1. Introducción

Bienvenido al MuseoVirtual, una plataforma interactiva que combina arte, tecnología y educación. Con funcionalidades como **reconocimiento facial**, **asistente de voz**, **realidad aumentada**, **recomendaciones personalizadas** y **cuestionarios adaptativos**, esta aplicación ofrece una experiencia única para explorar obras culturales. Diseñada para ofrecer una experiencia inmersiva, nuestra aplicación incluye:

- Reconocimiento facial para un acceso seguro y personalizado.
- Asistente de voz con comandos intuitivos.
- Realidad Aumentada (AR) para explorar obras en 3D.
- Recomendaciones inteligentes basadas en tus intereses.
- Cuestionarios adaptativos para evaluar tu conocimiento.

2. Registro e Inicio de Sesión

Registro

1. Formulario básico:

o Ingresa tu nombre, correo electrónico y contraseña (mínimo 6 caracteres).

o Registro facial:

- Haz clic en "Registrar rostro" para capturar una imagen de tu cara.
- Acepta los permisos de la cámara y sigue las instrucciones en pantalla.
- Una vez registrado, podrás iniciar sesión con tu rostro.

Inicio de Sesión

Método tradicional:

o Ingresa tu correo y contraseña.

Reconocimiento facial:

- o Haz clic en "Reconocimiento facial" y permite el acceso a la cámara.
- o La aplicación validará tu identidad automáticamente.

3. Navegación Principal

La barra superior incluye:

- Inicio: Redirige a la página principal.
- **Favoritos**: Accede a tus obras guardadas.
- Cuestionario: Inicia un test personalizado.
- **Buscar**: Escribe una etiqueta (ej: "escultura") o haz clic en el ícono de micrófono para usar comandos de voz.
- Asistente de voz: Actívalo con el interruptor en la barra (ícono de audio).
- Cuenta: Edita tu perfil o cierra sesión.

4. Asistente de Voz

Cómo usar

- 1. Activa el interruptor en la barra superior.
- 2. Di comandos como:
 - o "Ve a inicio": Navega a la página principal.
 - o "Ver obras de Egipto": Para ver todas las obras relacionadas.
 - o "Explica esta obra": Escucha la descripción (en la página de una obra).
 - o "Obra cinco": Abre la obra número 5.
 - o "Cuestionario": Inicia un test.
 - "Desactivar": Desactiva el asistente.
 - o "Favoritos": Para vert us obras favoritas.
 - o "Mi cuenta" Para ver los detalles de tu cuenta
 - o "Ayuda": Mostrar todos los comandos disponibles.

5. Realidad Aumentada (AR)

Visualizar obras en AR

- 1. En la página de una obra, haz clic en "Ver en AR".
- 2. Permite el acceso a la cámara.
- 3. Interactúa:
 - o Toca la pantalla para activar pantalla completa.
 - o Explora el modelo 3D desde diferentes ángulos.

6. Recomendaciones Personalizadas

- **Obras similares**: Te mostrará obras con las mismas características a la que estás visualizando.
- **Recomendaciones en inicio**: Basadas exclusivamente en tus gustos, te mostraremos obras de tu interés para que sigas explorando tus intereses.
- **Etiquetas populares**: Explora categorías como "Egipto" o "religioso" desde la página de inicio.

7. Cuestionarios Personalizados

- 1. Accede desde la barra superior o mediante el asistente de voz.
- 2. **Responde preguntas** basadas en tus intereses.
- 3. Resultados:
 - o Recibe una calificación al finalizar.
 - o Mejora tu puntuación global (visible en tu perfil).

8. Gestión de Cuenta

• Perfil:

- Visualiza tu nombre, correo, número de cuestionarios realizados y puntuación.
- o Edita tu nombre o correo (si está habilitado).

• Favoritos:

o Guarda obras haciendo clic en el corazón (ícono ♥).

• Cerrar sesión:

o Haz clic en el ícono de salida (→) en la barra superior.

9. Solución de Problemas

- Error de reconocimiento facial:
 - o Asegúrate de tener buena iluminación.
 - o Re-registra tu rostro desde tu perfil.
- Asistente de voz no responde:
 - o Verifica que el micrófono esté habilitado en tu navegador.
- Problemas con AR:
 - o Usa un dispositivo compatible con WebGL y actualiza tu navegador.

Manual Usuario – Museo Virtual

Créditos

Autor

Gabriel Ernesto Tobar Abrego

Atribución

© The Trustees of the British Museum. Imagenes y modelos compartidos bajo la licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International (CC BY-NC-SA 4.0). Fuente: https://www.britishmuseum.org/collection/object/y_EA57365