# Estimación Subsistema Gestión de Usuarios

Se han estimado los requisitos funcionales del subsistema de Gestión de Usuarios.

En este apartado se explicarán las decisiones tomadas y los diferentes tipos de fichero asociados al subsistema.

**RF(34). Autenticacion usuarios**

El requisito es de tipo Consulta Externa (EQ) ya que el usuario introduce los datos de autenticación mediante campos de formulario, y el sistema le redirige al formulario de registro si es la primera vez.

Se han usado para este requisito 1 FTR:

* Fichero de Usuarios: se verifica si la información de autenticación introducida es correcta y modifica con los campos introducidos de registro.

Se han usado para este requisito 8 DET:

1. Campo Correo electrónico de la UAM
2. Campo Contraseña de cuenta de la UAM
3. Campo Correo electrónico alternativo
4. Campo Número de tarjeta de crédito.
5. Campo Fecha de expiración de la tarjeta.
6. Campo Código de Verificación de la tarjeta (CVV).
7. Botón de “Entrar”
8. Botón de “Registrarse”

**RF(35). Información servicios externos**

El requisito es de tipo Entradas Externas (EI) ya que se obtiene información del usuario de servicios externos de la UAM.

Se han usado para este requisito 2 FTR:

* Fichero de Interfaz de Servicio UAM: se devuelve información asociada al usuario que se registra en la aplicación.
* Fichero de Usuarios: se actualiza el perfil del usuario con los datos recibidos.

Se han usado para este requisito 5 DET:

1. Nombre de usuario
2. DNI
3. Número de teléfono
4. Correo institucional
5. Rol de usuario

**RF(36). Aceptación condiciones de uso**

El requisito es de tipo Entradas Externas (EI) ya que el usuario presiona los diferentes botones de aceptación o rechazo.

Se han usado para este requisito 1 FTR:

* Fichero de Usuarios: se actualiza el perfil del usuario con los acuerdos aceptados o rechazados.

Se han usado para este requisito 8 DET:

1. Botón aceptar condiciones de uso
2. Botón aceptar pago de la fianza
3. Botón aceptar cuota de uso de servicio
4. Botón aceptar seguro de responsabilidad civil
5. Botón rechazar condiciones de uso
6. Botón rechazar pago de la fianza
7. Botón rechazar cuota de uso de servicio
8. Botón rechazar seguro de responsabilidad civil

**RF(37). Creación de usuario**

El requisito es de tipo Entradas Externas (EI) ya que se realiza una transacción en la base de datos.

Se han usado para este requisito 1 FTR:

* Fichero de Usuarios: se crea el usuario con la información introducida.

Se han usado para este requisito 9 DET:

1. Nombre de usuario
2. DNI
3. Número de teléfono
4. Correo institucional
5. Correo alternativo
6. Rol institucional de la UAM
7. Número de tarjeta
8. CVV
9. Fecha de expiración

**RF(38). Pago post-registro cuota de uso**

El requisito es de tipo Entradas Externas (EI) ya que selecciona realizar el pago y se realiza una transacción en la base de datos.

Se han usado para este requisito 2 FTR:

* Fichero de Usuarios: se actualiza el estado del usuario.
* Fichero de Monedero: se actualiza la información del monedero del usuario

Se han usado para este requisito 2 DET:

1. Botón de pago de cuota
2. Botón de cancelar

**RF(39). Tiempo máximo pago cuota de uso**

El requisito es de tipo Salidas Externas (EO) ya que si se cumple la condición se toman acciones que envían información de control desde dentro de la aplicación, en este caso, se elimina al usuario.

Se han usado para este requisito 1 FTR:

* Fichero de Usuarios: si pasa el tiempo especificado se elimina el usuario.

Se han usado para este requisito 2 DET:

1. Fecha de registro
2. Usuario eliminado

**RF(40). Pago cuota de uso**

El requisito es de tipo Consulta Externa (EQ) ya que el usuario selecciona pagar la cuota de uso que produce la generación de una respuesta por parte del del software inmediata en forma de salida hacia fuera de la aplicación, en este caso, mostrar el comprobante de pago.

Se han usado para este requisito 2 FTR:

* Fichero de Usuarios: se actualiza la información de pago del usuario.
* Interfaz Pasarela de pagos

Se han usado para este requisito 3 DET:

1. Botón de pago de cuota
2. Botón de “Aceptar”
3. Botón de “Cancelar”

**RF(41). Verificación vigencia contrato usuario**

El requisito es de tipo Salidas Externas (EO) ya que ya que se toman acciones que envían información de control desde dentro de la aplicación, en este caso, comprobar el estado del contrato.

Se han usado para este requisito 2 FTR:

* Fichero de Usuarios: se mira la fecha de validez del contrato.
* Ficheros de Interfaz de Monitorización

Se han usado para este requisito 1 DET:

1. Campo de vigencia de contrato

**RF(43). Visualización de perfil de usuario**

El requisito es de tipo Consulta Externa (EQ) ya que el usuario indica que quiere consultar su perfil y el sistema inmediatamente se lo muestra.

Se han usado para este requisito 1 FTR:

* Fichero de Usuarios: se consulta un perfil de usuario.

Se han usado para este requisito 5 DET:

1. Correo electrónico de la UAM
2. Rol relacionado de la UAM
3. Rol asignado en la aplicación
4. Botón de “Visualizar perfil”
5. Botón de “Atrás”

**RF(46). Cambiar de información de pago**

El requisito es de tipo Entradas Externas (EI) ya que el usuario introduce la información que quiere modificar.

Se han usado para este requisito 1 FTR:

* Fichero de Usuarios: se modifican los datos requeridos.

Se han usado para este requisito 4 DET:

1. Número de tarjeta de crédito
2. Fecha de expiración
3. CVV
4. Botón de “Modificar información de pago”

**RF(47). Notificaciones reserva, cancelación e incidencias**

El requisito es de tipo Salidas Externas (EO) ya que se envía información de reserva, cancelación e incidencias hacia fuera de los límites de la aplicación.

Se han usado para este requisito 2 FTR:

* Fichero de Reservas: se informa de las nuevas reservas y cancelaciones de reservas
* Fichero de Incidencias: se informa de las incidencias producidas.

Se han usado para este requisito 10 DET:

1. Hora de inicio de reserva
2. Fecha de inicio de reserva
3. Estación de inicio de reserva
4. Hora final de reserva
5. Fecha final de reserva
6. Estación final de reserva
7. Id de incidencia
8. Título de la incidencia
9. Tipo de incidencia
10. Descripción de incidencia

**RF(48). Acciones usuario registrado**

El requisito es de tipo Consulta Externa (EQ) ya que se definen un conjunto de acciones que provocan respuestas en el sistema y salidas al usuario.

Se han usado para este requisito 2 FTR:

* Fichero de Reservas: se realizan las reservas.
* Fichero de Estadísticas: se visualiza el registro de préstamos y devoluciones.

Se han usado para este requisito 10 DET:

1. Hora de inicio de reserva
2. Fecha de inicio de reserva
3. Estación de inicio de reserva
4. Hora final de reserva
5. Fecha final de reserva
6. Estación final de reserva
7. Información de tarifas
8. Botón de realizar reserva
9. Botón visualizar el registro
10. Botón de tarifas ofrecidas

**RF(50). Registro de gestores de servicio**

El requisito es de tipo Entradas Externas (EI) ya que se trata de una alta de los gestores por parte del administrador de la aplicación.

Se han usado para este requisito 1 FTR:

* Fichero de Usuarios: se registra a los gestores.

Se han usado para este requisito 9 DET:

1. Campo Correo electrónico de la UAM
2. Campo Contraseña de cuenta de la UAM
3. Campo Correo electrónico alternativo
4. Nombre de usuario
5. DNI
6. Número de teléfono
7. Rol de usuario
8. Botón “Registrar gestor de servicio”
9. Botón “Cancelar”

# Ficheros de Subsistema de Usuarios

**Fichero de Usuarios**

Fichero creado por el subsistema de Gestión de Usuarios para mantener el control de los usuarios del sistema. El fichero es de tipo Ficheros Lógicos Internos (ILF) ya que es un fichero interno de la aplicación.

El fichero tiene 2 RETs, ya que contiene campos opcionales.

El fichero tiene asociados 12 DETs:

1. Campo Correo electrónico de la UAM
2. Campo Contraseña de cuenta de la UAM
3. Campo Correo electrónico alternativo
4. Campo Número de tarjeta de crédito.
5. Campo Fecha de expiración de la tarjeta.
6. Campo Código de Verificación de la tarjeta (CVV).
7. Nombre de usuario
8. DNI
9. Número de teléfono
10. Rol de usuario
11. Fecha vigencia de contrato
12. Número de sanciones

**Fichero de Interfaz de Servicio UAM**

Fichero que proporciona la interfaz de Servicio UAM. Es un fichero creado y mantenido por la UAM del que la aplicación extrae datos. Es un recurso externo a la aplicación .

Es de tipo Fichero Lógico Externo (EIF) ya que es un fichero proporcionado por la UAM donde se encuentra la información de los usuarios de la UAM.

Dicho fichero es usado para validar que un usuario que se intenta registrar pertenece a la UAM.

El fichero tiene 1 RET, ya que todos los atributos o campos del fichero son obligatorios.

El fichero tiene asociados 2 DETs:

1. Correo electrónico de la UAM
2. Contraseña de cuenta de la UAM