MANUAL DE USUARIO
CONCURSO FOTOMATEMÁTICA

Galería de obras premiadas

Grupo en Docencia e Investigación Matemática (GDIM) — Departamento de Matemáticas
Universidad de Antofagasta

Presentación

Este manual explica cómo recorrer la Galería de obras premiadas del Concurso Fotomatemática. Está dirigido a cualquier persona que quiera conocer las fotografías ganadoras y destacadas: estudiantes, docentes, familias y público general. Cubre la vista de galería, el cambio de versión del concurso, el visor de fotografías y la Sala 3D.

La postulación al concurso y el panel de administración tienen sus propios manuales. Las capturas de pantalla son referenciales; las obras que vea dependen de lo que la organización haya publicado.

ÍNDICE

Presentación **1**
ÍNDICE **2**
1. Introducción **3**
1.1 Propósito de la galería 3
1.2 Qué puede hacer el visitante 3
2. Acceso a la galería **3**
2.1 Ingreso 3
2.2 Cabecera 4
3. Ver las obras **4**
3.1 Elegir la versión del concurso 4
3.2 Secciones de la galería 5
3.3 Ver una fotografía en grande 6
4. Sala 3D **7**
4.1 Entrar a la sala 7
4.2 Recorrer la sala 9
4.3 Barra de controles 9
5. Recomendaciones y soporte **10**
5.1 Buenas prácticas 10
5.2 Errores comunes 10
5.3 Manual en el sitio 10
5.4 Soporte 10

1. Introducción

1.1 Propósito de la galería

La galería muestra las fotografías distinguidas por el jurado en cada versión del concurso, junto con la explicación matemática que escribió cada autor. Es pública: no requiere usuario ni contraseña.

1.2 Qué puede hacer el visitante

- Ver las obras premiadas de cada versión del concurso.
- Cambiar entre versiones (años).
- Ver cada fotografía en grande con su descripción matemática.
- Recorrer una sala de exposición virtual en 3D.
- Cambiar entre modo claro y modo oscuro.

La elección de las obras, sus textos y su publicación los realiza la organización del concurso desde el panel de administración.

2. Acceso a la galería

2.1 Ingreso

Abra la galería en un navegador actualizado (Chrome, Firefox, Edge o Safari), en computador o en celular. También puede llegar desde el enlace **Ver la galería de obras premiadas** de la página de postulación.

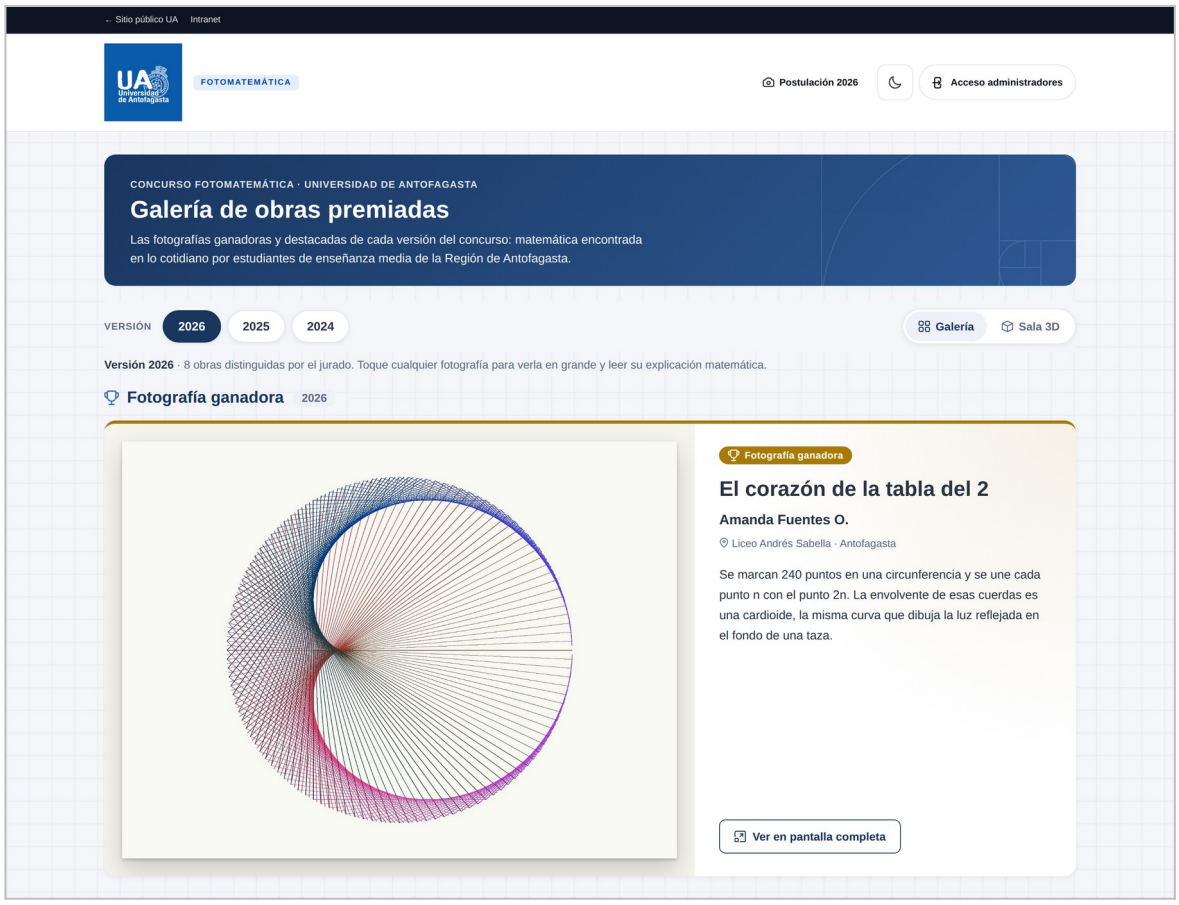


Figura 1. Galería de obras premiadas.

2.2 Cabecera

Opción	Descripción
Sitio público UA	Abre el sitio web de la Universidad.
Intranet	Abre la intranet de la Universidad.
Postulación 2026	Abre la página de postulación al concurso.
Luna / Sol	Cambia entre modo claro y modo oscuro. La preferencia se recuerda en su navegador.
Acceso administradores	Ingreso al panel de administración. Solo para la organización.

3. Ver las obras

3.1 Elegir la versión del concurso

La barra bajo el título muestra los años con obras publicadas y los dos modos de visualización.



Figura 2. Barra de versiones y modos de visualización.

a) Pulse un año en **Versión** para ver las obras de ese concurso.
b) Pulse **Galería** para ver las obras en tarjetas o **Sala 3D** para recorrer la sala virtual.

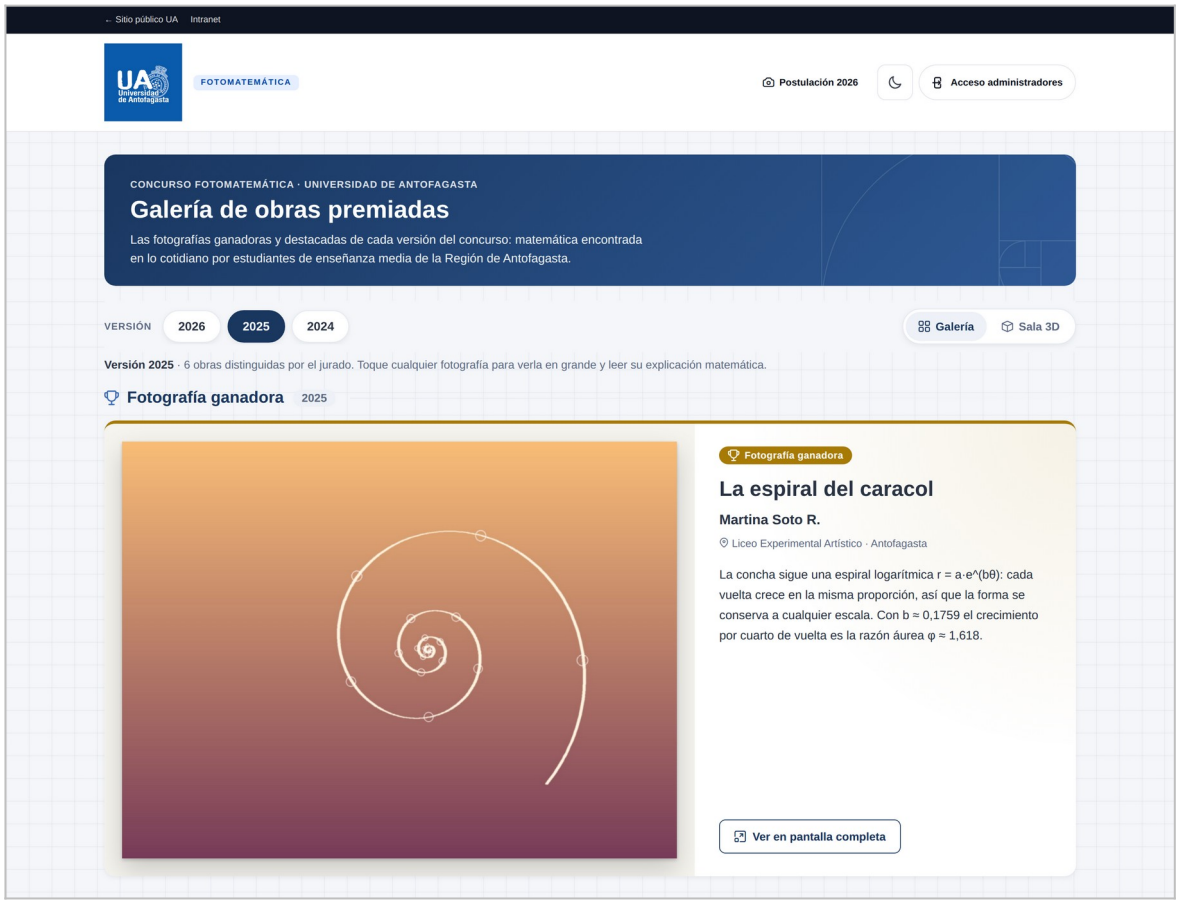


Figura 3. Obras de otra versión del concurso.

3.2 Secciones de la galería

Las obras se agrupan según la distinción que les dio el jurado.

Sección	Contenido
Fotografía ganadora	Primer lugar del año, en tamaño grande, con su descripción completa.
Segundo y tercer lugar	Las otras dos obras del podio.
Menciones honrosas	Obras con mención honrosa del jurado.
Fotografías destacadas	Otras obras seleccionadas por el jurado.

Cada tarjeta muestra la distinción, el título, el autor, el establecimiento y la comuna.



Figura 4. Tarjeta de una obra.

3.3 Ver una fotografía en grande

a) Pulse la fotografía o el enlace **Leer la descripción matemática**. En la obra ganadora, pulse **Ver en pantalla completa**.
b) Lea la descripción en el panel de la derecha.
c) Use las flechas a los lados para pasar a la fotografía anterior o siguiente.
d) Pulse la **X** o la tecla Esc para cerrar.

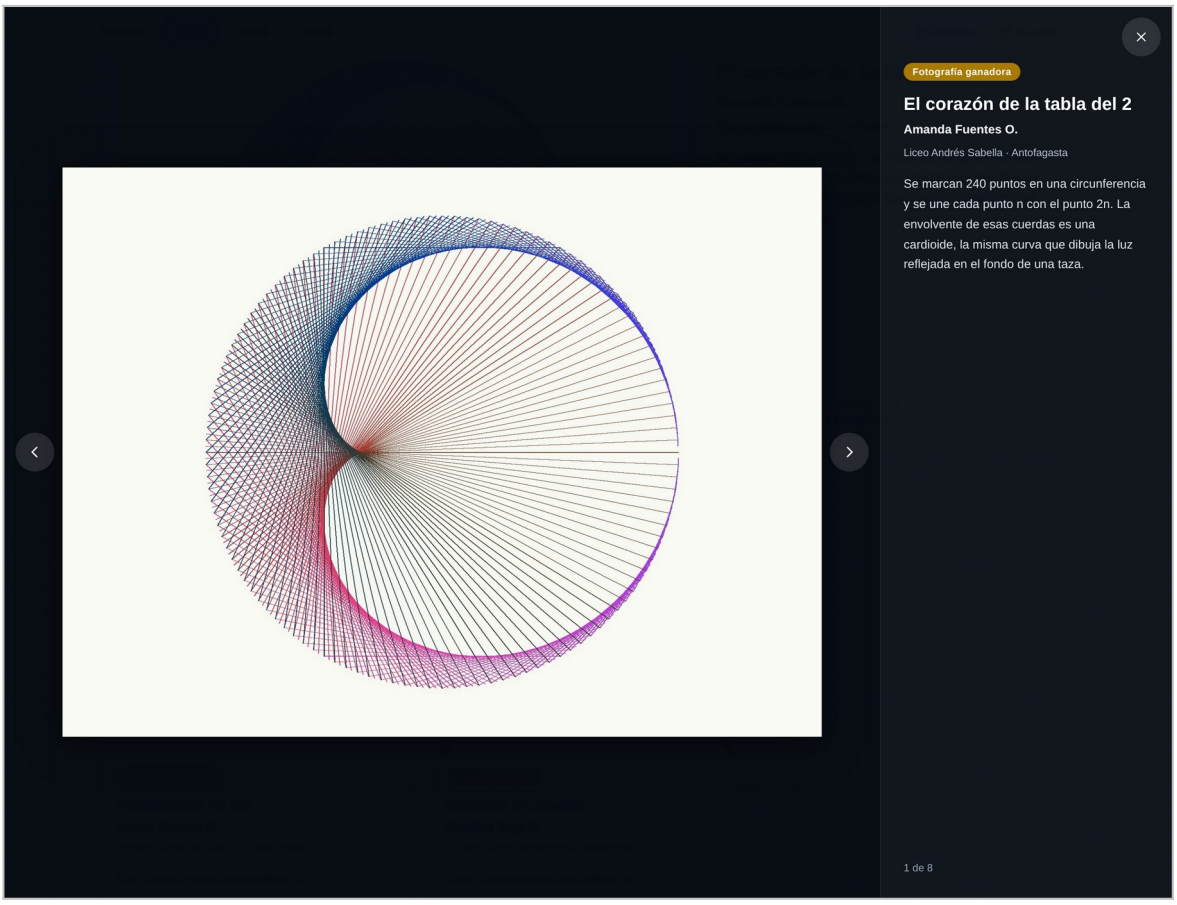


Figura 5. Visor de la fotografía con su descripción matemática.

En el teclado, las flechas izquierda y derecha también cambian de fotografía. Bajo la descripción se indica la posición, por ejemplo «1 de 8».

4. Sala 3D

4.1 Entrar a la sala

La Sala 3D es una sala de museo virtual con las obras de cada versión colgadas en sus muros.

a) Pulse **Sala 3D** en la barra de modos.
b) Lea las instrucciones de recorrido.
c) Pulse **Entrar a la sala**.

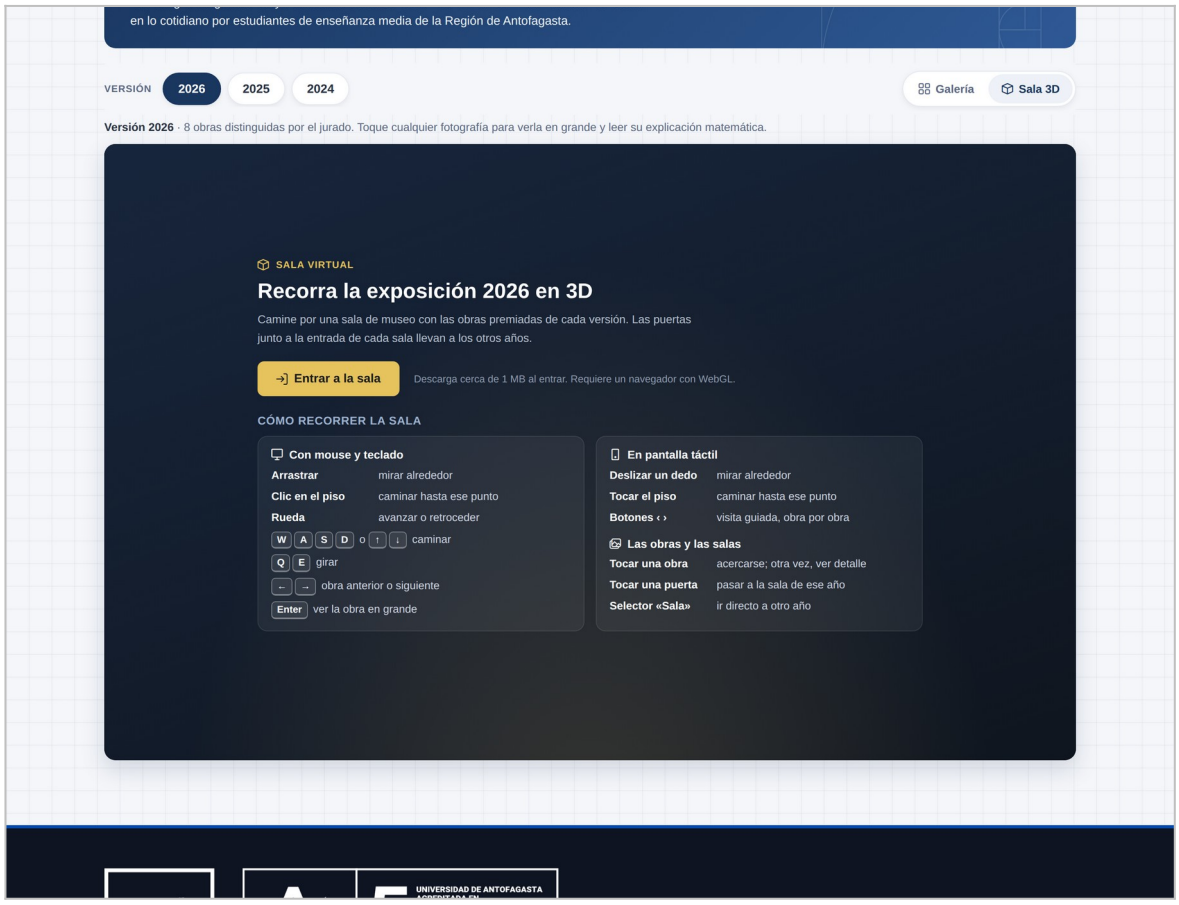


Figura 6. Portada de la Sala 3D con las instrucciones.

> **Importante:** la sala descarga cerca de 1 MB al entrar y requiere un navegador con WebGL. En equipos antiguos puede tardar algunos segundos en aparecer.

4.2 Recorrer la sala

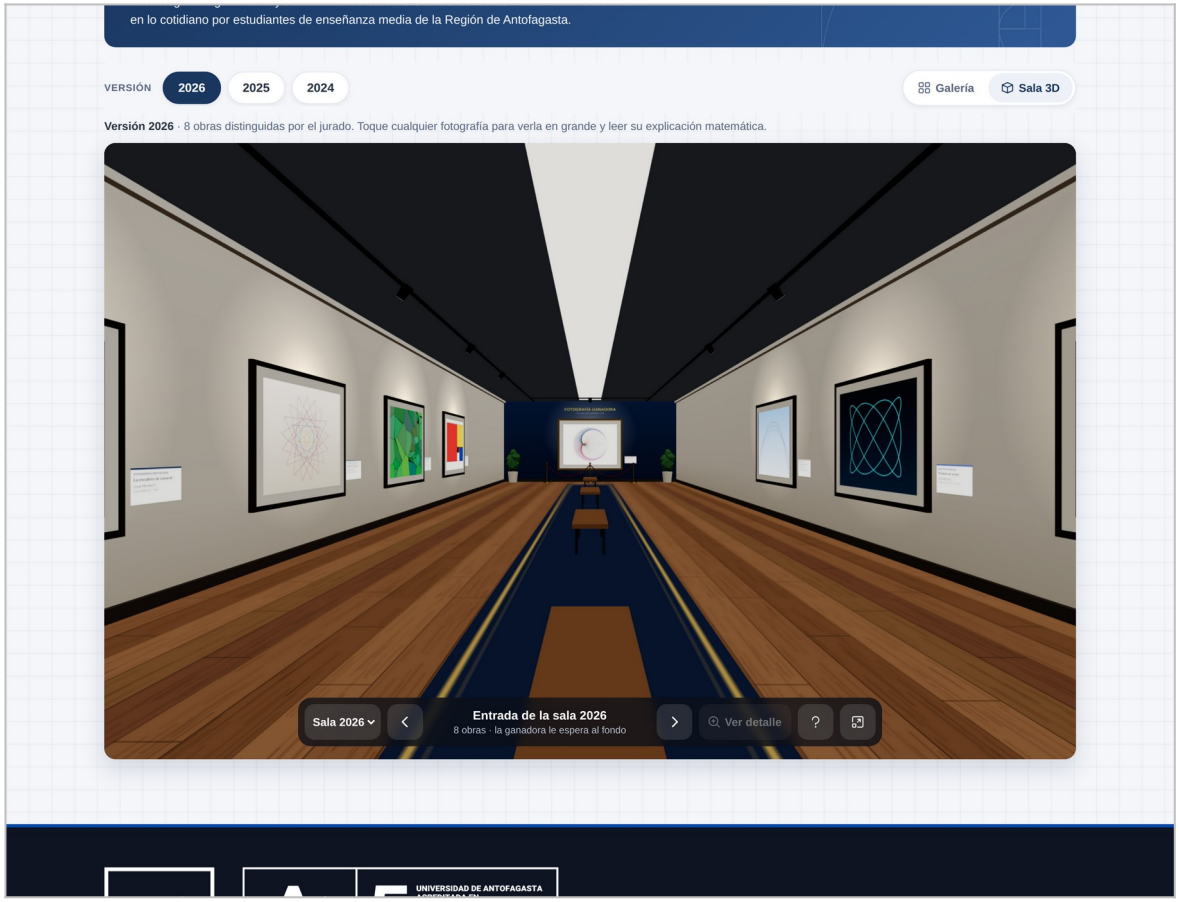


Figura 7. Sala 3D con la barra de controles en la parte inferior.

Acción	Con mouse y teclado	En pantalla táctil
Mirar alrededor	Arrastrar con el mouse	Deslizar un dedo
Caminar	Clic en el piso, rueda del mouse, W A S D o flechas arriba y abajo	Tocar el piso
Girar	Q y E	Deslizar un dedo
Obra anterior o siguiente	Flechas izquierda y derecha	Botones ‹ ›
Acercarse a una obra	Clic en la obra	Tocar la obra
Ver la obra en grande	Enter, o clic otra vez en la obra	Tocar otra vez la obra
Cambiar de año	Clic en una puerta de la entrada	Tocar una puerta

4.3 Barra de controles

Botón	Acción
Sala	Lista para ir directo a la sala de otro año.

Botón	Acción
‹ ›	Visita guiada: lleva a la obra anterior o siguiente.
Cartel central	Muestra la distinción, el título y el autor de la obra que está mirando.
Lupa (Ver detalle)	Abre la obra en grande con su descripción.
Signo de pregunta	Muestra de nuevo las instrucciones de recorrido.
Pantalla completa	Muestra la sala en toda la pantalla.

5. Recomendaciones y soporte

5.1 Buenas prácticas

- En celular, gire el equipo en horizontal para recorrer mejor la Sala 3D.
- Si la sala va lenta, vuelva a la vista **Galería**: muestra las mismas obras.
- Para compartir un año en particular, copie la dirección después de elegirlo.

5.2 Errores comunes

Problema	Solución
La Sala 3D no aparece	Actualice el navegador o pruebe con otro. Verifique que WebGL esté habilitado.
No aparece un año	Ese año aún no tiene obras publicadas.
Las fotografías tardan en cargar	Espere unos segundos: primero se muestran versiones reducidas y luego la imagen grande.

5.3 Manual en el sitio

Este manual está disponible en el enlace **Manual de la galería (PDF)** del pie de la galería.

5.4 Soporte

Para consultas sobre el concurso o las obras, escriba a fmatematica@uantof.cl.