**Apéndice MRCU-01**

|  |
| --- |
| CASO DE USO CU-01 Consultar buscador lista |
| INFORMACIÓN GENERAL |
| PRECONDICIÓN: CU-02. |
| CONDICIÓN FINAL DE ÉXITO: Desplegar sitios existentes |
| CONDICIÓN FINAL DE FALLO: No se logran desplegar los sitios existentes |
| ACTOR PRIMARIO: Usuario |
| DISPARADOR: Menú desplegable -> botón “Buscador” -> elegir servicio. |
| ESCENARIO PRINCIPAL DE ÉXITO |
| 1. El usuario presiona el botón “Buscador” en el menú desplegable. 2. El sistema despliega lista de todos los servicios disponibles. 3. El usuario selecciona uno de los servicios disponibles. 4. El sistema despliega lista con todos los sitios disponibles. El CU termina. |
| EXTENSIONES |
| 3.1 El usuario no posee acceso a internet.  3.1 A Se despliega un mensaje error.  3.1 B El CU se termina.  3.2 El usuario selecciona la opción Guía de uso en el menú desplegable.  3.2 A CU – 06.  3.3 El usuario selecciona la opción “Tips” en el menu desplegable.  3.3 A CU – 07.  3.4 El usuario selecciona la opción “Búsqueda NFC” en el menú desplegable.  3.4 A CU – 05.  3.5 El usuario selecciona la opción “Realidad Aumentada 3D” en el menú desplegable.  3.5 A CU – 04.  3.6 El usuario selecciona la opción “Salir” en el menú desplegable.  3.6 A El sistema se cierra completamente del dispositivo.  3.6 B El CU termina.  4.1 El sistema no logra obtener lista de los sitios de acuerdo al servicio elegido.  4.1 A Se despliega un mensaje de error  4.1 B El CU se termina. |

**Apéndice MRCU-02**

|  |
| --- |
| CASO DE USO CU-02 Desplegar Realidad Aumentada por Geolocalización |
| INFORMACIÓN GENERAL |
| PRECONDICIÓN: CU-01, CU-03. |
| CONDICIÓN FINAL DE ÉXITO: Desplegar el POIS de la Realidad Aumentada 3D. |
| CONDICIÓN FINAL DE FALLO: No se logra desplegar el POIS de la Realidad Aumentada 3D. |
| ACTOR PRIMARIO: Usuario |
| DISPARADOR: Menú desplegable -> botón “Buscador” -> elegir servicio -> elegir sitio. |
| ESCENARIO PRINCIPAL DE ÉXITO |
| 1. El usuario presiona el botón “Buscador” en el menú desplegable. 2. El sistema despliega lista de todos los servicios disponibles. 3. El usuario selecciona uno de los servicios disponibles. 4. El sistema despliega lista con todos los sitios disponibles 5. El usuario selecciona el sitio de su preferencia. 6. El sistema despliega el POIS en el activity de Realidad Aumentada, el CU se termina. |
| EXTENSIONES |
| 3.1 El usuario no posee acceso a internet.  3.1 A Se despliega un mensaje error indicando que no existe conectividad.  3.1 B El CU se termina.  3.2 El usuario selecciona la opción “Guía de uso” en el menú desplegable.  3.2 A CU – 06.  3.3 El usuario selecciona la opción “Tips” en el menú desplegable.  3.3 A CU – 07.  3.4 El usuario selecciona la opción “Búsqueda NFC” en el menú desplegable.  3.4 A CU – 05.  3.5 El usuario selecciona la opción “Realidad Aumentada 3D” en el menú desplegable.  3.5 A CU – 04.  3.6 El usuario selecciona la opción “Salir” en el menú desplegable.  3.6 A El sistema se cierra completamente del dispositivo.  3.6 B El CU termina.  5.1 El usuario no posee acceso a Internet.  5.1 A Se despliega un mensaje de error.  5.1 B El CU se termina.  5.2 El usuario no tiene el GPS activado.  5.2 A Se despliega un mensaje de error pidiendo activar el GPS.  5.2 B El CU se termina.  5.3 El usuario selecciona la opción Guía de uso en el menú desplegable.  5.3 A CU – 06.  5.4 El usuario selecciona la opción “Tips” en el menú desplegable.  5.4 A CU – 07.  5.5 El usuario selecciona la opción “Búsqueda NFC” en el menú desplegable.  5.5 A CU – 05.  5.6 El usuario selecciona la opción “Realidad Aumentada 3D” en el menú desplegable.  5.6 A CU – 04.  5.7 El usuario selecciona la opción “Salir” en el menú desplegable.  5.7 A El sistema se cierra completamente del dispositivo.  5.7 B El CU termina.   * 1. El sistema no logra consultar y desplegar el POIS en el AR.   6.1 A Se despliega mensaje de error indicando regresar a pantalla anterior.  6.2 B El CU se termina. |

**Apéndice MRCU-03**

|  |
| --- |
| CASO DE USO CU-03 Consulta del buscador escrito |
| INFORMACIÓN GENERAL |
| PRECONDICIÓN: No aplica |
| CONDICIÓN FINAL DE ÉXITO: Visualización de la información en el listar. |
| CONDICIÓN FINAL DE FALLO: La aplicación muestra un mensaje de error y no se despliega la consulta del sitio. |
| ACTOR PRIMARIO: Usuario. |
| DISPARADOR: Menú Toolbar -> botón “Lupa” -> escribir palabra clave. |
| ESCENARIO PRINCIPAL DE ÉXITO |
| 1. El usuario presiona el botón “buscador con icono de lupa” acto seguido:  2. El usuario escribe en el espacio correspondiente una palabra clave, de acuerdo a lo que desee buscar.  3. El usuario oprime el botón de buscador, ubicado en el teclado del dispositivo.  4. La aplicación despliega las coincidencias de la búsqueda en pantalla en forma de lista.  5. El usuario oprime una de las opciones desplegadas en la lista.  6. La aplicación levanta la AR por geolocalización, mostrando una fecha o un POIS. |
| EXTENSIONES |
| 5.1 El dispositivo tiene el GPS apagado o deshabilitado.  5.1 A La aplicación despliega un mensaje informativo indicando lo sucedido.  5.1 B El usuario no enciende el GPS, ni repite el procedimiento.  5.1 C El CU termina.  6.1 El usuario visualiza el POIS el cual indica la posición geográfica de la opción escogida en el listar.  6.1 A El CU termina.  6.2 El usuario visualiza una flecha que indica la dirección del POIS.  6.2 A El usuario mueve el dispositivo de lado a lado hasta visualizar el POIS  6.2 B El CU termina. |

**Apéndice MRCU-04**

|  |
| --- |
| CASO DE USO CU-04 Desplegar Realidad Aumentada 3D |
| INFORMACIÓN GENERAL |
| PRECONDICIÓN: |
| CONDICIÓN FINAL DE ÉXITO: Desplegar información o vídeo en el marcador tomado por la cámara. |
| CONDICIÓN FINAL DE FALLO: No se logra desplegar información o vídeo. |
| ACTOR PRIMARIO: Usuario |
| DISPARADOR: Menú desplegable -> botón “Realidad Aumentada 3D”. |
| ESCENARIO PRINCIPAL DE ÉXITO |
| 1. El usuario presiona el botón “Realidad Aumentada 3D” en el menú desplegable. 2. El sistema despliega cámara para captar marcadores. 3. El usuario capta con la cámara un marcador de Realidad Aumentada. 4. El sistema muestra vídeo o información relacionado al marcador, el CU se termina. |
| EXTENSIONES |
| 1.1 El usuario selecciona la opción Guía de uso en el menú desplegable.  1.1 A CU – 06.  1.2 El usuario selecciona la opción “Tips” en el menú desplegable.  1.2 A CU – 07.  1.3 El usuario selecciona la opción “Búsqueda NFC” en el menú desplegable.  1.3 A CU – 05.  1.4 El usuario selecciona la opción “Realidad Aumentada 3D” en el menú desplegable.  1.4 A CU – 04.  1.5 El usuario selecciona la opción “Salir” en el menú desplegable.  1.5 A El sistema se cierra completamente del dispositivo.  1.5 B El CU termina.  3.1 El usuario selecciona la flecha de atrás en el Toolbar.  3.1 A El sistema se regresa a la opción anterior.  3.1 B El CU termina. |

**Apéndice MRCU-05**

|  |
| --- |
| CASO DE USO CU-05 Consulta del NFC |
| INFORMACIÓN GENERAL |
| PRECONDICIÓN: El dispositivo debe poseer un NFC integrado. |
| CONDICIÓN FINAL DE ÉXITO: Visualización de la información de acuerdo al NFC leído por el dispositivo. |
| CONDICIÓN FINAL DE FALLO: La aplicación muestra un mensaje de error y no se despliega la información pertinente. |
| ACTOR PRIMARIO: Usuario. |
| DISPARADOR: Menú desplegable -> botón “Búsqueda NFC”. |
| ESCENARIO PRINCIPAL DE ÉXITO |
| 1. El usuario presiona el botón “Búsqueda NFC” acto seguido:  2. La aplicación muestra un ProgressDialog esperando la lectura del NFC.  3. El usuario acerca el dispositivo al marcador NFC correspondiente.  4. La aplicación capta la señal del NFC emitiendo un sonido.  5. La aplicación despliega un Dialog mostrando la información pertinente. |
| EXTENSIONES |
| 1.1 El dispositivo no posee NFC integrado  1.1 A La aplicación muestra un mensaje indicando lo sucedido.  1.1 B El CU termina.  1.2 El dispositivo posee NFC integrado pero lo tiene deshabilitado.  1.2 A La aplicación muestra un mensaje indicando lo sucedido.  1.2 B El CU termina.  2.1 El usuario presiona el botón cancelar en el ProgressDialog  2.2 El CU termina. |

**Apéndice MRCU-06**

|  |
| --- |
| CASO DE USO CU-06 Consulta Guía de usuario |
| INFORMACIÓN GENERAL |
| PRECONDICIÓN: No aplica |
| CONDICIÓN FINAL DE ÉXITO: Visualización de cada una de las opciones de la guía de usuario. |
| CONDICIÓN FINAL DE FALLO: La aplicación no muestra todas las opciones de la guía de usuario. |
| ACTOR PRIMARIO: Usuario. |
| DISPARADOR: Menú desplegable -> botón “Guía de usuario”. |
| ESCENARIO PRINCIPAL DE ÉXITO |
| 1. El usuario presiona el botón “Guía de Usuario” acto seguido:  2. La aplicación muestra un listado con todas las opciones que explican el funcionamiento de cada módulo.  3. El usuario presiona una de las opciones de la lista.  4. La aplicación despliega un Dialog con textos cortos e imágenes, que detallan como usar el módulo correspondiente.  5. El usuario toca la pantalla y manteniéndola pulsada hace movimientos de arriba abajo para ver toda la información. |
| EXTENSIONES |
| No aplica. |

**Apéndice MRCU-07**

|  |
| --- |
| CASO DE USO CU-07 Consulta de los Tips |
| INFORMACIÓN GENERAL |
| PRECONDICIÓN: No aplica |
| CONDICIÓN FINAL DE ÉXITO: Visualización de la información aleatoria. |
| CONDICIÓN FINAL DE FALLO: La aplicación no muestra la información aleatoria. |
| ACTOR PRIMARIO: Usuario. |
| DISPARADOR: Menú desplegable -> botón “Tips” |
| ESCENARIO PRINCIPAL DE ÉXITO |
| 1. El usuario presiona el botón “Tips” acto seguido:  2. La aplicación muestra un Dialog con información aleatoria del campus. |
| EXTENSIONES |
| No aplica. |

**Apéndice MRCU-08**

|  |
| --- |
| CASO DE USO CU-08 Consultar información detallada del sitio |
| INFORMACIÓN GENERAL |
| PRECONDICIÓN: CU-02. |
| CONDICIÓN FINAL DE ÉXITO: Desplegar información detallada del sitio elegido |
| CONDICIÓN FINAL DE FALLO: No se logra desplegar la información detalla del sitio elegido |
| ACTOR PRIMARIO: Usuario |
| DISPARADOR: Menú desplegable -> botón “Buscador” -> elegir servicio -> elegir sitio -> pulsar POIS -> botón “Más”. |
| ESCENARIO PRINCIPAL DE ÉXITO |
| 1. El usuario presiona el botón “Buscador” en el menú desplegable. 2. El sistema despliega lista de todos los servicios disponibles. 3. El usuario selecciona uno de los servicios disponibles. 4. El sistema despliega lista con todos los sitios disponibles. 5. El usuario selecciona el sitio de su preferencia. 6. El sistema despliega el POIS en el activity de Realidad Aumentada. 7. El usuario pulsa el POIS. 8. El sistema despliega una pequeña ventana con la distancia y descripción. 9. El usuario selecciona el botón “Más”. 10. El sistema despliega un activity con la información detallada, el CU se termina. |
| EXTENSIONES |
| 3.1 El usuario no posee acceso a internet.  3.1 A Se despliega un mensaje de error.  3.1 B El CU se termina.  3.2 El usuario selecciona la opción Guía de uso en el menú desplegable.  3.2 A CU – 06.  3.3 El usuario selecciona la opción “Tips” en el menú desplegable.  3.3 A CU – 07.  3.4 El usuario selecciona la opción “Búsqueda NFC” en el menú desplegable.  3.4 A CU – 05.  3.5 El usuario selecciona la opción “Realidad Aumentada 3D” en el menú desplegable.  3.5 A CU – 04.  3.6 El usuario selecciona la opción “Salir” en el menú desplegable.  3.6 A El sistema se cierra completamente del dispositivo.  3.6 B El CU termina.  5.1 El usuario no posee acceso a Internet.  5.1 A Se despliega un mensaje de error.  5.1 B El CU se termina.  4.1 El sistema no logra obtener lista de los sitios de acuerdo al servicio elegido.  4.1 A Se despliega un mensaje de error.  4.1 B El CU se termina.  5.2 El usuario no tiene el GPS activado.  5.2 A Se despliega un mensaje de error pidiendo activar el GPS.  3.2 B El CU se termina.  5.3 El usuario selecciona la opción “Guía de uso” en el menú desplegable.  5.3 A CU – 06.  5.4 El usuario selecciona la opción “Tips” en el menú desplegable.  5.4 A CU – 07.  5.5 El usuario selecciona la opción “Búsqueda NFC” en el menú desplegable.  5.5 A CU – 05.  5.6 El usuario selecciona la opción “Realidad Aumentada 3D” en el menú desplegable.  5.6 A CU – 04.  5.7 El usuario selecciona la opción “Salir” en el menú desplegable.  5.7 A El sistema se cierra completamente del dispositivo.   * 1. B El CU termina.   6.1 El sistema no logra consultar y desplegar el POIS en el AR.  6.1 A Se despliega mensaje de error indicando regresar a pantalla anterior.  6.1 B El CU se termina. |