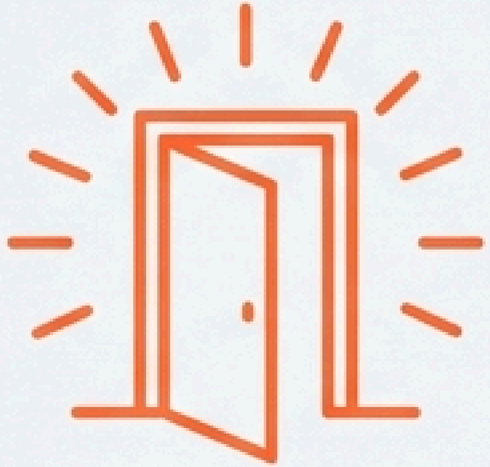
CÁMARAS 360° NA EDUCACIÓN

Creando as aulas do futuro, agora

Unha guía para educadores

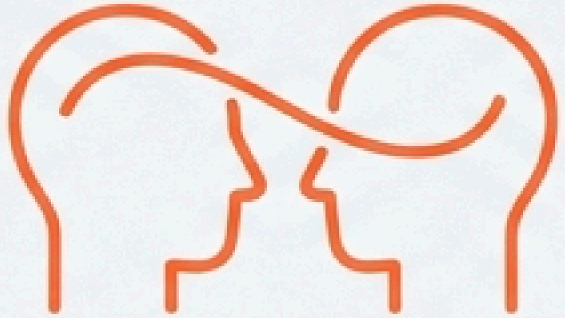
Andrea Patiño Vázquez

MÁIS ALÓ DA PIZARRA: UN NOVO PARADIGMA PEDAGÓXICO



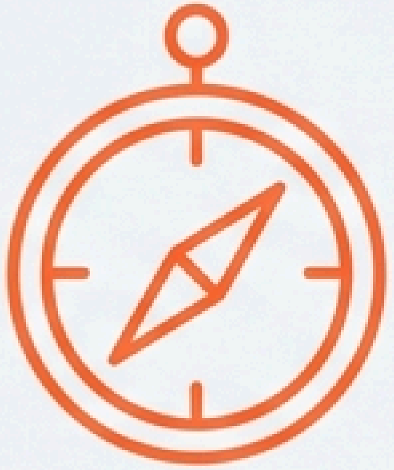
Presencia

Transporta ao alumnado a lugares inaccesibles. Permite explorar contornas e patrimonio coma se estivesen alí, rompendo as barreiras físicas da aula.



Empatía

Sitúa ao espectador no centro da atención. Facilita a comprensión de diferentes perspectivas a traves de entrevistas inmersivas e testemuñas.



Exploración

Fomenta unha aprendizaxe activa e autodirixida. O alumnado pode pausar, observar en detalle e explorar a contorna ao seu propio ritmo, dende calquer ángulo.

Andrea Patiño Vázquez

A FERRAMENTA PERFECTA PARA O EDUCADOR: RICOH THETA

Simplicidade de uso

Deseñadas para ser intuitivas. Ideais para entornos educativos sen necesidade de complexos procesos de postprodución.

Calidade fotográfica

Excepcional rendemento en fotos esféricas, capturando detalles nítidos cruciais para percorridos virtuais e análise de espacios.

Robustez para a aula

Modelos duraderos e fiables, probados no tempo e construidos para o uso frecuente no entorno escolar.

Andrea Patiño Vázquez

ELIXINDO O TEU MODELO: THETA V VS. THETA X

RICOH THETA V (2017)

- Resolución fotos: 14 MP (5376 × 2688)
- Vídeo: 4K @ 30fps
- Almacenamento: 19 GB (Interno)

Ideal para: Proxectos con boa calidade en espacios pechados.

RICOH THETA X (2022)

- Resolución fotos: 60 MP (11008 × 5504)
- Vídeo: 5.7K @ 30fps
- Almacenamento: microSDXC (Ampliable)

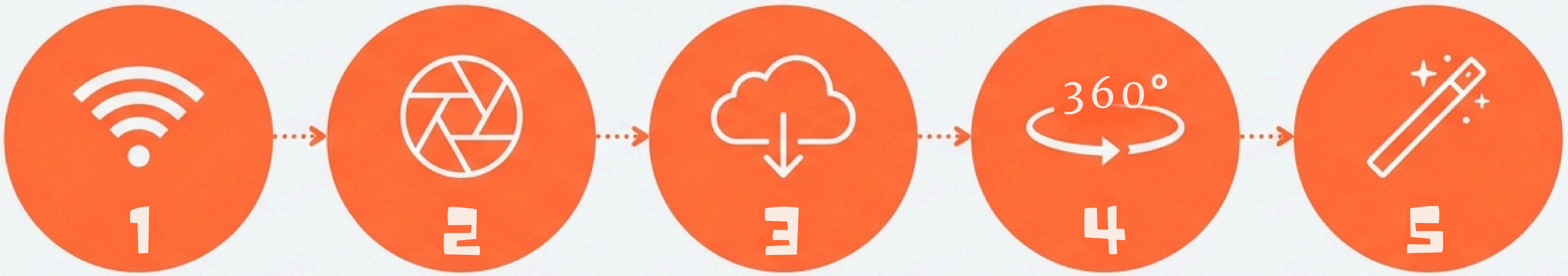
Ventaxas clave: Pantalla táctil 2.25", Batería intercambiable.

Outros modelos moi relevantes no mercado son a Ricoh Theta Z1 e a Insta One.

- A **Ricoh Z1** ten sensores de 1" que capturan máis detalles en luces e sombras, superiores en entornos de iluminación complexa.
- Respecto á **Insta One**, é perfecta para realizar gravacións de vídeo, xa que ten un mellor estabilizador, e conta con funcionalidades de IA que melloran as tomas automáticamente.

Andrea Patiño Vázquez

DA REALIDADE AO PIXEL EN 5 PASOS



1. Conectar:
Encende a cámara e conéctaa á app RICOH THETA / INSTA no teu móbil.

2. Capturar:
Usa o botón físico ou a app. Activa o temporizador para evitar vibracións, ou captura en remoto.

3. Transferir:
As imaxes se transfiren automáticamente vía Wi-Fi. Tamén é posible conectar por cable ao PC.

4. Visualizar:
Explora a captura directamente na app, arrastrando co dedo para mirar ao teu redor.

5. Editar (Opcional)
Usa as apps para recortar, aplicar filtros...

O SEGREDO DA INMERSIÓN PERFECTA

SIN PALO SELFIE

CON PALO SELFIE

A cámara elimina dixitalmente o palo selfie, logrando un efecto de "dron flotante" que oculta ao fotógrafo e maximiza a inmersión.

Andrea Patiño Vázquez

CONSTRUINDO MUNDOS E PRESERVANDO MEMORIAS

PERCORRIDOS VIRTUAIS

Ideal para xornadas de portas abertas ou para a orientación do novo alumnado. Mostra as aulas, laboratorios e patios sen necesidade de visitas físicas.

RUTAS POLO ENTORNO

Captura o patrimonio natural, industrial ou histórico da túa localidade. Crea rutas interactivas por cascos antigos ou zonas de interese cultural.

ESPACIOS DESAPARECIDOS

Documenta a memoria histórica e os cambios na paisaxe. Un recurso poderoso para comparar o antes e o despois dun lugar.

Competencias: Dixital, Social e cívica, Conciencia e expresión cultural.

Andrea Patiño Vázquez

FOMENTANDO A EMPATÍA E A CURIOSIDADE TÉCNICA

ENTREVISTAS INMERSIVAS

Grava testimonios de profesionais, artesáns ou personas maiores. A cámara no centro sitúa ao expectador na conversa, xerando unha conexión máis profunda.

EXPERIMENTOS DE LABORATORIO

Ofrece unha vista completa de experimentos de Bioloxía, Física, Química ou Tecnoloxía. Perfecto para o repaso asíncrono e para alumnado ausente.

DEMOSTRACIÓNS PRÁCTICAS

Documenta procesos técnicos complexos dende todos os ángulos. Os estudantes poden pausar e explorar cada detalle ao seu propio ritmo.

Beneficios: Aprendizaxe activo, inclusivo e adaptado a diferentes ritmos.

Andrea Patiño Vázquez

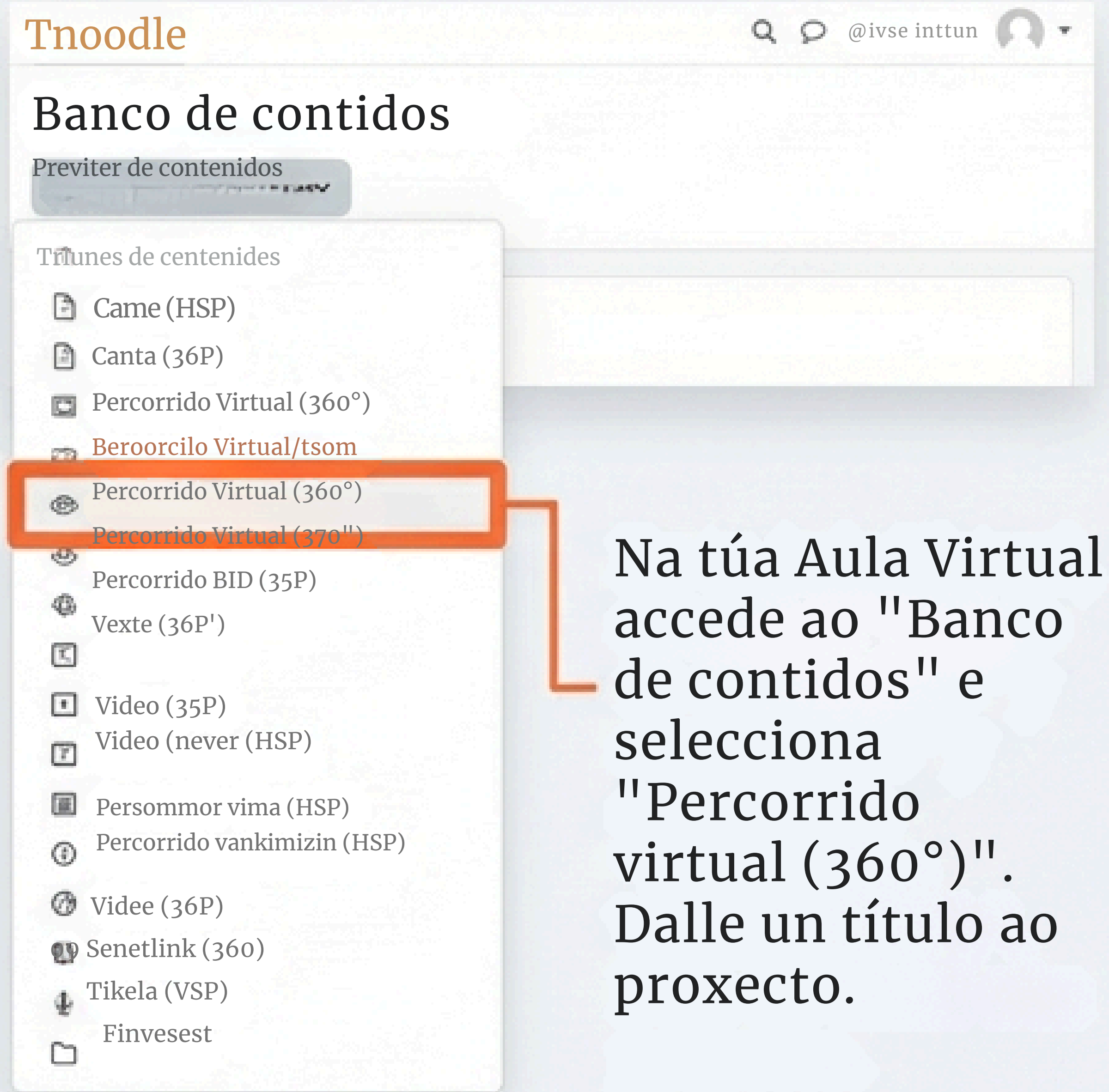
DUNHA FOTO ESTÁTICA A UN RECURSO INTERACTIVO

- **Gratuito e aberto:** sen costes de licenza.
- **Integrado:** funciona de forma nativa na maioría de Aulas Virtuais (Moodle).
- **Potente:** permite crear percorridos virtuais complexos con navegación, texto, vídeo e preguntas.

Andrea Patiño Vázquez

O TEU PRIMER PERCORRIDO VIRTUAL CON H5P

Paso 1: Iniciar o proxecto

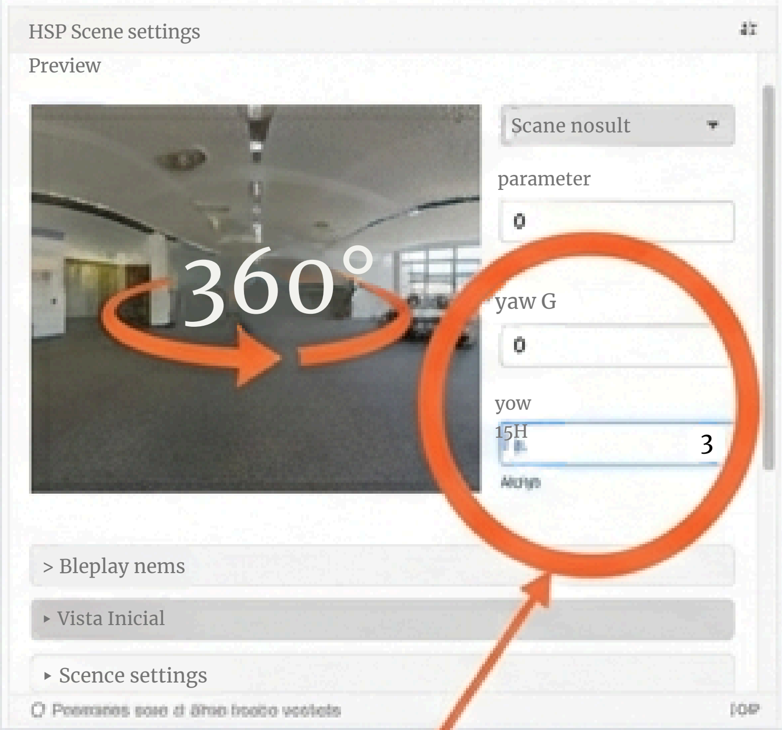


Na túa Aula Virtual, accede ao "Banco de contidos" e selecciona "Percorrido virtual (360°)". Dalle un título ao proxecto.

Paso 2: Engadir a primeira escena

Sube a primeira imaxe 360° en formato JPG. Marca a casilla "Establecer como escena de inicio".

Paso 3: Axustar a vista

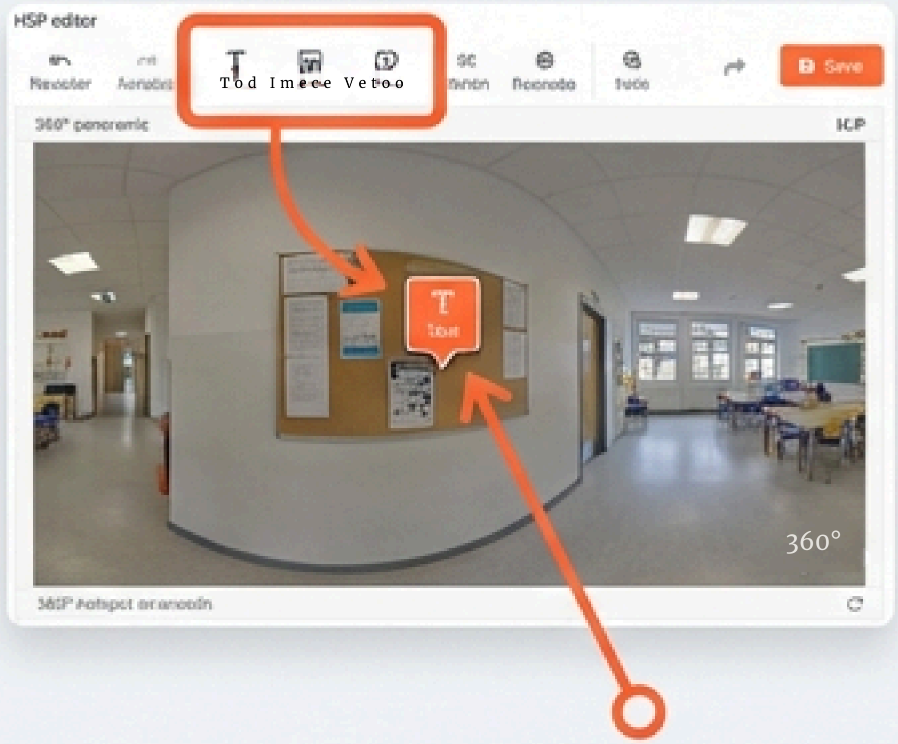


Configura a rotación inicial para que o usuario comece mirando cara o punto de interés máis importante.

Andrea Patiño Vázquez

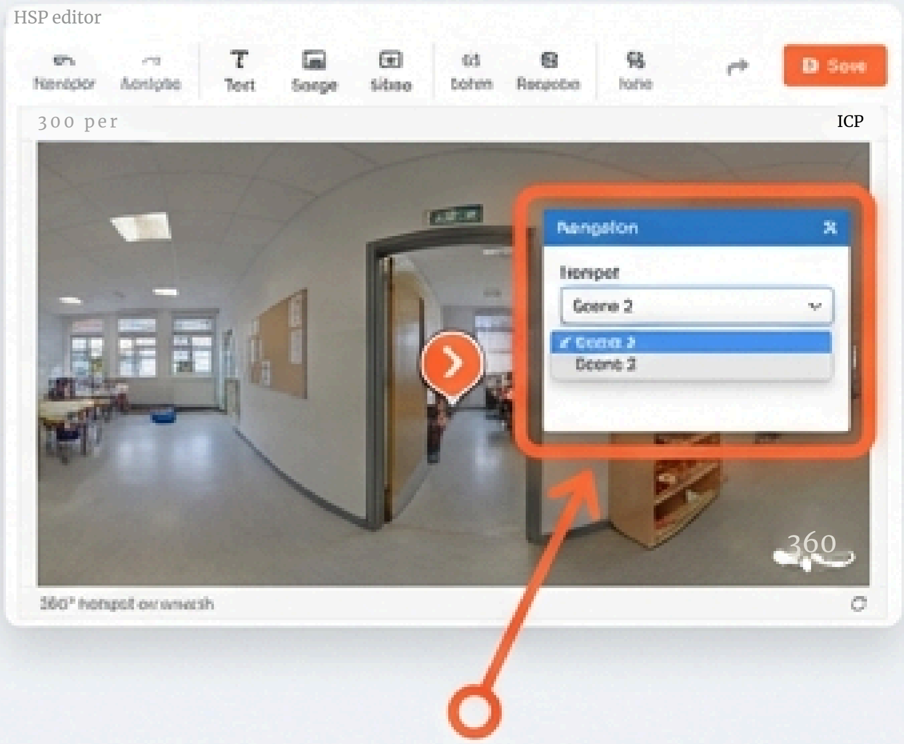
O TEU PRIMER PERCORRIDO VIRTUAL CON H5P

Paso 4: Engadir hotspots informativos



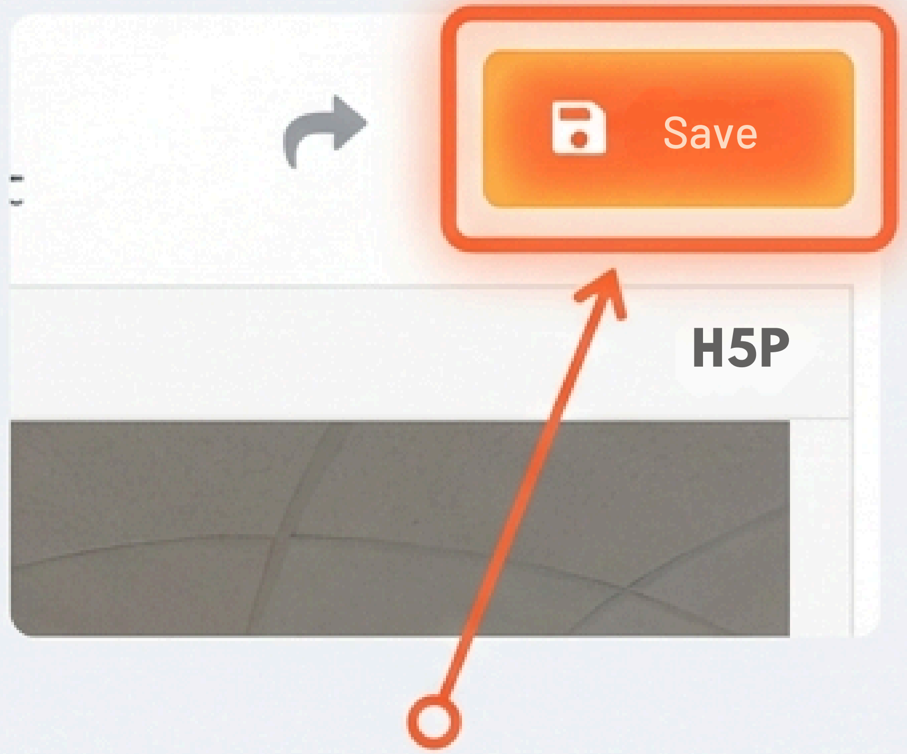
Arrastra iconos de 'Texto', 'Imaxe' ou 'Vídeo' sobre a escena para engadir información contextual. Non requiere saber programar!

Paso 5: Conectar escenas



Usa o 'Hotspot de navegación' para enlazar unha escena con outra, creando o fluxo do percorrido (ex: do corredor á aula).

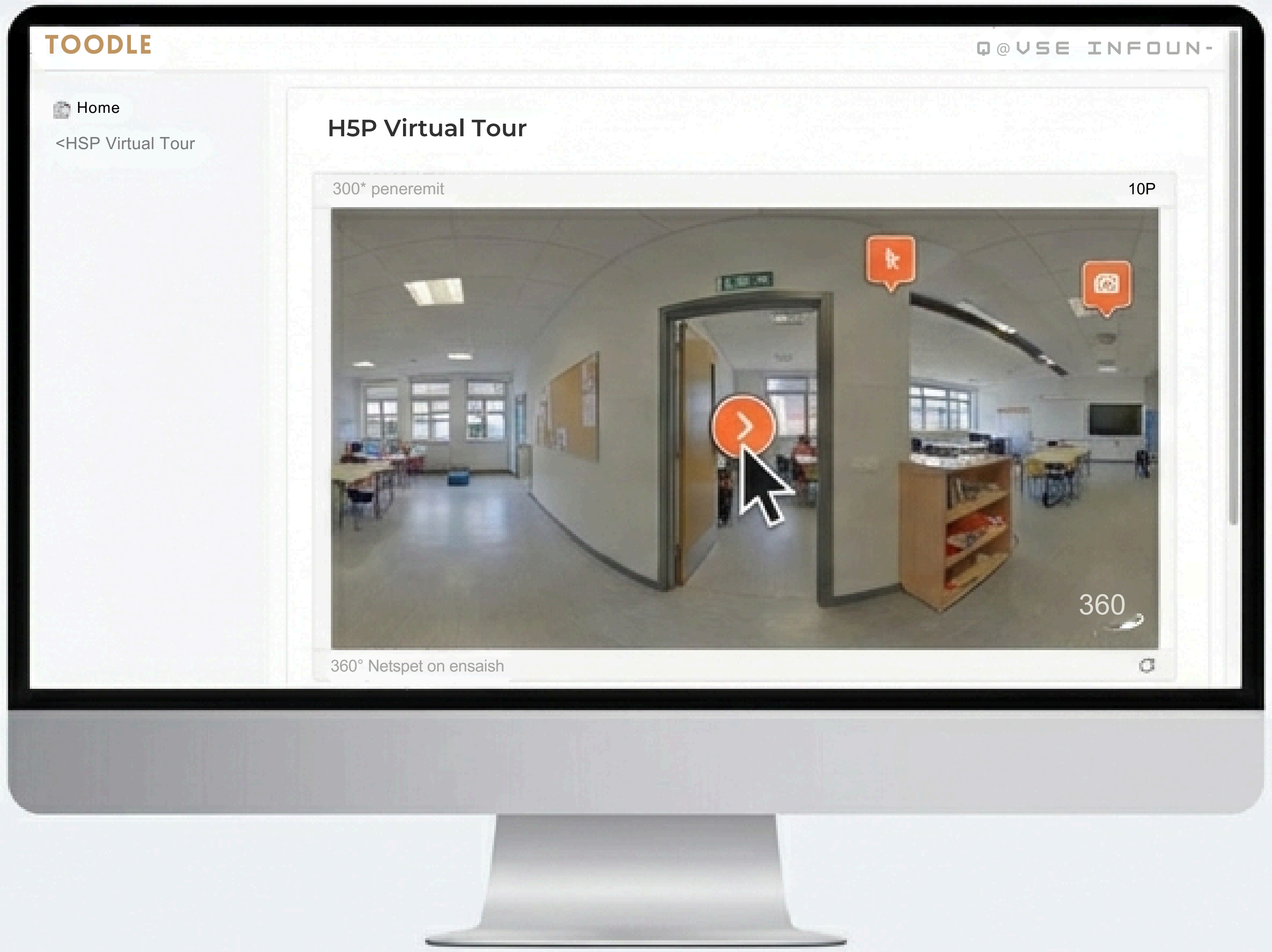
Paso 6: Probar e gardar



Revisa o percorrido na vista previa, axusta a posición dos hotspots arrastrándoos e, cando estea listo, garda o teu contido.

Andrea Patiño Vázquez

O RESULTADO: UN RECURSO INTERACTIVO, TEU E PARA TODOS



O contido H5P intégrase perfectamente no teu curso, permitindo aos estudiantes explorar de forma autónoma. Se inclúes preguntas, podes incluso realizar un seguimento do seu progreso.

Andrea Patiño Vázquez

COMPARTE A TÚA CREACIÓN

H5P

O teu percorrido virtual

Intégrao coma unha **actividade ou recurso** directamente nos teus cursos para unha aprendizaxe guiada.

Usa o código 'embed' para **publicalo na web do centro,** perfecto para a promoción dos estudos que se ofertan, da aulka de polos, da biblioteca...

Comparte o enlace en redes ou crea un código QR no centro para que os visitantes poidan exploralo.

Andrea Patiño Vázquez

O SALTO Á REALIDADE VIRTUAL

H5P en Gafas VR

Os percorridos pódense visualizar no navegador das gafas (Meta Quest). A interactividade dos hotspots mantense, creando unha experiencia de aprendizaxe inmersiva e completa.

Vídeos 360° en YouTube VR

Sube os teus vídeos 360° a YouTube para una difusión masiva e unha experiencia de visualización pasiva de alta calidade.

Importante: Os hotspots interactivos de H5P pérdense.

Usa H5P para contido educativo interactivo.
Usa YouTube para difusión e visualización simple.

O MUNDO É A TÚA AULA

Captura • Enriquece • Comparte

Andrea Patiño Vázquez