more



Conquest of the Skies

In this episode, join David Attenborough to discover how birds took to the skies in different ways. Start on the ground as young pheasant chicks make their first forays into the air. Witness the sophisticated hummingbird as it hovers and hums, feeds and fights.

Read more







CURSO 2024 2025