

Q

С

 \rightarrow

+

IMPARTIDO POR_ALBA VÁZQUEZ CRUZADO REALIDADO VIRTUAL LAS GAFAS META QUEST 2



EN ESTE MÓDULO VAMOS A APRENDER...

+



Concepto de realidad virtual y cómo utilizar estos dispositivos



Aplicaciones disponibles



Q

X

¿REALIDAD VIRTUAL O REALIDAD AMPLIADA?

La realidad virtual es un mundo completamente digital.

La realidad aumentada imprime objetos digitales en entornos reales.



tual X

$\leftarrow \rightarrow \mathbf{C} \quad \mathsf{Q}$

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.





X

$- \rightarrow \mathbf{C} \quad \mathbf{Q}$

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)





\times -

$- \rightarrow \mathbf{C} \quad \mathbf{Q}$

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.



X

$\leftarrow \rightarrow \mathbf{C}$

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:

Propiedades ^									
	Propiedades de r	ed	Editar						
	Nombre: AULA ATECA Contraseña: ateca_2023								
	Dispositivos conectados: 1 de 8 Nombre del Dirección IP dispositivo		Dirección física (MAC)						
	Desconocido	192.168.137.2	e2:10:62:9c:e						

ÍNDICE

 \times

C

2 CÓMO CONECTARSE A INTERNET



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



X

 $\leftarrow \rightarrow C Q$

2 CÓMO CONECTARSE A INTERNET

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

Importante: solo nos deja conectar 8 dispositivos simultáneamente.



2 CÓMO CONECTARSE A INTERNET

Nos aseguramos de que las gafas están conectadas a

la red AULA ATECA:



$\leftarrow \rightarrow \mathbf{C}$

3 MANEJO POR EL SISTEMA

<u>GAFAS</u>

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.



$\leftarrow \rightarrow \mathbf{C} \quad \mathbf{Q}$

3 MANEJO POR EL SISTEMA

<u>GAFAS</u>

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.



$\leftarrow \rightarrow C Q$

3 MANEJO POR EL SISTEMA

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.





3 MANEJO POR EL SISTEMA

INTERFAZ

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.





X

$\leftarrow \rightarrow \mathbf{C}$

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.



ÍNDICE

 $\leftarrow \rightarrow \mathbf{C} \quad \mathbf{Q}$

3 MANEJO POR EL SISTEMA





62

$\leftarrow \rightarrow \mathbf{C}$

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.



 \times

$- \rightarrow \mathbf{C}$ Q

3 MANEJO POR EL SISTEMA

Barra de tareas (De izquierda a derecha)

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

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



$- \rightarrow C$

3 MANEJO POR EL SISTEMA

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.**





 \times

$\vdash \rightarrow \mathbf{C}$

3 MANEJO POR EL SISTEMA

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





 \times

$\leftarrow \rightarrow \mathbf{C}$

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.



$- \rightarrow C$

3 MANEJO POR EL SISTEMA 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.



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.



Q

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.

$\leftarrow \rightarrow \mathbf{C}$

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

 $- \rightarrow \mathbf{C}$

4 VINCULACIÓN CON LAS TABLETS LENOVO





ÍNDICE

$\leftarrow \rightarrow \mathbf{C}$

4 VINCULACIÓN CON LAS TABLETS LENOVO

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



X

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.

$\leftarrow \rightarrow \mathbf{C}$

4 VINCULACIÓN CON LAS TABLETS LENOVO

Desde la tableta, accedemos a la aplicación Meta.







X

$\leftarrow \rightarrow \mathbf{C}$

4 VINCULACIÓN CON LAS TABLETS LENOVO

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







$\leftarrow \rightarrow \mathbf{C} \quad \mathbf{Q}$

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".





4 VINCULACIÓN CON LAS TABLETS LENOVO



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

X

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.

$\leftarrow \rightarrow \mathbf{C}$

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.

Meta Quest
NONCOS EXPRENCIAS ALICACIONES Y JUEGOS AVIA
AVIA<





Aplicaciones disponibles



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.



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

				LISTA DE DESEADOS
Tu tienda Nuevo y o	lestacable Categorías	Tienda de puntos Noticias	Laboratorios	buscar Q
MISCELÁNEA	GÉNEROS			TEMÁTICAS
Free to Play	Acción	Rol	Estrategia	Anime
Demos	Arcade y ritmo	En grupo	Cartas y mesa	Ciencia ficción y
Acceso anticipado	Disparos en primera persona	Por turnos Roquelike	Ciudades y asentamientos	Detectives y misterio
Steam Deck	Disparos en tercera	Rol de acción	Defensa de torres	Espacio
Perfecto para Deck	persona Hack and slash	Rol de aventuras	Estrategia en tiempo real	Mundo abierto
Compatibles con mandos	Lucha y artes marciales	Rol estratégico Rol iaponés	Estrategia por turnos	Terror
Remote Play	Matamarcianos Plataforma y corredores	Simulación	Gran estrategia y 4X Militares	MODOS DE JUEGO
Títulos de RV	Aventura	Aficiones y trabajos	Deportes y carreras	Competitivos en línea Cooperativos
	Buena trama	Agricultura y fabricación	Carreras	LAN
Software	Casuales	Citas	Deportes de equipo	Local y en grupo
Bandas sonoras	Metroidvania	automatización	Deportes individuales	Multijugador
macOS	Novelas visuales	De vida e inmersivo	Pesca y caza	Multijugador en línea
SteamOS + Linux	Objetos ocultos	Espacio y vuelo	Simulador de carreras	Un jugador
Para cibercafés	Puzles	Sandbox y de física	Simulador deportivo	







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).



REALIDAD VIRTUAL

APPS



$\leftarrow \rightarrow \mathbf{C} \quad \mathbf{Q}$

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



Pisa Guided Tour in 360°: One Day in Pisa (8K version)

Orbitian Media 21,7 K suscriptores

	PRESENTACIÓN	ÍNDICE	REALIDAD VIRTUAL	APPS	× +	
	c Q					
	Aplicaciones para	Meta				
	Rei	1 The Volv Volvo Cars	o XC90: A Swedish Moment • 57 K visualizaciones • hace 6 años			360°
		2 Red Bull VIEMR - Vird	F1 VR / 360° Video Experience tual Reality & Augmented Reality • 15 M de visualizaciones	• hace 7 años		360°
	Automoción Álvaro Yáñez 5 vídeos 76 visualizaciones Actualizado por última vez	3 Súbete e GrupoAudio	n una 🐟 Honda CBR 1000 Edición MotoGP a visual.com • 127 K visualizaciones • hace 4 años	🛦 en Vídeo 360 Realidad Virtual VI	R #Video360	360°
	 ■ A ■ Reproducir to >> Aleatorio 	4 Rally VR VIEMR - Vird	/ 360° Video Experience ual Reality & Augmented Reality • 382 K visualizaciones • h	ace 7 años		360°
	Más	5 Bosch Au Bosch Globa	utomated Driving VR Experience al • 1,2 M de visualizaciones • hace 6 años			360°



$- \rightarrow \mathbf{C}$

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/



LAS APLICACIONES NATIVAS DE META

Ejemplos que podemos encontrar:

С



Q

LAS APLICACIONES NATIVAS DE META

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.

→ Read more



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



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



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



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.



Audio Trip



Blueplanet VR Explore

BRINK Traveler

BRIN Travele





Read more



BLOQUE 2

IMPARTIDO POR ALBA VÁZQUEZ CRUZADO





