

<b>Caso de Uso</b>	Nuevo Servicio Turístico			CU_01
<b>Actores</b>	<b>Agente (primario)</b>			
<b>Tipo</b>	<b>Primario y esencial</b>			
<b>Referencias</b>				
<b>Precondición</b>	El servicio turístico no debe estar ya registrado en el sistema para evitar información duplicada.			
<b>Postcondición</b>	Se añadirá un nuevo servicio turístico al registro de servicios turísticos del sistema.			
<b>Autor</b>	Jesús Torres Sánchez	<b>Fecha</b>		<b>Versión</b>

### Propósito

Añadir un nuevo servicio turístico para que los clientes tengan una nueva opción a contratar a la hora de reservar paquetes turísticos.

### Resumen

El agente seleccionará el servicio turístico que pretende añadir y, tras comprobar que es apto para la inclusión, se añade al registro de servicios turísticos del sistema.

### Curso Normal

1.	El agente activa el sistema de adición de un servicio turístico.	2.	Solicita el tipo de servicio turístico a añadir (reserva de coche, billetes de avión, de tren, etc. )
3.	El agente proporciona el tipo de servicio a añadir.	4.	Solicita información general y sobre disponibilidad del servicio (horario) y precios.
5.	El agente introduce la información general, y de disponibilidad y precios.	6.	Comprueba la validez de los datos introducidos por el agente.
		7.	Registra el nuevo servicio introducido por el agente, asignándole un identificador.
		8.	Solicita al cliente si desea añadir el servicio a alguna actividad turística.
9.	Introduce la actividad turística a la que desea añadir el circuito.	10.	Se añade el servicio turístico a la actividad especificada.
		11.	Genera un informe con los datos del nuevo servicio introducido, incluyendo su identificador.

### Cursos Alternos

<b>6.1</b>	<b>Los datos introducidos por el agente no son válidos.</b>
	1. Se informa al agente del error generado.
	2. Se finaliza el sistema de inclusión de servicio turístico.
<b>9.1</b>	<b>El agente no introduce ninguna actividad turística.</b>
	1. Nos saltamos el paso 11 y continuamos con el proceso de inclusión de servicio.
<b>10.1</b>	<b>El servicio añadido a la actividad genera alguna inconsistencia.</b>
	1. Se replanifican las actividades.
	1.1 Si no se pueden replanificar, se informa al agente del error y finaliza el proceso.

Caso de Uso	Eliminar servicio turístico			CU_02	
Actores	Agente (primario)				
Tipo	Primario y esencial				
Referencias					
Precondición					
Postcondición	Se eliminará un servicio turístico del sistema, modificando también las actividades turísticas que incluyen dicho servicio.				
Autor	Jesús Torres Sánchez	Fecha		Versión	

### Propósito

Eliminar un servicio turístico, de forma que los clientes ya no podrán consultar ni contratar dicho servicio.

### Resumen

El agente debe seleccionar el servicio turístico que desea eliminar. El sistema comprobará que los datos introducidos son válidos y eliminará todos los datos asociados al servicio, modificando las actividades y los paquetes turísticos.

### Curso Normal

1.	El agente selecciona la opción de eliminar un nuevo servicio turístico del sistema.	2.	Se proporciona una lista con todos los servicios turísticos junto con su identificador asociado.
		3.	Se solicita que se seleccione un identificador.
4.	El agente selecciona el identificador del servicio turístico que pretende dar de baja.	5.	Se comprueba que el identificador insertado es válido.
		7.	Por cada actividad previamente recorrida, si ha quedado vacía (sin servicios turísticos), se elimina del sistema.
		8.	Se recorren los paquetes turísticos, modificando su información de acuerdo a las actividades turísticas actualizadas.
		10.	Genera un informe con toda la información de la baja del servicio.

### Cursos Alternos

<b>5.1</b>	<b>El identificador introducido por el agente no es válido.</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Se informa al agente del error.</li> <li>Se finaliza el proceso de eliminación del servicio turístico.</li> </ol>
<b>6.1</b>	<b>Si alguna actividad ha quedado vacía (sin servicios turísticos)</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Se elimina dicha actividad del sistema.</li> <li>Se continúa con el proceso de eliminación del servicio turístico.</li> </ol>

<b>Caso de Uso</b>	Modificar Servicio Turístico			CU_03
<b>Actores</b>	<b>Agente (primario)</b>			
<b>Tipo</b>	<b>Primario y esencial</b>			
<b>Referencias</b>				
<b>Precondición</b>				
<b>Postcondición</b>	<b>Se habrá modificado algún aspecto sobre el servicio turístico especificado.</b>			
<b>Autor</b>	Jesús Torres Sánchez	Fecha		Versión

### Propósito

Realizar una modificación o actualización de alguno de los datos asociados a un servicio turístico concreto.

### Resumen

El agente seleccionará el servicio turístico a modificar. El sistema comprobará que el servicio introducido es válido y solicitará al agente la información sobre el servicio a modificar. Finalmente, se registrarán los cambios en el sistema.

### Curso Normal

1.	El cliente activa la opción de modificación de servicio turístico.	2.	Se proporciona una lista con todos los servicios turísticos junto con su identificador asociado.
		3.	Se solicita que se seleccione un identificador.
4.	El agente selecciona el identificador del servicio turístico que pretende modificar.	5.	Se comprueba que el identificador insertado es válido.
		6.	El sistema proporciona una lista de los atributos que se pueden modificar de un servicio turístico (horario, descripción, etc.).
7.	El agente introduce el atributo que quiere modificar y el nuevo valor del mismo.	8.	Se comprueba que los datos introducidos son válidos.
		9.	Se actualiza la información de actividades turísticas y paquetes de acuerdo al servicio turístico modificado.
		10.	Se registran las modificaciones del servicio turístico..

### Cursos Alternos

5.1	El identificador introducido por el agente no es válido.
	1. Se informa al agente del error. 2. Se finaliza el proceso de modificación del servicio turístico.
8.1	Los nuevos datos introducidos por el agente no son válidos.
	1. Se informa al agente del error. 2. Se finaliza el proceso de modificación del servicio turístico.
9.1	Los nuevos datos introducidos generan inconsistencias en las actividades ya planificadas.
	1. Se replanifican las actividades. 1.1 Si no se pueden replanificar, se informa al agente del error y finaliza el proceso.

Caso de Uso	Consultar servicio turístico				CU_04
Actores	Agente (primario)				
Tipo	Primario y esencial				
Referencias					
Precondición					
Postcondición	Se habrá consultado algún aspecto sobre el servicio turístico especificado.				
Autor	Jesús Torres Sánchez	Fecha		Versión	

### Propósito

Realizar una consulta de alguno de los datos asociados a un servicio turístico concreto.

### Resumen

El agente seleccionará el servicio turístico a consultar. El sistema comprobará que el servicio introducido es válido y solicitará al agente la información sobre el servicio a consultar.

### Curso Normal

1.	El cliente activa la opción de consulta de servicio turístico.	2.	Se proporciona una lista con todos los servicios turísticos junto con su identificador asociado.
		3.	Se solicita que se seleccione un identificador.
4.	El agente selecciona el identificador del servicio turístico que pretende consultar.	5.	Se comprueba que el identificador insertado es válido.
		6.	El sistema proporciona una lista de los atributos que se pueden consultar de un servicio turístico (horario, descripción, etc.).
7.	El agente introduce el atributo que quiere consultar del servicio especificado.	8.	Se comprueba que el atributo introducido es válido.
		9.	Se muestra la información asociada al servicio especificado.

### Cursos Alternos

<b>5.1</b>	<b>El identificador introducido por el agente no es válido.</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Se informa al agente del error.</li> <li>Se finaliza el proceso de consulta del servicio turístico.</li> </ol>
<b>8.1</b>	<b>El atributo introducido por el agente no es válido.</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Se informa al agente del error.</li> <li>Se finaliza el proceso de consulta del servicio turístico.</li> </ol>

Caso de Uso	Nueva Actividad Turística				CU_05
Actores	Agente (primario)				
Tipo	Primario y esencial				
Referencias					
Precondición	La actividad turística no debe estar ya registrada en el sistema para evitar información duplicada.				
Postcondición	Se añadirá una nueva actividad turística al registro de actividades turísticas del sistema.				
Autor	Jesús Torres Sánchez	Fecha		Versión	

### Propósito

Añadir una nueva actividad turística para que los clientes tengan más opciones de actividades a contratar a la hora de reservar paquetes turísticos.

### Resumen

El agente seleccionará la actividad turística que pretende añadir y, tras comprobar que es apta para la inclusión, se añade al registro de actividades turísticas del sistema.

### Curso Normal

1.	El agente activa el sistema de adición de una nueva actividad turística.	2.	Solicita información general sobre la actividad turística.
3.	El agente añade la información solicitada por el sistema.	4.	Comprueba la validez de los datos introducidos por el agente.
		5.	Registra la nueva actividad turística introducida por el agente.
		6.	Solicita al cliente los servicios (ya registrados) que componen la actividad turística.
7.	Introduce el/los servicios que desea añadir a la actividad turística.	8.	Se comprueban los servicios turísticos introducidos.
		9.	Se añaden los servicios turísticos especificados a la actividad.
		10.	Genera un informe con los datos de la nueva actividad turística introducida.

### Cursos Alternos

<b>4.1</b>	<b>Los datos introducidos por el agente no son válidos.</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Se informa al agente del error generado.</li> <li>Se finaliza el sistema de inclusión de actividad turística.</li> </ol>
<b>8.1</b>	<b>El agente no introduce ningún servicio turístico.</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Se informa al agente del error generado (no se puede crear una actividad turística sin servicios turísticos).</li> <li>Se finaliza el sistema de inclusión de actividad turística.</li> </ol>

<b>Caso de Uso</b>	Eliminar Actividad Turística	CU_06
<b>Actores</b>	<b>Agente (primario)</b>	
<b>Tipo</b>	<b>Primario y esencial</b>	
<b>Referencias</b>		
<b>Precondición</b>		
<b>Postcondición</b>	<b>Se eliminará una actividad turística del sistema, modificando también los paquetes turísticos que incluyen dicha actividad.</b>	
<b>Autor</b>	<b>Jesús Torres Sánchez</b>	<b>Fecha</b> <b>Versión</b>

#### Propósito

Eliminar una actividad turística, de forma que los clientes ya no podrán consultar ni contratar dicha actividad.

#### Resumen

El agente debe seleccionar la actividad turística que desea eliminar. El sistema comprobará que los datos introducidos son válidos y eliminará todos los datos asociados a dicha actividad, modificando los paquetes turísticos asociados (no se eliminarán los servicios turísticos asociados a dicha actividad.)

#### Curso Normal

1.	El agente selecciona la opción de eliminar una nueva actividad turística del sistema.	2.	Se proporciona una lista con todas las actividades turísticas registradas en el sistema.
3.	El agente selecciona la actividad turística que pretende dar de baja.	4.	Se comprueba que la actividad turística insertada es válida.
		5.	Se recorren los paquetes turísticos, modificando su información de acuerdo a la actividad turística eliminada.
		6.	Genera un informe con toda la información de la baja de la actividad turística.

#### Cursos Alternos

<b>4.1</b>	<b>La actividad turística introducida por el agente no es válida.</b>
	1. Se informa al agente del error. 2. Se finaliza el proceso de eliminación de la actividad turística.
<b>5.1</b>	<b>Si alguna paquete ha quedado vacío (sin actividades turísticas)</b>
	1. Se elimina dicho paquete del sistema. 2. Se continúa con el proceso de eliminación de la actividad turística.

<b>Caso de Uso</b>	Modificar Actividad Turística	CU_07
<b>Actores</b>	<b>Agente (primario)</b>	
<b>Tipo</b>	<b>Primario y esencial</b>	
<b>Referencias</b>		
<b>Precondición</b>		
<b>Postcondición</b>	<b>Se habrá modificado algún aspecto sobre la actividad turística especificada.</b>	
<b>Autor</b>	<b>Jesús Torres Sánchez</b>	<b>Fecha</b> <b>Versión</b>

### Propósito

Realizar una modificación o actualización de alguno de los datos asociados a una actividad turística concreta.

### Resumen

El agente seleccionará la actividad turística a modificar. El sistema comprobará que la actividad introducida es válida y solicitará al agente la información sobre dicha actividad. Finalmente, se registrarán los cambios en el sistema.

### Curso Normal

1.	El cliente activa la opción de modificación de actividad turística.	2.	Se proporciona una lista con todas las actividades turísticas registradas en el sistema.
3.	El agente selecciona la actividad turística que pretende modificar.	4.	Se comprueba que la actividad turística insertada se puede modificar.
		5.	El sistema proporciona una lista de los atributos que se pueden modificar de una actividad turística.
6.	El agente introduce el atributo que quiere modificar y el nuevo valor del mismo.	7.	Se comprueba que los datos introducidos son válidos.
		8.	Se actualiza la información de paquetes turísticos de acuerdo a la actividad turística modificada.
		9.	Se añaden las modificaciones en el registro de actividades turísticas.

### Cursos Alternos

<b>4.1</b>	<b>La actividad turística introducida por el agente no es válida.</b>
	1. Se informa al agente del error. 2. Se finaliza el proceso de modificación de la actividad turística.
<b>7.1</b>	<b>Los nuevos datos introducidos por el agente no son válidos.</b>
	1. Se informa al agente del error. 2. Se finaliza el proceso de modificación de la actividad turística.
<b>8.1</b>	<b>Los nuevos datos introducidos generan inconsistencias en los paquetes turísticos.</b>
	1. Se replanifican los paquetes turísticos. 1.1 Si no se pueden replanificar, se informa al agente del error y finaliza el proceso.

Caso de Uso	Consultar Actividad Turística				CU_08
Actores	Agente (primario)				
Tipo	Primario y esencial				
Referencias					
Precondición					
Postcondición	Se habrá consultado algún aspecto sobre la actividad turística especificada.				
Autor	Jesús Torres Sánchez	Fecha		Versión	

### Propósito

Realizar una consulta de alguno de los datos asociados a una actividad turística concreta.

### Resumen

El agente seleccionará la actividad turística a consultar. El sistema comprobará que la actividad introducida es válida y solicitará al agente la información sobre dicha actividad.

### Curso Normal

1.	El cliente activa la opción de consulta de actividad turística.	2.	Se proporciona una lista con todas las actividades turísticas registradas en el sistema.
3.	El agente selecciona la actividad turística que pretende consultar.	4.	Se comprueba que la actividad introducida es válida.
		5.	El sistema proporciona una lista de los atributos que se pueden consultar de una actividad turística.
6.	El agente introduce el atributo que quiere consultar de la actividad especificada.	7.	Se comprueba que el atributo introducido es válido.
		8.	Se muestra la información asociada al atributo de la actividad especificada.

### Cursos Alternos

<b>4.1</b>	<b>La actividad turística introducida por el agente no es válida.</b>
	1. Se informa al agente del error. 2. Se finaliza el proceso de consulta de la actividad turística.
<b>7.1</b>	<b>El atributo introducido por el agente no es válido.</b>
	1. Se informa al agente del error. 2. Se finaliza el proceso de consulta de la actividad turística.



Caso de Uso	Ofertar Actividad Turística				CU_09
Actores	Agente (primario)				
Tipo	Primario y esencial				
Referencias					
Precondición	La actividad turística debe estar registrada en el sistema.				
Postcondición	Se añadirá una nueva oferta a una actividad turística específica de la agencia.				
Autor	Jesús Torres Sánchez	Fecha		Versión	

### Propósito

Añadir una nueva oferta a una actividad turística para que los clientes tengan más opciones de precios a la hora de reservar paquetes turísticos.

### Resumen

El agente seleccionará la actividad turística a la que pretende añadir la oferta y, tras comprobar que la actividad turística es válida, se añade una nueva oferta asociada a la actividad dentro del registro de actividades del sistema.

### Curso Normal

1.	El agente activa el sistema de adición de una nueva oferta a una actividad turística.	2.	Solicita identificación de la actividad turística.
3.	El agente indica la actividad turística a la que va a añadir la oferta.	4.	Comprueba la validez de los datos introducidos por el agente.
		5.	Solicita la oferta a realizar (precio) para una fecha determinada.
6.	El agente solicita la oferta y fecha en la que estará disponible.	7.	Se actualiza la información correspondiente de la actividad turística en el registro de actividades del sistema.
		8.	Publica en el sistema on-line la información de las nuevas ofertas.

### Cursos Alternos

<b>4.1</b>	<b>Los datos introducidos por el agente no son válidos.</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Se informa al agente del error generado.</li> <li>Se finaliza el sistema de inclusión de una oferta en una actividad turística.</li> </ol>

Caso de Uso	Eliminar oferta Actividad Turística				CU_10
Actores	Agente (primario)				
Tipo	Primario y esencial				
Referencias					
Precondición	La fecha asociada a la oferta especificada debe haber expirado.				
Postcondición	Se eliminará una nueva oferta de una actividad turística específica de la agencia.				
Autor	Jesús Torres Sánchez	Fecha		Versión	

#### Propósito

Eliminar una oferta que ya haya expirado relativa a una actividad turística específica del registro de actividades del sistema.

#### Resumen

El agente seleccionará la actividad turística de la que pretende eliminar la oferta y, tras comprobar que la actividad turística es válida, se elimina una nueva oferta específica asociada a la actividad dentro del registro de actividades del sistema.

#### Curso Normal

1.	El agente activa el sistema de eliminación de una nueva oferta a una actividad turística.	2.	Solicita identificación de la actividad turística.
3.	El agente indica la actividad turística a la que va a añadir la oferta.	4.	Comprueba la validez de los datos introducidos por el agente.
		5.	Solicita la oferta a eliminar de la actividad.
6.	El agente indica la oferta a eliminar.	7.	Se actualiza la información correspondiente de la actividad turística en el registro de actividades del sistema.
		8.	Elimina del sistema on-line la oferta eliminada.

#### Cursos Alternos

<b>4.1</b>	<b>Los datos introducidos por el agente no son válidos.</b>
	3. Se informa al agente del error generado.
	4. Se finaliza el sistema de eliminación de una oferta en una actividad turística.

<b>Caso de Uso</b>	Modificar oferta Actividad Turística			CU_11
<b>Actores</b>	<b>Agente (primario)</b>			
<b>Tipo</b>	<b>Primario y esencial</b>			
<b>Referencias</b>				
<b>Precondición</b>				
<b>Postcondición</b>	<b>Se modificará una oferta de una actividad turística específica de la agencia.</b>			
<b>Autor</b>	Jesús Torres Sánchez	Fecha		Versión

### Propósito

Modificar la información asociada a una oferta ya registrada de una actividad turística.

### Resumen

El agente seleccionará la actividad turística y la oferta que pretende modificar y, tras comprobar que la actividad turística es válida, se modifica la oferta especificada.

### Curso Normal

1.	El agente activa el sistema de modificación de una oferta asociada a una actividad turística.	2.	Solicita identificación de la actividad turística y la oferta.
3.	El agente indica la actividad turística y la oferta que quiere modificar.	4.	Comprueba la validez de los datos introducidos por el agente.
		5.	Ofrece los datos de la oferta que puede modificar.
6.	El agente indica los datos que quiere eliminar y los valores modificados.	7.	Se comprueban los datos introducidos por el agente.
		8.	Se actualiza la información correspondiente de la actividad turística en el registro de actividades del sistema.
		9.	Actualiza en el sistema on-line la oferta modificada.

### Cursos Alternos

<b>4.1</b>	<b>Los datos introducidos por el agente no son válidos.</b>
	1. Se informa al agente del error generado.
	2. Se finaliza el sistema de modificación de una oferta en una actividad turística.
<b>6.1</b>	<b>Los datos de la oferta introducidos por el agente no son válidos.</b>
	1. Se informa al agente del error generado.
	2. Se finaliza el sistema de modificación de una oferta en una actividad turística.

<b>Caso de Uso</b>	Consultar oferta Actividad Turística			CU_12
<b>Actores</b>	<b>Agente (primario)</b>			
<b>Tipo</b>	<b>Primario y esencial</b>			
<b>Referencias</b>				
<b>Precondición</b>				
<b>Postcondición</b>	<b>Se consultará una oferta de una actividad turística específica de la agencia.</b>			
<b>Autor</b>	<b>Jesús Torres Sánchez</b>	<b>Fecha</b>		<b>Versión</b>

### Propósito

Consultar la información asociada a una oferta ya registrada de una actividad turística.

### Resumen

El agente seleccionará la actividad turística y la oferta que pretende consultar y, tras comprobar que la actividad turística es válida, el sistema muestra la información.

### Curso Normal

1.	El agente activa el sistema de consulta de una oferta asociada a una actividad turística.	2.	Solicita identificación de la actividad turística y la oferta.
3.	El agente indica la actividad turística y la oferta que quiere consultar.	4.	Comprueba la validez de los datos introducidos por el agente.
		5.	Ofrece los datos de la oferta que puede consultar.
6.	El agente indica los datos de la oferta que quiere consultar.	7.	Se comprueban los datos introducidos por el agente.
		8.	El sistema muestra los datos de la oferta de acuerdo a la información introducida.

### Cursos Alternos

<b>4.1</b>	<b>Los datos introducidos por el agente no son válidos.</b>
	1. Se informa al agente del error generado. 2. Se finaliza el sistema de consulta de una oferta en una actividad turística.
<b>7.1</b>	<b>Los datos de la oferta introducidos por el agente no son válidos.</b>
	1. Se informa al agente del error generado. 2. Se finaliza el sistema de consulta de una oferta en una actividad turística.