

HDRI – Controles Orbitales

José Luis Carreño Arteaga
jcarreno53@yahoo.com.mx

Qué es HDRI

- HDRI (High Dynamic Range Image):
Las HDRI son imágenes que capturan un rango mucho más amplio de niveles de luz y color que las imágenes convencionales (LDR). Esto permite una representación más precisa de las luces y sombras, creando efectos visuales más realistas.
En 3D, las HDRI se utilizan para iluminar escenas y generar reflejos realistas.
Las HDRI de 360 grados, también llamadas equirectangulares, envuelven completamente el espacio, proporcionando una iluminación completa para modelos 3D o **escenas virtuales**.
-

La forma profesional HRDI



How to Create High Quality HDR Environments

<https://blog.polyhaven.com/how-to-create-high-quality-hdri/>

Cámara Insta360 X5

- HDRI con cámara dedicada


amazon.com.mx Entrega en El Pueblito 76904 Actualizar ubicación Todas las categorías insta 360 x5

Todo Ofertas Prime Day Vender Supermercado Jüsto Los más vendidos AmazonBasics Prime Lo nuevo El veran

Electrónicos Los más vendidos Televisión y Video Cómputo y Tablets Audio y Equipos de Sonido Celulares y Accesorios Electrónicos de Oficina Navegación y

amazon prime day **Grandes ofertas de Prime Day**

Electrónicos > Cámaras y Fotografía > Cámaras de Acción



Insta360 X5 Pack Essentiels – Cámara de acción 360° 8K resistente al agua, baja luz de punta, palo selfie invisible, objetivos robustos y reemplazables, 3h de autonomía, cortavientos integrado

Marca: Insta360
4.6 ★★★★★ 53 calificaciones

\$18,749⁰⁰

Cupón: ☐ Aplica el cupón de 20 % [Términos](#)
\$1,903.02 x12 meses [Ver planes de pago](#)

Pagos y Seguridad 30 días de devolución sin costo Enviado por Amazon

[Haz clic para una vista completa](#)

HRDI Equirectangulares



Adobe Stock

<https://stock.adobe.com/mx/search?k=equirectangular>



Polyhaven

<https://polyhaven.com/hdris>



TurboSquid

<https://www.turbosquid.com/es/Search/3D-Models/equirectangular>

Nvidia's free Canvas app now generates 360° 4K EXRs

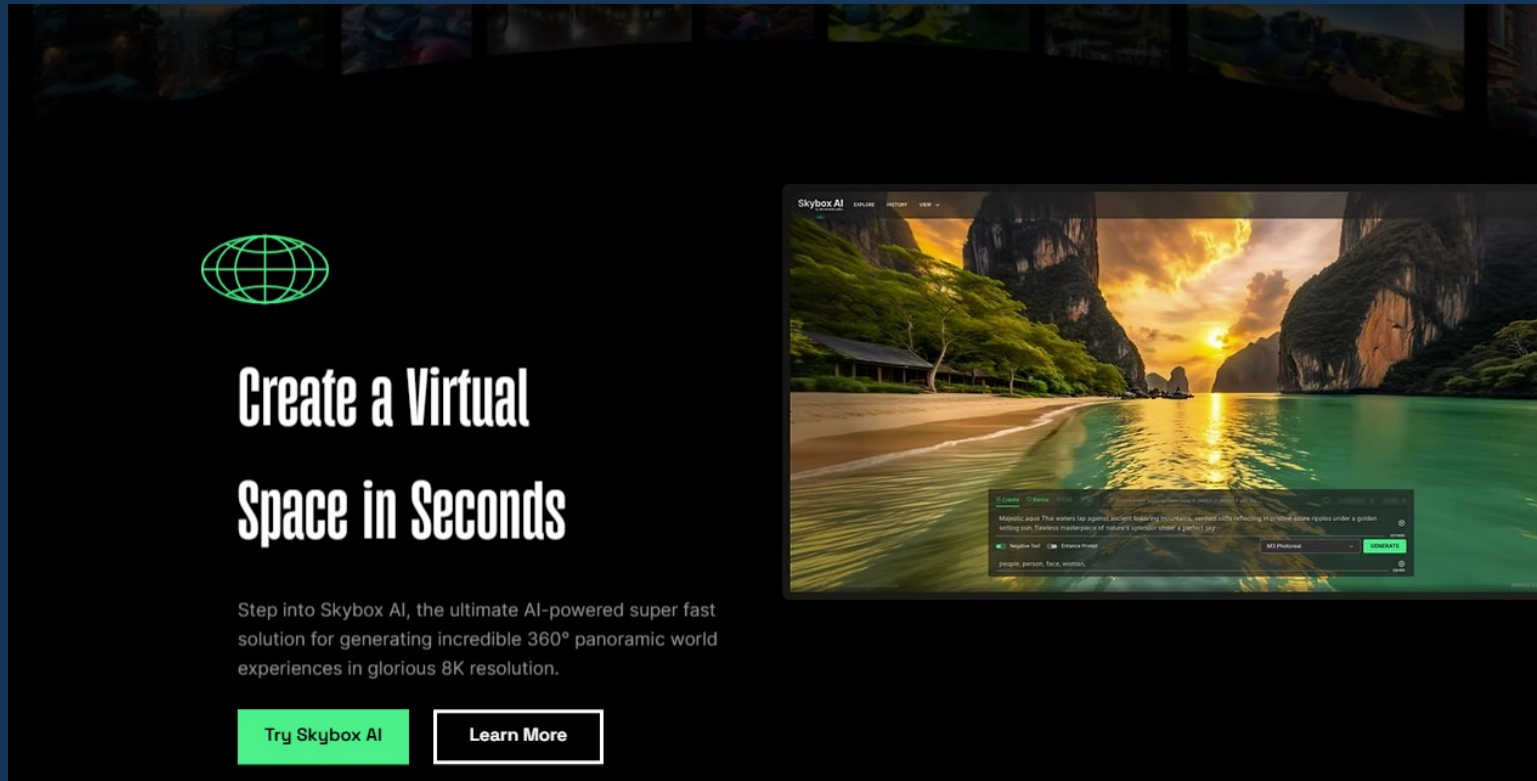


No son equirectangulares. Inteligencia artificial redes neuronales



Blockade Labs

● <https://www.blockadelabs.com/>



The image shows a promotional banner for Skybox AI. On the left, there is a green wireframe globe icon. Below it, the text "Create a Virtual Space in Seconds" is displayed in a large, white, sans-serif font. Underneath this, a paragraph of text reads: "Step into Skybox AI, the ultimate AI-powered super fast solution for generating incredible 360° panoramic world experiences in glorious 8K resolution." At the bottom left, there are two buttons: a green one labeled "Try Skybox AI" and a white one with a black border labeled "Learn More". On the right side of the banner, there is a screenshot of the Skybox AI web interface. This interface shows a beautiful 360-degree panoramic view of a tropical beach at sunset, with turquoise water, golden sand, and lush greenery. Overlaid on the bottom of this screenshot is a text input field containing a descriptive prompt: "Majestic area. The waters lap against jagged, towering mountains, vibrant cliffs reflecting in crystal clear waters under a golden setting sun. Breathtaking masterpiece of nature's splendor under a perfect sky." Below the input field, there are several tags like "tropical", "beach", "sunset", and "mountains". To the right of the input field is a dropdown menu currently set to "Midjourney" and a green "Generate" button.

Create a Virtual Space in Seconds

Step into Skybox AI, the ultimate AI-powered super fast solution for generating incredible 360° panoramic world experiences in glorious 8K resolution.

Try Skybox AI Learn More

Skybox AI

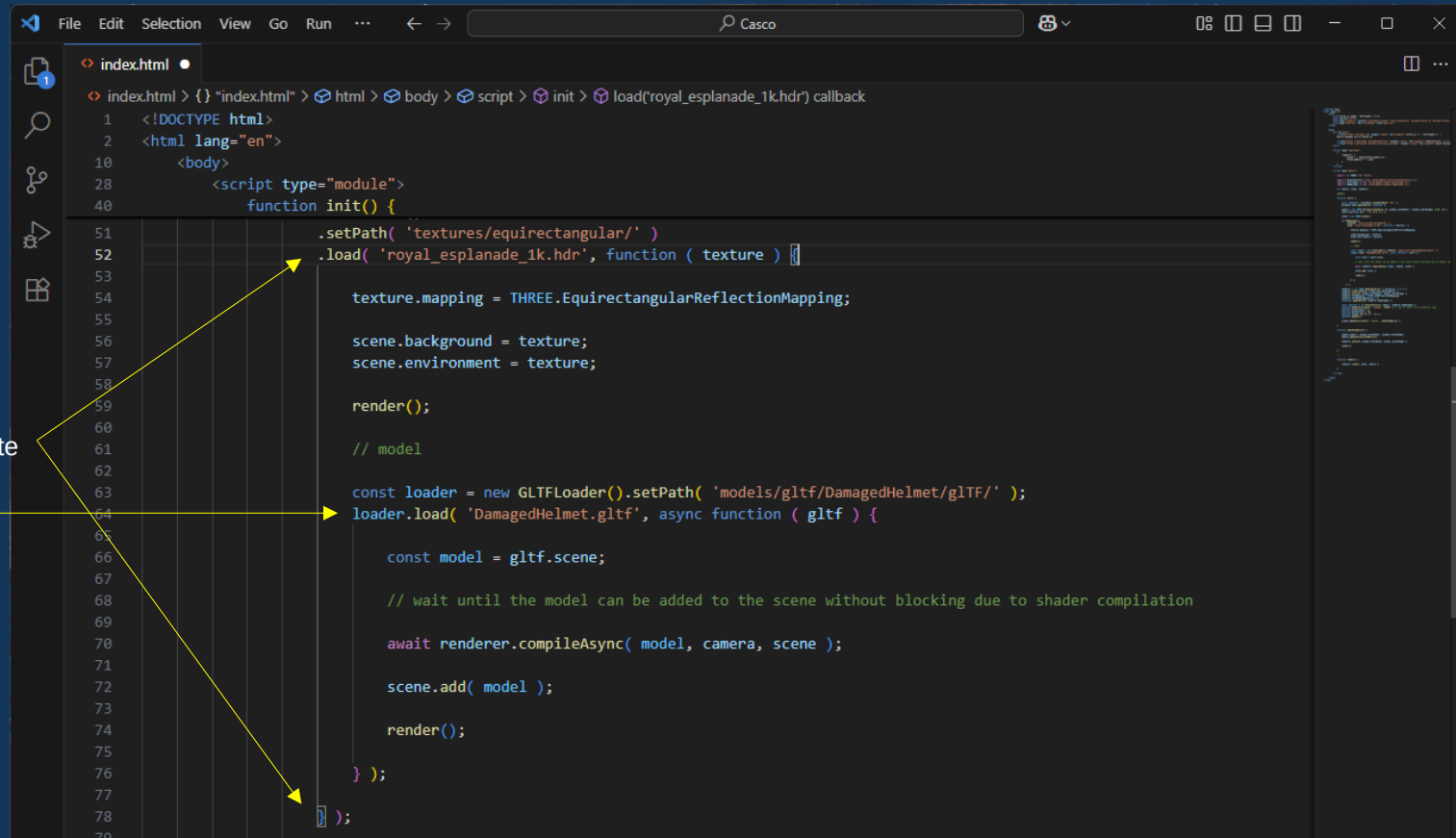
Generate

Majestic area. The waters lap against jagged, towering mountains, vibrant cliffs reflecting in crystal clear waters under a golden setting sun. Breathtaking masterpiece of nature's splendor under a perfect sky.

tropical beach sunset mountains

Midjourney Generate

HDR En el ejemplo casco de Three.js



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
10   <body>
28     <script type="module">
40       function init() {
51         .setPath( 'textures/equirectangular/' )
52         .load( 'royal_esplanade_1k.hdr', function ( texture ) {
53
54           texture.mapping = THREE.EquirectangularReflectionMapping;
55
56           scene.background = texture;
57           scene.environment = texture;
58
59           render();
60
61           // model
62
63           const loader = new GLTFLoader().setPath( 'models/gltf/DamagedHelmet/gltf/' );
64           loader.load( 'DamagedHelmet.gltf', async function ( gltf ) {
65
66             const model = gltf.scene;
67
68             // wait until the model can be added to the scene without blocking due to shader compilation
69             await renderer.compileAsync( model, camera, scene );
70
71             scene.add( model );
72
73             render();
74
75           } );
76         } );
77       }
78     }
79   }

```

Cargando el HDRI Circundante

Carga el modelo Gltf

Control Orbital

Control Orbital

```
87      const controls = new OrbitControls( camera, renderer.domElement );
88      controls.addEventListener( 'change', render ); // use if there is no animation loop
89      controls.minDistance = 2;
90      controls.maxDistance = 10;
91      controls.target.set( 0, 0, - 0.2 );
92      controls.update();
```

En computadora: Botón izquierdo rotación
Botón derecho alejar-acercar

En Teléfono: deslizamiento de dedo rotación
Dos dedos alejar-acercar

Código QR



Referencias Bibliográficas