



PLANIFICACIÓN AVANZADA DE LA CALIDAD (PAC)

Manual de Usuario

Versión 1.0, 8 de marzo de 2007

REVISIÓN		APROBACIÓN	
Revisado por: Jorge Lorenzo		Aprobado por: Enrique Sacristán	

Fecha: 27/03/2007	
-------------------	--

	Fecha: 27/03/2007
--	-------------------

ATTEST

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

1 - ÍNDICE

1 - ÍNDICE.....	3
2 - INTRODUCCIÓN.....	4
3 - ESTRUCTURA DEL SISTEMA.....	5
3.1 ARQUITECTURA.....	5
3.2 ESTRUCTURA DE PANTALLAS.....	5
4 - USUARIOS Y PERFILES.....	10
5 - ENTIDADES Y FUNCIONALIDAD DE LA HERRAMIENTA.....	11
5.1 MAESTROS ESPECÍFICOS.....	11
5.1.1 Clientes.....	11
5.1.2 Referencias.....	13
5.1.3 Componentes.....	17
5.1.4 Operaciones.....	20
5.1.5 Modos de fallo	25
5.1.6 Efectos del modo de fallo	28
5.1.7 Causas del modo de fallo.....	29
5.2 PLANIFICACIÓN AVANZADA DE LA CALIDAD.....	32
5.2.1 Datos de la planificación.....	32
5.2.2 Planificación de actividades.....	34
5.2.3 Estudio de factibilidad.....	36
5.2.4 Hoja de ruta / Sinóptico.....	37
5.2.5 AMFE.....	40
5.2.6 Planes de control.....	44
5.3 MANTENIMIENTO.....	46
5.3.1 Tablas de mantenimiento.....	47
5.3.2 Administración.....	53

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

2 - INTRODUCCIÓN

El siguiente documento pretende ofrecer un manual de usuario del proyecto **Planificación Avanzada de la Calidad** (en adelante **PAC**). En él se describe de forma detallada cómo realizar las funciones para las cuales la aplicación está programada.

Para ello, se ha distribuido de la siguiente forma. En punto 4, dividido en dos apartados, especifica la estructura del sistema, es decir, sistema operativo, motor de base de datos, plataforma en que se desarrolla, etc. En el segundo apartado se describe la estructura de la aplicación, es decir, distribución de las pantallas.

El punto siguiente se ocupa de la definición y mantenimiento tanto de usuarios como de los permisos de acceso a las diferentes partes de la herramienta.

El último punto, el más extenso, detalla el contenido completo de la aplicación, es decir, registros y funcionalidades. Se ha dividido en tres apartados, *mantenimientos específicos*, *planificaciones* y *administración*. En el apartado de *mantenimientos específicos* se describen los mantenimientos de registros principales, es decir, *referencias*, *clientes*, *componentes*, *operaciones*, etc. En el siguiente apartado, *planificaciones*, se detalla el contenido y la forma de realizar una *planificación avanzada de calidad*. Por último, el apartado de *administración* detalla las tablas de mantenimientos generales, parámetros de configuración y gestión de usuarios.

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

3 - ESTRUCTURA DEL SISTEMA

Con este punto se pretende describir de forma breve tanto la arquitectura utilizada para el desarrollo y puesta en marcha del proyecto **PAC**, como la estructura general de la aplicación.

3.1 ARQUITECTURA

La herramienta se construye sobre software libre, en entorno Web. Para ello se ha seleccionado Apache como servidor de aplicación, utilizando PHP, HTML y JavaScript como lenguajes de programación. Como motor de base de datos se utilizará MySQL, en su última versión libre.

La herramienta se desarrollará sobre sistema operativo windows debido a los requisitos del cliente. Además, se optimizará para navegadores Firefox 2.x, no obstante, podrá ser utilizada por navegadores Internet Explorer 5.5 o superior.

La aplicación se desarrolla en un único idioma, castellano, no estando preparada para más idiomas por motivos de alcance de propuesta.

3.2 ESTRUCTURA DE PANTALLAS

En la herramienta existirán dos tipos de pantallas: *pantallas fijas* y *pantallas emergentes*. Las *pantallas fijas* contendrán la siguiente estructura:

Cabecera

Situada en la parte superior de la pantalla contendrá el logo de **ASVEFAT**, pudiendo ser sustituido por el logo de la empresa que finalmente utilice la herramienta. También se mostrará el *menú* o enlaces que permitirán al usuario acceder a los diferentes registros.

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	



- *Planificación avanzada:* Si pulsa sobre este enlace se cargará la página del listado de planificaciones creadas.
- *Maestros específicos:* Al pasar el puntero del ratón sobre este enlace, se desplegará un menú con los apartados de los maestros específicos que le permitirá acceder a cualquiera de las secciones de los maestros. Si el usuario tiene el rol “usuario” asignado este apartado no se mostrará en la cabecera ya que no tiene permisos para acceder a ellos.
- *Mantenimiento:* Este enlace accede a la página de mantenimiento en la cual habrá un menú izquierdo con todos los apartados diferentes que hay. Los usuarios con rol “usuario” no verán este enlace en la cabecera ya que no tienen permiso para acceder a estas secciones. Para los usuarios “administradores” y “mantenimiento” si se mostrará el enlace pero para los usuarios “administradores” el menú mostrado en la página de mantenimiento contendrá el apartado “ADMINISTRACIÓN”.

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	



Zona de contenido

Situada en la parte inferior de la pantalla, es decir, justo debajo de la cabecera. Contendrá tanto los listados como los diferentes registros que se utilicen en la herramienta y demás información.

En la parte superior izquierda de esta zona se indicará la pantalla donde encuentra el usuario. Justo debajo de esta indicación se mostrará la *barra de botones*. Estos botones nos permitirán realizar todas las funcionalidades definidas en la herramienta. Dentro de esta sección encontramos los siguientes botones genéricos de la herramienta:

- *Guardar*: permite almacenar en base de datos las modificaciones realizadas en un registro.
- *Guardar y salir*: realiza la misma acción que el botón *Guardar* pero además redirecciona la pantalla a otro lugar. Habitualmente la pantalla se redireccionará al listado de registros del documento modificado.
- *Editar*: cuando el registro se encuentra en estado de lectura, es decir, sin posibilidad de modificar los campos, este botón permite cambiar el estado permitiendo al usuario la modificación de los valores del documento.
- *Eliminar*: borra de base de datos el/los registro/s seleccionado/s en caso de que sea posible.

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

- *Volver:* permite retroceder a la pantalla anterior.
- *Nuevo "registro":* este botón permitirá el acceso al formulario para la creación de un nuevo registro en la base de datos. Dependiendo de la sección donde se encuentre el usuario, se creará un tipo u otro de documento. En algunas secciones, el propio botón indicará el tipo de registro que se está realizando.



En la parte izquierda, para aquellos contenidos que lo requieran, se mostrará un *menú* que permita navegar por la información de la sección donde se encuentre es usuario.

Las *pantallas emergentes* sólo contendrán *zona de contenido*, no mostrándose la cabecera.

Existen una serie de pantallas que se repiten a lo largo de la herramienta. Estas páginas son las que contienen los diferentes listados con los registros que conforman la aplicación. La estructura de estas pantallas será similar para todas ellas. Justo debajo de la *barra de botones*, en función del tipo de contenido, se mostrará un buscador que permita el filtrado de los registros. No todos los listados requerirán de buscador, debido al número de documentos.

A continuación se mostrará el listado correspondiente. Esta vista de registros mostrará una cabecera, la cual permitirá la ordenación de registros. Pulsando en cualquier fila del listado se accederá a la ficha completa del documento.

Los registros, en general, se mostrarán de 10 en 10. En la parte inferior del listado se mostrará una barra de navegación que permitirá al usuario recorrer todos los registros a través de las diferentes páginas.

Planificación Avanzada de la Calidad

PLANIFICACIÓN AVANZADA
MAESTROS ESPECÍFICOS
MANTENIMIENTO
Usuario: Ignacio Olalde Ramos

Planificación avanzada >> Listado de planificaciones

Crear planificación

BUSCADOR

Referencia:

Cliente:

Fecha desde:
Fecha hasta:

Vaciá campos

Buscar

Código Referencia	Cliente	Fecha de planificación
346346	ASCOVI	31/07/2007
346346222	ASVEFAT	26/07/2007
3453	Attest	24/07/2007
47334	Construcciones ZABALANDI	20/08/2007
456456	Construcciones ZABALANDI	19/07/2007
456456	Construcciones ZABALANDI	19/07/2007
437	Iberdrola	27/07/2007
1	PR04 - "Cliente"	06/08/2007
47334	ASCOVI	27/07/2007
3453	ASCOVI	26/07/2007

Número total de planificaciones: 12

« 1 2 »

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

4 - USUARIOS Y PERFILES

La herramienta contemplará un mantenimiento de usuarios, es decir, sólo aquellos usuarios dados de alta en la aplicación tendrán acceso a los diferentes apartados. Este acceso se realizará previa validación, introduciendo usuario y clave.



Imagen 5-1

Se definirán tres tipos de perfiles dentro de la aplicación:

- **Usuarios:** estos usuarios sólo tendrán acceso al mantenimiento de la *planificación avanzada*, tal y como se verá posteriormente.
- **Mantenimientos:** los usuarios que tengan marcado este perfil, además del acceso comentado en el perfil anterior, tendrán el acceso al mantenimiento de las tablas, tanto específicas como genéricas.
- **Administrador:** los usuarios con este perfil tendrán acceso a todos los apartados de la aplicación, incluyendo el acceso a todos los registros y todas las funcionalidades definidas en la herramienta. Además tendrá la opción de mantenimiento de usuarios.

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

5 - ENTIDADES Y FUNCIONALIDAD DE LA HERRAMIENTA

Esta sección pretende definir el total de entidades y funcionalidades existentes en el proyecto **PAC**, es decir, explicar paso a paso todos los registros que almacenará la herramienta junto con todas las acciones que se podrán realizar.

5.1 MAESTROS ESPECÍFICOS

Se definen los maestros específicos como aquellas entidades donde se realiza un mantenimiento de forma continuo y que influyen directamente en la gestión de la *Planificación avanzada*. Estos maestros se detallan a continuación.

5.1.1 Clientes

A través de la entrada de menú *Maestros específicos* → *clientes*, accederemos al listado completo de los *clientes*.

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

La página con el listado de *clientes* mostrará un buscador en la parte superior para el filtrado rápido. Dicho buscador contendrá los campos: *Número cliente* y *Cliente*. El listado estará formado por las siguientes columnas: *Número cliente*, *Cliente* y *NPR*.

Maestros específicos >> Clientes

Crear Cliente

BUSCADOR

Número cliente:

Cliente:

Buscar

Número	Cliente	N.P.R.
2	ASCOVI	445
1	ASVEFAT	100
123	Attest	100
99999	Construcciones ZABALANDI	200
99999	Iberdrola	100
3	PR003 - Cliente	100
4	PR04 - "Cliente"	100
564	ASCOVI	100

Número total de clientes: 8

« « 1 » »

A través del botón *crear cliente* accedemos al formulario para la creación de un nuevo registro, y si se pulsa sobre uno de los clientes del listado se abrirá el mismo formulario pero con los datos del cliente pulsado cargados. Este formulario ofrece las siguientes pestañas y campos:

Datos del cliente:

- *Número cliente*: texto identificativo
- *Cliente*: texto con el nombre del *cliente*
- *NPR*: número exigido por el *cliente*. Por defecto será 100.
- *Numero proveedor*: número que la empresa tiene como proveedor en el *cliente*.

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

Pestaña Planificaciones: listado de planificaciones realizadas sobre el *cliente*. Si pulsa sobre una planificación mostrada aquí, se mostrará la página de edición de dicha planificación, después de confirmarlo el usuario.

Nº Referencia	Nombre	Fecha
456456	REFERENCIA características nuevas	19/07/2007
456456	REFERENCIA características nuevas	19/07/2007
47334	Referencia vacía	20/08/2007

Un cliente no podrá ser eliminado si tiene planificaciones relacionadas con él.

Con esta entidad, además de las acciones generales (eliminar, guardar, etc...), existe un botón “crear planificación” el cual permite seleccionar una *referencia* (entidad que se verá posteriormente) y una vez seleccionada creará una planificación de la referencia seleccionada para el cliente actual.

5.1.2 Referencias

Desde la entrada de menú *Maestros específicos* → *Referencias* se accede al listado de registros de esta entidad.

La página con el listado de *referencias* mostrará un buscador en la parte superior para el filtrado rápido. Dicho buscador contendrá los campos: *Número de referencia*, *denominación*, *familia* y *Clase*. El listado estará formado por las siguientes columnas: *Número de referencia* y *denominación*.

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

Planificación Avanzada de la Calidad

PLANIFICACIÓN AVANZADA MAESTROS ESPECÍFICOS MANTENIMIENTO Usuario: Ignacio Olalde Ramos

Maestros específicos >> Referencias

Crear Referencia

BUSCADOR

Número referencia:

Denominación:

Familia:

Buscar

Número	Denominación
346346	nueva con mucho
346346222	nueva co
4294967295	nueva con mucho (Copia2)
1	Pr01 - Referencia
2	Pr02 - Referencia
456456	REFERENCIA características nuevas
3453	REFERENCIA VACÍA
47334	Referencia vacía
437	viernes

Número total de referencias: 9

El botón *crear referencia* nos permite acceder al formulario para la creación de un nuevo documento, y si se pulsa sobre una de las referencias del listado, se abrirá el mismo formulario pero con los datos de la referencia pulsada cargados.

Si existen planificaciones relacionadas con la referencia, la referencia no podrá ser eliminada. La ficha de una *referencia* contiene las siguientes pestañas y campos:

Datos de la referencia: esta sección tiene los siguientes campos y se muestran sea cual sea la pestaña seleccionada.

- *Número de referencia:* texto identificativo de la *referencia*.
- *Denominación:* descripción de la entidad.
- *Plano:* texto
- *Nivel ingeniería:* texto.
- *Fecha:* fecha. Pulse sobre el icono situado a la derecha del campo para seleccionar una fecha.

- *Familia:* valor de selección de una tabla de mantenimiento.
- *Clase:* valor de selección de una tabla de mantenimiento.

Maestros específicos >> Referencias >> nueva con mucho

Crear planificación Copiar estructura Relacionar componente Relacionar operación Eliminar Guardar y Salir Salir														
DATOS DE LA REFERENCIA														
<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Número referencia:</td> <td><input type="text" value="346346"/></td> </tr> <tr> <td>Denominación:</td> <td><input type="text" value="nueva con mucho"/></td> </tr> <tr> <td>Plano:</td> <td><input type="text" value="planoo"/></td> </tr> <tr> <td>Nivel de ingeniería:</td> <td><input type="text" value="nivel xxx"/></td> </tr> <tr> <td>Familia:</td> <td><input type="text" value="Familia1"/></td> </tr> <tr> <td>Fecha:</td> <td><input type="text" value="18/07/2007"/></td> </tr> <tr> <td>Clase:</td> <td><input type="text" value="-- Seleccione clase --"/></td> </tr> </table>	Número referencia:	<input type="text" value="346346"/>	Denominación:	<input type="text" value="nueva con mucho"/>	Plano:	<input type="text" value="planoo"/>	Nivel de ingeniería:	<input type="text" value="nivel xxx"/>	Familia:	<input type="text" value="Familia1"/>	Fecha:	<input type="text" value="18/07/2007"/>	Clase:	<input type="text" value="-- Seleccione clase --"/>
Número referencia:	<input type="text" value="346346"/>													
Denominación:	<input type="text" value="nueva con mucho"/>													
Plano:	<input type="text" value="planoo"/>													
Nivel de ingeniería:	<input type="text" value="nivel xxx"/>													
Familia:	<input type="text" value="Familia1"/>													
Fecha:	<input type="text" value="18/07/2007"/>													
Clase:	<input type="text" value="-- Seleccione clase --"/>													


Pestaña Componentes y operaciones: listado de *componentes* y *operaciones* que conforman la *referencia*. Desde este listado podrá accederse al *componente* u *operación* concreta pulsando sobre la misma. También podrá eliminarse la relación pulsando sobre el icono de la papelera. Estas entidades se verán posteriormente más detalladamente.

Componentes y operaciones	Hoja de ruta	AMFE	Plan de control	Clientes															
<div style="background-color: #f2f2f2; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">COMPONENTES</div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #f2f2f2;"> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Código</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Denominación</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">3636</td> <td style="padding: 2px;">Bolígrafo interior</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;"></td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin-top: 5px;">Número de componentes: 1</p> <div style="background-color: #f2f2f2; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">OPERACIONES</div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #f2f2f2;"> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Código</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Denominación</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">67896</td> <td style="padding: 2px;">comprar los tubos de tinta sin nada</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">3563463</td> <td style="padding: 2px;">Operación (todos los modos)</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;"></td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin-top: 5px;">Número de operaciones: 2</p>					Código	Denominación		3636	Bolígrafo interior		Código	Denominación		67896	comprar los tubos de tinta sin nada		3563463	Operación (todos los modos)	
Código	Denominación																		
3636	Bolígrafo interior																		
Código	Denominación																		
67896	comprar los tubos de tinta sin nada																		
3563463	Operación (todos los modos)																		

Pestaña Hoja de ruta: listado de *operaciones* ordenadas junto a la *máquina* y la *operación alternativa* de la operación cuando exista. Desde esta pestaña se puede establecer el orden de los componentes y operaciones. Cada operación o componente (pero no las operaciones que componen un componente), tiene 2 pequeñas flechas a la izquierda de su nombre que permiten subir o bajar un elemento en este listado. Para ordenar las operaciones que están dentro de un componente habría que ir a editar ese componente desde el apartado "Componentes".

Componentes y operaciones	Hoja de ruta	AMFE	Plan de control	Cientes
---------------------------	--------------	------	-----------------	---------

HOJA DE RUTA

Componente / Operación	Máquina	Operación alternativa
 Bolígrafo interior		
└ comprar los tubos de tinta	m-> máquina 3	-
└ enganchar una punta del boli con el tubo de t	m-> máquina 2	-
└ e2	m-> máquina 3	-
└ v2 OTRA	m-> máquina 3	engancher la punta y la tinta con el tubo de plástico
└ __OPERACION AGREGAR 1	m-> máquina 2	__OPERACION AGREGAR 1
 comprar tinta	m-> máquina 3	-
 Operación (todos los modos)	m-> máquina 3	engancher la punta y la tinta con el tubo de plástico

Número de operaciones: 7

Pestaña AMFE: acceso al AMFE creado a través de las *operaciones* relacionadas con la *referencia* y las operaciones de los componentes relacionados. Este punto se explicará con más detalle en la sección dedicada a *operaciones*.

Pestaña Plan de control: acceso al *plan de control* formado por los *planes de control* de las operaciones. Esta sección se explicará con más detalle en la entidad *operación*.

Pestaña Clientes: listado de *clientes* que tienen alguna planificación basada en la referencia que estamos editando actualmente. Desde este listado podrá accederse a la ficha de *cliente* pulsando sobre el mismo. Al pulsar sobre un cliente la aplicación pregunta si se quieren guardar los cambios realizados en la referencia o no antes de ir a la ficha del cliente.

Con esta entidad, además de las acciones generales (eliminar, etc...), podrán realizarse las siguientes acciones:

Botón Copiar estructura: permite copiar la estructura de *componentes* y *operaciones* de otra *referencia* ya creada. Para ello, al pulsar el botón se abre la pantalla de selección de *referencias*. Y después de seleccionar la referencia, todas las relaciones de la referencia en edición serán sustituidas por las relaciones de la referencia seleccionada. Si posteriormente no se guarda, los cambios efectuados se perderán.

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

Botón Crear planificación: permite la selección de un *cliente*, entidad vista en el punto anterior, para la realización de una nueva planificación basada en la referencia en edición para el cliente seleccionado.

Botón Relacionar componente: acceso al listado de *componentes* para la relación de los mismos con la *referencia*. Seleccione (en la ventana que se abre pulsando el botón) los componentes que desea relacionar con la referencia y pulse sobre el botón relacionar. No se puede relacionar el mismo componente 2 veces.

Botón Relacionar operación: acceso al listado de *operaciones* para la relación de las mismas con la *referencia*. Seleccione (en la ventana que se abre pulsando el botón) las operaciones que desea relacionar con la referencia y pulse sobre el botón relacionar. No se puede relacionar la misma operación 2 veces en la misma referencia.

BUSCADOR

Código:

Denominación:

Buscar

OPERACIONES

Código	Denominación
<input type="checkbox"/> 67896	comprar los tubos de tinta sin nada
<input type="checkbox"/> 34634	crear un enganche para el tapón de la punta
<input type="checkbox"/> 785656	e2
<input type="checkbox"/> 46456	enganchar la punta y la tinta con el tubo de plástico
<input type="checkbox"/> 456456	enganchar tapón de punta con enganche tapón de punta
<input type="checkbox"/> 6346	enganchar una punta del boli con el tubo
<input type="checkbox"/> 3563463	Operación (todos los modos)
<input type="checkbox"/> 1	PRO1 - "Operación"

Numero de operaciones encontradas: 12

Relacionar

5.1.3 Componentes

Los *componentes* son agrupaciones de operaciones para la creación de referencias más cómodamente. Desde la entrada de menú *Maestros específicos* → *Componentes* se accede al listado de entidades de este tipo.

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

La página con el listado de *componentes* mostrará un buscador en la parte superior para el filtrado rápido. Dicho buscador contendrá los campos: *Código de componente* y *denominación*. El listado estará formado por las siguientes columnas: *Código de componente* y *denominación*.

[Crear Componente](#)

BUSCADOR

Código:

Denominación:

[Buscar](#)

Código	Nombre
3636	Boligrafo interior
3456234	COMP "nuevas pruebas"
345345	COMP. pruebas FINALES
46456	pintar
34634	pintar para ATTEST
1	PR01 - "Componente"

Número total de componentes: 6

[<<](#)
[<](#)
[1](#)
[>](#)
[>>](#)

A través del botón *Nuevo componente* se accede al formulario para la creación de un nuevo componente.

Un componente no podrá ser eliminado si existen planificaciones relacionadas con él.

Este formulario contiene las siguientes secciones y campos:

Datos del componente:

- **Código del componente:** campo de texto para introducir un código
- **Denominación:** texto descriptivo

Pestaña Operaciones: pestaña con el listado de *operaciones* relacionadas. Desde el propio listado podrá eliminarse la relación pulsando sobre el icono de la papelera o acceder a la ficha completa de la *operación*. Antes de ver la ficha de una operación la aplicación pregunta si se quiere guardar el componente. Esta entidad se verá posteriormente.

<h1>ATTEST</h1>	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

Operaciones

Referencias

AMFE

Plan de control

OPERACIONES

Código	Nombre	
3453	Boligrafo interior	
345	COMP "nuevas pruebas"	

Número de operaciones relacionadas: 2

Cada operación del listado tiene a la izquierda del nombre de la operación unas flechas que servirán para ordenar las operaciones dentro del componente. Pulse sobre ellas para ordenar.

Pestaña Referencias: pestaña con el listado de *referencias* con las cuales está relacionado el *componente* en edición. Desde el propio listado podrá eliminarse la relación o acceder a la ficha completa de la *referencia*. Antes de ello, se pregunta si se quiere guardar el componente o no.

Operaciones

Referencias

AMFE

Plan de control

REFERENCIAS

Nº Referencia	Nombre
234234	REFERENCIA características nuevas

Número de referencias con este componente: 1

Pestaña AMFE: pestaña con el AMFE creado a partir de las *operaciones* relacionadas con el *componente*.

Pestaña Plan de control: pestaña con el *plan de control* formado por los *planes de control* de las operaciones.

Con esta entidad, además de las acciones generales, podrá realizarse las siguientes acciones:

Botón Copiar estructura: permite copiar la estructura de *operaciones* de otro *componente* ya creado. Para ello, pulsar sobre el botón y se abrirá una ventana con un listado de componentes. Seleccione el componente y pulse el botón “relacionar”. El listado de operaciones y los datos del componente en edición serán sustituidos por los datos y operaciones del componente seleccionado.

Botón Relacionar operación: permite relacionar operaciones al componente. Pulse sobre este botón y se abrirá una ventana con el listado de operaciones. Seleccione las operaciones que desea relacionar y

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

pulse sobre el botón “relacionar”. Las operaciones seleccionadas serán agregadas al componente. No se puede agregar la misma operación 2 veces a un mismo componente.

5.1.4 Operaciones

A través de la entrada de menú *Maestros específicos* → *Operaciones* se accederá al listado completo de operaciones.

La página con el listado de *operaciones* mostrará un buscador en la parte superior para el filtrado rápido. Dicho buscador contendrá los campos: *Código* y *denominación*. El listado estará formado por las siguientes columnas: *Código* y *denominación*.

Planificación Avanzada de la Calidad

PLANIFICACIÓN AVANZADA MAESTROS ESPECÍFICOS MANTENIMIENTO Usuario: Ignacio Olalde Ramos

Maestros específicos >> Operaciones

Crear operacion

BUSCADOR

Código:

Denominación:

Buscar

Código	Denominación
67896	comprar los tubos de tinta
34634	crear un enganche para el tapón de la punta
785656	e2
46456	engancher la punta y la tinta con el tubo de plástico
456456	engancher tapón de punta con enganche tapón de punta
6346	engancher una punta del boli con el tubo de t
3563463	Operación (todos los modos)
1	PR01 - "Operación"
346	V2 OT
34564563	V2 OT2

Número total de operaciones: 12

« ‹ | 1 | 2 | › »

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

El botón *crear operación* nos permitirá el acceso al formulario para la creación de una nueva *operación*, y si se pulsa sobre una de las operaciones del listado se abrirá el mismo formulario pero con los datos de la operación pulsada cargados. Esta ficha mostrará la siguiente información:





Datos de la operación:

- **Código:** campo de texto para incluir la codificación.
- **Denominación:** campo de texto para incluir la descripción.

Pestaña Modo de fallo, causa y efecto: pestaña donde se mostrará el listado de los modos de fallo relacionados a la operación. Desde este listado se pueden eliminar relaciones con los modos pulsando sobre el icono de la papelera.

Modos de fallo		Características	AMFE	Plan de control	Referencias y componentes
MODOS					
Denominación					
MODO AGREGAR					
Número de modos relacionados: 1					

Pestaña características: listado de características relacionadas con la operación. Para eliminar una relación pulse sobre el icono de papelera que está a la derecha de cada característica.

Modos de fallo		Características	AMFE	Plan de control	Referencias y componentes
CARACTERÍSTICAS					
Denominación					
caract-> otro -- 1					
caract-> otro -- 2					
caract-> F_final					
caract-> F_final 3					
Número de características relacionadas: 4					

Pestaña Referencias y componentes: listado de *referencias* y *componentes* donde se ha relacionado la *operación*. Desde el propio listado podrá eliminarse la relación.

Modos de fallo	Características	AMFE	Plan de control	Referencias y componentes
----------------	-----------------	------	-----------------	---------------------------

REFERENCIAS

Nº referencia	Denominación
346346	nueva con mucho
456456	REFERENCIA características nuevas
346346222	nueva con mucho (Copia)
4294967295	nueva con mucho (Copia2)

Número de referencias relacionadas: 4

COMPONENTES

Código	Denominación
1	PR01 - "Componente"
3636	Bolígrafo interior

Número de componentes relacionados: 2

Pestaña AMFE: en el AMFE de procesos se mostrará una tabla con toda la información relacionada con los modos de fallo relacionados a la operación (efectos del modo de fallo y sus valores, causas del modo de fallo y sus valores).

- Operación: Denominación de la operación actual.
- Modo de fallo: Modos de fallo relacionados con la operación actual.
- Efecto de fallo: Nombre de los efectos relacionados con el modo de fallo.
- Causa de fallo: Nombre de las causas relacionadas con el modo de fallo.
- Controles: Cada causa de fallo tiene una detectabilidad (menú mantenimiento). Los controles es un dato de la detectabilidad.
- OC: Valor de la ocurrencia del modo de fallo
- GR: Valor de la gravedad del efecto.
- DE: Valor de la detectabilidad de la causa.
- N.P.R: En esta columna se calcula el valor npr a partir de las columnas OC,GR y DE. Habrá siempre un valor npr por cada causa relacionada con el modo de fallo, y en caso de que haya varias gravedades (efectos), solamente se operará con el valor mayor de todas las gravedades.

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

- Acción recomendada: Se muestran las acciones asignadas a las causas relacionadas.

Modos de fallo		Características		AMFE	Plan de control		Referencias y componentes		
AMFE									
Operación	Modo de fallo	Efecto de fallo	Causa de fallo	Condiciones Actuales				Acción recomendada	
				Controles		OC	GR		DE
V2 OTRA	▶ Fallo enganchar nº1	▶ no pi"nt'a ▶ pierde tinta y mancha	▶ becario pakete ▶ tintas en mal estado	▶ Comprobar cada semana	5	10	5	250	▶ skgf skfusdf "opasir uwrwlad a' wlrkwj "wel irwe rwe'
				▶ Comprobar cada mes		7	3	150	▶ llamar al proveedor

Pestaña Plan de control: acceso al *plan de control* de la *operación*. El plan de control de la operación se obtendrá apartir del listado de características relacionadas con la operación.

- Operación: Nombre de la operación actual.
- Máquina: Nombre de la máquina asignada para esta operación.
- Nº: Número de la característica.
- Prod. / Proc.: Cada característica ha de tener un valor numérico que sea producto o proceso, pero nunca podrá tener los dos valores.
- Clase: Clase asignada a la operación. Se mostrará el icono guardado para la clase asignada.
- Especificación: Datos de la característica.
- Evaluación: Datos de la característica.
- Muestra: Tamaño y frecuencia. Datos de la característica.
- Método de control: Datos de la característica.
- Plan de reacción: Datos de la característica.

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)
	CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

Modos de fallo		Características		AMFE	Plan de control	Referencias y componentes				
PLAN DE CONTROL										
OPERACIÓN	MÁQUINA	CARACTERÍSTICAS			CLASE	MÉTODOS				PLAN DE REACCIÓN
		Nº	Prod.	Proc.		Especificación	Evaluación	Muestra		
								Tam.	Fre.	
V2 OTRA	m-> máquina 3	345345		67						
		123456789		356		sdgsdgvewr ger gwergerg	Evaluación Evaluación Evaluación Evaluación Evaluación Evaluación Evaluación Evaluación Evaluación Evaluación Evaluación Evaluación Evaluación Evaluación	12	78	Método Método Método Método Método Método Método Método Método Método
										Plan de Control Plan de Control Plan de Control Plan de Control Plan de Control Plan de Control Plan de Control Plan de Control Plan de Control Plan de Control Plan de Control Plan de Control Plan de Control Plan de Control Plan de Control Plan de Control

Con esta entidad, además de las acciones generales, podrá realizarse las siguientes acciones:

Botón Relacionar modos de fallo: permitirá acceder al listado de *modos de fallo* y a través de los check de selección, seleccionar los *modos de fallo*, en esta ventana se pueden buscar los modos por nombre. A continuación pulse sobre Relacionar para relacionarlos con la operación.

Botón Relacionar características: permitirá acceder al listado de *características* y a través de los check de selección, seleccionar as características, en esta ventana se pueden buscar por nombre de la característica. A continuación pulse sobre Relacionar para relacionarlas con la operación.

BUSCADOR

Denominación:

MODOS

Denominación
<input type="checkbox"/> atasco de tinta"
<input type="checkbox"/> Fallo enganchar nº1
<input type="checkbox"/> Fallo enganchar nº2
<input type="checkbox"/> MODO AGREGAR
<input type="checkbox"/> PR01 - Modo de fallo
<input type="checkbox"/> se borre el logo
<input type="checkbox"/> se gasta
<input type="checkbox"/> se parte por la mitad v2
<input type="checkbox"/> se pierda

Número de modos encontrados: 11

BUSCADOR

Característica:


CAUSAS

Característica
<input type="checkbox"/> aaaaaaaaaaaaa 2
<input type="checkbox"/> aaaaaaaaaaaaa 3
<input type="checkbox"/> aaaaaaaaaaaaa 4
<input type="checkbox"/> caract->
<input type="checkbox"/> caract-> F_final
<input type="checkbox"/> caract-> F_final 2
<input type="checkbox"/> caract-> F_final 3
<input type="checkbox"/> caract-> mas1
<input type="checkbox"/> caract-> mas3


Numero de características encontradas: 17

5.1.5 Modos de fallo

A través de la entrada *Maestros específicos* → *Modos de fallo* se accede al listado completo de la entidad *modos de fallo*. Este listado podrá filtrarse mediante el buscador por código del modo y nombre del mismo.



Planificación Avanzada de la Calidad

PLANIFICACIÓN AVANZADA	MAESTROS ESPECÍFICOS	MANTENIMIENTO	 Usuario: Ignacio Olalde Ramos
-------------------------------	-----------------------------	----------------------	---

Maestros específicos >> Modos

Crear Modo

BUSCADOR

Código:

Modo de fallo:

Buscar

Código	Modo de fallo
345	atasco de tinta"
345345	Fallo enganchar nº1
345677	Fallo enganchar nº2
4294967295	MODO AGREGAR
1	PR01 - Modo de fallo
345	se borre el logo
2343	se gasta
234	se parte por la mitad v2
35634	se pierda
567	se rompa el tapón

Número total de modos: 11

<< < | 1 | 2 | > >>

Si pulsa sobre el botón crear Modo se agrira el formulario de inserción de un modo, y si se pulsa sobre un modo de los mostrados en el listado se abrirá el mismo formulario pero con los datos del modo cargados. El formulario de edición de un modo contiene la siguiente información:

Datos del modo

- **Código:** valor único del *modo de fallo*.
- **Modo:** texto descriptivo del *modo de fallo*
- **Ocurrencia:** selección de la tabla de *ocurrencias*

Pestaña Efectos: pestaña con los listados de *efectos* y *causas de modos de fallos*. Desde esta sección podrá eliminarse la relación con el efecto pulsando sobre el icono de la papelera.

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

Pestaña Causas: pestaña con los listados de las *causas de modos de fallos*. Desde esta sección podrá eliminarse la relación con la causa pulsando sobre el icono de la papelera.

Pestaña Operaciones: listado de *operaciones* donde está relacionado el *modo de fallo*. Pulse sobre una operación para ver su ficha. Antes de ello se preguntará si si quieren aplicar los cambios en el efecto antes de ver la operación o no.

Con esta entidad, además de las acciones generales, podrá realizarse las siguientes acciones:

Botones Relacionar causa y Relacionar efecto: permitirá acceder al listado de *causas del modo de fallo* o *efectos del modo de fallo* y a través de los check de selección, seleccionar los registros del *modo de fallo*. En esta pantalla también se podrán buscar efectos o causas mediante el buscador correspondiente.

BUSCADOR

Código:

Efecto:

EFFECTOS

Código	Efecto
<input type="checkbox"/> 5785	no pasa nada
<input type="checkbox"/> 6	no pl'ht'a
<input type="checkbox"/> 34	no se da propaganda
<input type="checkbox"/> 45	no se engancha en bolsillo
<input type="checkbox"/> 345346	pierde tinta y mancha
<input type="checkbox"/> 1	PR01 - "Efecto de fallo"
<input type="checkbox"/> 65	queda feo
<input type="checkbox"/> 234234	__EFECTO AGREGAR 1
<input type="checkbox"/> 4657457	EFECTO AGREGAR 2

Numero de efectos encontrados: 9

BUSCADOR

Código:

Causa:

CAUSAS

Código	Causa
<input type="checkbox"/> 345	becario paquete
<input type="checkbox"/> 47	fallo al dibujar
<input type="checkbox"/> 234	fallo al prensar v2
<input type="checkbox"/> 474	falta de dinero
<input type="checkbox"/> 565456	máquina de pintar defectuosa
<input type="checkbox"/> 12	no viene el encargado
<input type="checkbox"/> 474	olvido involuntario
<input type="checkbox"/> 1	PR01 - "Causa de fallo"
<input type="checkbox"/> 46456	tapón de punta defectuoso

Numero de causas encontradas: 13

5.1.6 Efectos del modo de fallo

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

A través de la entrada *Maestros específicos* → *Efectos del modo de fallo* se accede al listado completo de la entidad *efectos del modo de fallo*. Esta página mostrará un buscador en la parte superior para el filtrado rápido. Dicho buscador contendrá los campos: *Código* y *efecto*. El listado estará formado por las siguientes columnas: *Código*, *efecto* y *gravedad*.

Si pulsa sobre el botón crear efecto se abrirá el formulario de inserción de un efecto, y si se pulsa sobre un efecto del listado se abrirá el mismo formulario pero con los datos del efecto pulsado cargados.

El formulario de edición de un efecto contiene la siguiente información:

Datos generales:

- **Código:** valor único
- **Efecto:** texto descriptivo del *efecto*
- **Gravedad:** selección de la tabla de *gravedad*

Modos de fallo: listado de los modos de fallo donde se relaciona el *efecto*. Para eliminar la relación de un efecto con un modo pulse sobre el icono de la papelera.

Con esta entidad, además de las acciones generales, podrá realizarse la siguiente acción:

Botón Relacionar modos: permitirá acceder al listado de *modos de fallo* y su pequeño buscador y a través de los check de selección, seleccionar los modos en los que se quieren incluir el efecto. Pulse relacionar para relacionar el efecto con los modos seleccionados.

5.1.7 Causas del modo de fallo

A través de la entrada *Maestros específicos* → *Causas del modo de fallo* se accede al listado completo de la entidad *causas del modo de fallo*. Esta página con el listado de *causas del modo de fallo* mostrará

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

un buscador en la parte superior para el filtrado rápido. Dicho buscador contendrá los campos: *Código* y *causa*. El listado estará formado por las siguientes columnas: *Código*, *causa* y *detectabilidad*.

Planificación Avanzada de la Calidad

PLANIFICACIÓN AVANZADA MAESTROS ESPECÍFICOS MANTENIMIENTO Usuario: Ignacio Olalde Ramos

Maestros específicos >> Causas

Crear causa

BUSCADOR

Código:

Causa:

Detectabilidad:

Buscar

Código	Causa
345	becario pakete
47	fallo al dibujar
234	fallo al prensar v2
474	falta de dinero
565456	máquina de pintar defectuosa
12	no viene el encargado
474	olvido involuntario
1	PR01 - "Causa de fallo"
46456	tapón de punta defectuoso
23423	tintas en mal estado

Número total de causas: 13

« 1 2 »

Si pulsa sobre el botón crear causa se abrirá el formulario de edición de una causa, y si se pulsa sobre una de las causas listadas, se abrirá el mismo formulario pero con los datos de la causa seleccionada cargados. La ficha completa de este registro contiene la siguiente información:

Planificación Avanzada de la Calidad

PLANIFICACIÓN AVANZADA
MAESTROS ESPECÍFICOS
MANTENIMIENTO
Usuario: Ignacio Olalde Ramos

Maestros específicos >> Causas >> Fallo al dibujar

Relacionar modo
Eliminar
Guardar y Salir
Salir

DATOS DE LA CAUSA

Código:

Causa de fallo:

Detectabilidad: d-> fácil

Acción:

dibujo malooooooooo dibujo malooooooooo dibujo
 malooooooooo dibujo malooooooooo dibujo
 malooooooooo dibujo malooooooooo

MODOS DE FALLO

Código	Nombre	
1	PR01 - Modo de fallo	

Número de modos de fallo relacionados: 1

Datos de la causa:

- **Código:** valor único
- **Causa:** texto descriptivo de la *causa del modo de fallo*
- **Detectabilidad:** selección de la tabla de *detectabilidad*
- **Acción:** Acción a realizar ante fallo por esta causa.

Modos de fallo: listados de los *modos de fallo* donde se relaciona la *causa*

Con esta entidad, además de las acciones generales, podrá realizarse la siguiente acción:

Botón Relacionar modos de fallo: se abrirá una ventana con el listado de *modos de fallo* y un pequeño buscador, y a través de los check de selección, seleccionar los modos a los que se quieran incluir esta causa.

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

5.2 PLANIFICACIÓN AVANZADA DE LA CALIDAD

El listado de planificaciones será accesible a través de la entrada *planificación avanzada* situado en el menú superior. Contendrá las siguientes columnas de información: *referencia*, *cliente* y *fecha de realización*. En la parte superior se mostrará un buscador con los campos de búsqueda: *referencia*, *cliente* y *fecha desde y fecha hasta de realización*.

Código Referencia	Cliente	Fecha de planificación
346346222	ASVEFAT	26/07/2007
3453	Attest	24/07/2007
47334	Construcciones ZABALANDI	20/08/2007
456456	Construcciones ZABALANDI	19/07/2007
456456	Construcciones ZABALANDI	19/07/2007
437	Iberdrola	27/07/2007
1	PR04 - "Cliente"	06/08/2007
47334	YOO OTRA VEZ	27/07/2007
3453	YOO OTRA VEZ	26/07/2007

Si pulsa sobre el botón Crear planificación se abrirá la página de edición de una planificación, y si se pulsa sobre una de las planificaciones del listado se abrirá la misma página pero con con los datos de la planificación seleccionada cargados. A continuación se define el contenido de la ficha de *planificación*.

5.2.1 Datos de la planificación

- Código de la planificación: Código único.
- Fecha planificación: Seleccione una fecha para la planificación pulsando sobre el icono que está a la derecha del campo.

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

- Cliente: Seleccione el cliente para el cual se crea la planificación. Puede pulsar sobre el icono de la lupa para abrir un pequeño buscador de clientes y seleccionarlo más fácilmente.
- Referencia: Seleccione una referencia para cargar sus datos en la planificación.

Si la planificación es nueva y aún no ha sido guardada, en esta página no se mostrará nada más que este formulario (datos de la planificación). Para comenzar a editar la planificación deberá rellenar este formulario y luego guardar la planificación (botón guardar). En este momento, si el formulario es válido, se visualizarán las pestañas para comenzar a editar la planificación.

Además, en la parte superior derecha se indicará el *estado*. Este valor vendrá en función de las actividades de planificación, registros que se verán en el siguiente punto. El registro de planificación podrá tener dos estados, *abierta* o *cerrada*. La planificación se cerrará de forma automática en el momento que se den por realizadas todas las actividades planificadas. En caso contrario, la planificación permanecerá en estado *abierta*. En este último caso se indicará el número de actividades realizadas sobre el total de actividades planificadas.

Guardar Salir

DATOS DE LA PLANIFICACIÓN

Código planificación:

Fecha planificación: 

Cliente: 

Referencia: 

ABIERTA - Número de actividades completadas: 0 de 9



5.2.2 Planificación de actividades

Esta pestaña mostrará un listado con todas las actividades planificadas. Al crear y guardar la planificación por primera vez, el listado de actividades de la planificación estará formado por todas las actividades principales creadas desde el menú mantenimiento manteniendo el orden.

Por cada actividad mostrada en el listado de actividades, se podrá:

- : borrar la actividad de la planificación.
- : permite editar los datos de la actividad para la planificación. Al pulsar sobre este icono se abrirá una ventana con un pequeño formulario en el cual se podrá editar el responsable, el plazo y las observaciones de la actividad para la planificación. También podrá situar la actividad al principio o al final de la lista de actividades si lo desea. Para ordenar las actividades más concretamente utilice los controles .

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

- : cambia el estado de la actividad de abierta a cerrada o de cerrada a abierta. Al cerrar una actividad se abrirá un calendario para indicar la fecha de cerrado de la actividad.
- : cambia la posición de una actividad. Mediante este control podrá ordenar las actividades.

En el listado de actividades para la planificación se pueden distinguir 4 tipos de actividades y cada tipo viene definido por el color de fondo de las celdas de la actividad (existe un quinto color de celda (fondo gris) que indica las actividades que han sido cerradas sin tener plazo introducido):

☐ Abierta antes del plazo
 ☐ Abierta después del plazo
 ☐ Cerrada antes del plazo
 ☐ Cerrada después del plazo

PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES					
Nombre	Responsable	Plazo	Fecha cerrado	Observaciones	
Última des	Ignacio Olalde Ramos	24/06/2007	23/06/2007	bla bla bla bla bla bla	
actividad 7	Responsable 3 Boes Tiois	29/06/2007	30/06/2007	falta de tiempo falta de tiempo falta de tiempo falta de tiempo	
nueva y primera	Ignacio Olalde Ramos	29/06/2007			
nuevaaaaaaa					
"actividad" 10 v2					
actividad 13					
actividad 12					
actividad 15					

Número de actividades: 8

☐ Abierta antes del plazo
 ☐ Abierta después del plazo
 ☐ Cerrada antes del plazo
 ☐ Cerrada después del plazo

[Exportar actividades](#)

Agregar Actividades existentes o nuevas:

Además de estas actividades, las cuales podrán ser eliminadas de la planificación, podrán introducir más actividades; para ello, pulse sobre el botón Agregar Actividades y se abrirá una ventana de selección de actividades creadas desde mantenimiento. En esta pantalla se pueden agregar actividades de dos formas diferentes:

- 1- Seleccione las actividades que se quieren agregar desde este listado y pulsar relacionar. Las actividades seleccionadas serán agregadas al final de la lista de actividades de la planificación.

2- Puede crear una nueva actividad pulsando sobre el botón agregar nueva. Al pulsar sobre el se abrirá una página en la cual podrá introducir los datos de la nueva actividad (nombre de la actividad y categoría de la actividad), y los datos de la actividad para la planificación que son responsable (selección de la tabla de mantenimiento), plazo y observaciones. También podrá indicar la posición que ocupará en la lista, primera o última (la ordenación concreta de las

NUEVA ACTIVIDAD

Actividad:

Categoría:

Responsable:

Observaciones:

Plazo:

L	M	M	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Orden: ☐ Poner primera ☒ Poner al final

Guardar

actividades se realiza en el listado de las actividades de la planificación). La actividad creada será guardada automáticamente en las tablas de mantenimiento pero será una actividad no principal. Si quiere guardarla como principal deberá editarla desde el menú mantenimiento.

Exportar listado de actividades:

Por último, bajo el listado de actividades de la planificación, hay un botón “exportar actividades” el cual, crea una hoja de cálculo con el listado de actividades y ofrece al usuario guardarlo en el disco duro para editarlo, imprimirlo, etc... Esta hoja de cálculo tendrá una extensión que vendrá definida en el apartado configuración del menú administración.

Para exportar el listado de actividades la planificación deberá ser guardada.

5.2.3 Estudio de factibilidad

Esta sección, permite dar respuesta a las preguntas que conforman el *estudio de factibilidad* de una *planificación avanzada de calidad*.

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

El listado de preguntas, será igual al listado de preguntas que hay en la tabla de mantenimiento en el momento de guardar la planificación por primera vez. Es decir, al guardar la planificación, se copian las preguntas de la tabla de mantenimiento a la planificación, y los posteriores cambios en la tabla de mantenimiento no afectarán a las preguntas de la planificación.

Para cada pregunta podrá responderse *si*, *no* o *no procede*, además de introducir *observaciones*.

Además de las preguntas se introducirá la *fecha*, la *decisión final* y un campo de *observaciones* sobre dicha decisión.

El botón “Exportar Estudio” crea una hoja de cálculo con el estudio de factibilidad y ofrece al usuario guardarlo en el disco duro para editarlo, imprimirlo, etc... Esta hoja de cálculo tendrá una extensión que vendrá definida en el apartado configuración del menú administración. La planificación deberá guardarse antes de la exportación.

5.2.4 Hoja de ruta / Sinóptico

Esta sección, facilita ordenar y mostrar las operaciones que se realizarán en la *planificación*. Para ello, se muestra el listado completo de *operaciones* relacionadas tanto con la *referencia* como con los *componentes* asociados a la *referencia*, tomada dicha relación de las tablas específicas en el momento

<h1>ATTEST</h1>	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

del guardado de la planificación por primera vez, es decir, los cambios en la referencia no afectarán a la planificación.


Actividades			
Estudio de factibilidad			
Hoja de ruta			
AMFE			
Plan de control			

HOJA DE RUTA			
Componente / Operación	Máquina	Operación alternativa	
COMP. pruebas FINALES			
L. __OPERACION AGREGAR 2	m-> máquina 3	enganchar la punta y la tinta con el tubo de	
L. __OPERACION AGREGAR 1	m-> máquina 2	__OPERACION AGREGAR 1	
COMP. nuevas			
L. v2 0	m-> máquina 3	e2	
L. v2	m-> máquina 3	enganchar la punta y la tinta con el tubo de	
e2	m-> máquina 3	-	



Número de operaciones: 5

[Exportar Hoja de Ruta](#)

Por cada operación mostrada en el listado de operaciones (hoja de ruta), se podrá:

- Editar (): Cada *operación* tendrá indicado la *máquina* y la *operación alternativa*. Estos datos se refieren a la operación, y podrán ser modificados pulsando sobre este icono.

DATOS DE LA OPERACIÓN	
Operación:	e2
Máquina:	m-> máquina 3
Operación Alternativa:	- Seleccione alternativa -
	Guardar

- Eliminar (): Elimina una operación del listado. Si se eliminan todas las operaciones de un componente el componente también será eliminado.
- Ordenar (): Controles para definir el orden de las operaciones y componentes. Se podrán ordenar los componentes y las operaciones sueltas (que no pertenecen a ningún componente) entre sí, y las operaciones que pertenezcan a un mismo componente entre sí.

Agregar operaciones:

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

1- Para agregar operaciones a una planificación pulse sobre el botón “Agregar Operaciones” y se abrirá una ventana con el listado de operaciones y un pequeño buscador. Seleccione las operaciones que desea agregar y a continuación pulse sobre el botón “Relacionar”.

2- En este momento se cargará una página que le permitirá elegir la ubicación de la actividad. Puede introducirla dentro de un

UBICACIÓN DE LAS OPERACIONES

Operación: [456456] enganchar tapón de punta con enganche tapón de punta

Ubicación: -- No introducir en componente -- ▼

Agregar

componente que ya está en la hoja de ruta seleccionándolo en el combo Ubicación, o puede agregar la operación como “operación suelta” (no introducirla en ningún componente). A continuación pulse sobre agregar. Esta pantalla se mostrará tantas veces como operaciones seleccionadas en el paso anterior.

No se podrán agregar operaciones que ya estén en la lista de hoja de ruta, tanto como operación suelta como operación dentro de un componente.

Agregar componentes:

Pulse sobre el botón “Agregar componentes” y se abrirá una ventana con el listado de componentes de la tabla de mantenimiento, seleccione los componentes que desea agregar y a continuación pulse sobre agregar. Los componentes serán agregados al final de la lista de la hoja de ruta.

Si el componente a agregar contiene operaciones que ya están en la hoja de ruta, se copiará el componente con las operaciones que no estén en la hoja de ruta y se avisará mediante un mensaje de error.

Exportación de la hoja de ruta:

El botón “exportar Hoja de Ruta”, crea una hoja de cálculo con la hoja de ruta y ofrece al usuario guardarlo o abrirlo en el disco duro para editarlo, imprimirlo, etc... Esta hoja de cálculo tendrá una extensión que vendrá definida en el apartado configuración del menú administración. Para esto, la planificación deberá guardarse.

5.2.5 AMFE

Esta sección, accesible a través de la pestaña “AMFE”, muestra el AMFE de la *planificación* incluyendo todas y cada una de las operaciones, ordenadas según la *hoja de ruta*. En la siguiente imagen se muestra el cuadro que se mostrará.

Actividades	Estudio de factibilidad	Hoja de ruta	AMFE	Plan de control												
A.M.F.E DE PROCESOS																
Componente	Operación	Modo de fallo	Efecto de fallo	Causa de fallo	Condiciones Actuales					Acción recomendada	Resp. y plazo	Acción tomada	Result. obtenido			
					Controles	OC	GR	DE	N.P.R				OC	GR	DE	N.P.R
COMP. pruebas FINALES	OPERACION AGREGAR 2	▶(sin modos)				0	0	0	0		▶ No hay modos					
	OPERACION AGREGAR 1	▶(sin modos)				0	0	0	0		▶ No hay modos					
COMP "nuevas pruebas"	V2 OTRA 2	▶se pierda	▶no pasa nada	▶becario paquete ▶no viene el encargado	▶Comprobar cada semana ▶Comprobar cada 1 vez al año	4	6	5	120	▶skgf skfusdf ▶opasir uwrwlad a' wlrkwj "wel irwe rwe" ▶(sin acción)	Ignacio Olalde Ramos 23/08/2007	egf sdg dg dsg ds	2	3	44	264
		▶Fallo enganchar nº1	▶no pl"nt'a pierde tinta y mancha	▶becario paquete ▶tintas en mal estado	▶Comprobar cada semana ▶Comprobar cada mes	5	10	7	5	▶skgf skfusdf ▶opasir uwrwlad a' wlrkwj "wel irwe rwe" ▶llamar al proveedor	José Felipe Zumas	correr correr correr correr correr vv	3	22	3	198
	V2 OTRA	▶Fallo enganchar nº2	▶no pl"nt'a pierde tinta y mancha ▶queda feo	▶máquina de pintar defectuosa ▶no viene el encargado ▶tintas en mal estado	▶Comprobar cada mes ▶Comprobar cada 1 vez al año ▶Comprobar cada mes	8	10	7	3	▶reparar rápidamente o comprar otra ▶(sin acción) ▶llamar al proveedor			0	0	0	0
(sin componente)	e2	▶(sin modos)				0	0	0	0		▶ No hay modos					
Exportar AMFE																

Exportar AMFE

Dentro de este AMFE podrán ser modificados casi todos los valores, es decir, *modo de fallo*, *efecto del fallo*, *causa del fallo*, *controles*, *ocurrencia*, *gravidad*, *detectabilidad*, *acción recomendada*, *responsable* y *plazo*, *acción tomada*, *nueva ocurrencia*, *nueva gravidad* y *nueva detectabilidad*.

Para cambiar el listado de los modos de fallo relacionados con la operación pulse sobre la celda que contiene el nombre de la operación y

EDITAR OPERACIÓN PARA LA PLANIFICACIÓN

Agregar modo
Guardar y cerrar
Cerrar

Nombre de la operación: V2 OTRA

Listado de Modos de Fallo:
(Pulse sobre el modo para editarlo)

Fallo enganchar nº1
Fallo enganchar nº2

se abrirá una ventana con los modos de fallo de esa operación. Desde esta pantalla podrá tanto eliminar relaciones de la operación con el modo, como agregar nuevas relaciones. Pulse sobre agregar modo y seleccione en la ventana de selección los modos de fallo que desea asignar a la operación.

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

Los valores *efecto del fallo*, *causa del fallo*, *controles*, *ocurrencia*, *gravedad*, *detectabilidad*, *acción recomendada*, *responsable* y *plazo*, *acción tomada*, *nueva ocurrencia*, *nueva gravedad* y *nueva detectabilidad* pueden ser modificados desde la página de edición de la operación explicada en el párrafo anterior uplsando sobre un modo de fallo, o desde la tabla AMFE pulsando sobre la celda de que contenga el nombre del modo de fallo.

Edición de los datos de un modo de fallo para la planificación:

En la parte superior de la ventana de edición de un modo de fallo se muestran los datos que definen el modo en el AMFE:

Datos del modo:

- Nombre del modo.
- Valor ocurrencia inicial (valor ocurrencia del modo).

Datos para el AMFE:

- Responsable. Selección de un responsable de las tablas de mantenimiento.
- Plazo. Pulse sobre el icono para seleccionar una fecha.

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

- Acción recomendada.
- Resultado obtenido. Valores nuevos de Ocurrencia (OC), Gravedad (GR) y Detectabilidad (DE).

Pestaña causas:

Esta pestaña permite eliminar causas relacionadas con el modo de fallo o editarlos. Para eliminar una relación de una causa pulse sobre el icono de la papelera. Si quiere editar los datos de la causa pulse sobre ella y a la derecha del listado de causas se mostrará un formulario con los datos de la causa pulsada.

The screenshot displays the 'Causas' (Causes) tab. On the left, under 'LISTA DE CAUSAS', there is a list with two items: 'becario inexperto' and 'no viene el encargado'. Each item has a trash icon to its right. The 'no viene el encargado' item is highlighted. On the right, under 'VALORES', there is a form for the selected cause. The fields are: 'Nombre de la causa:' with the value 'no viene el encargado'; 'Valor detectabilidad:' with a dropdown menu showing '(1) d-> clara'; 'Acción recomendada:' with a text box containing 'llamar al telefono 904845532'; and 'Controles:' with a text box containing 'Comprobar cada 1 vez al año'. There are up and down arrow icons next to the 'Acción recomendada' and 'Controles' text boxes.

Si quiere agregar nuevas causas pulse sobre el botón “Agregar causa” y seleccione las causas que quiere agregar al modo de fallo desde la ventana nueva que se abre, a continuación pulse relacionar.

Los cambios realizados en esta pantalla serán aplicados en la planificación en el momento de pulsar sobre el botón guardar.

Pestaña efectos:

Esta pestaña permite eliminar efectos relacionadas con el modo de fallo o editarlos. Para eliminar la relación de un efecto con el modo de fallo pulse sobre el icono de la papelera. Si quiere editar los datos

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

del efecto pulse sobre el y a la derecha del listado de efectos se mostrará un formulario con los datos del efecto pulsado.

Causas **Efectos**

LISTA DE EFECTOS

no pasa nada

VALORES

Nombre del efecto: no pasa nada

Valor gravedad: (1) gr-> muy leve

Si quiere agregar nuevos efectos pulse sobre el botón “Agregar efecto” y seleccione los efectos que quiere agregar al modo de fallo desde la ventana nueva que se abre, a continuación pulse relacionar, y los efectos serán agregados al modo.

EDITAR MODO DE FALLO PARA LA PLANIFICACIÓN

Agregar causa **Agregar efecto** **Guardar y Cerrar** **Cerrar**

Operación: V2 OTRA 2

Nombre del modo: se pierda

Valor Ocurrencia inicial: (4) oc-> ocurrencia 4

Responsable: - No existen responsables -

Plazo: 23/08/2007

Acción tomada:

Resultado Obtenido:

OC	GR	DE
2	3	44

Causas **Efectos**

LISTA DE CAUSAS

becario inexperto

no viene el encargado

VALORES

Nombre de la causa: no viene el encargado

Valor detectabilidad: (1) d-> clara

Acción recomendada: llamar al telefono 904845532

Controles: Comprobar cada 1 vez al año

5.2.6 Planes de control

La pestaña de *planes de control* muestra el listado de todos los *planes de control* realizados sobre las *operaciones* definidas en la *hoja de ruta*. Los datos de esta tabla se obtienen a partir de las operaciones, sus máquinas y las características relacionadas con las operaciones.

OPERACIÓN	MÁQUINA	CARACTERÍSTICAS			CLASE	Especificación	Evaluación	MUESTRA		Método de control	PLAN DE REACCIÓN
		Nº	Prod.	Proc.				Tam.	Frec.		
V2	m-> máquina 3	45		567		slif sodf'wlesnrfj fk ñasdf' asfl jshfsl'wlfj w fweé'slf sodf'wlesnrfj fk ñasdf' asfl jshfsl'wlfj w fweé'slf	slif sodf'wlesnrfj fk ñasdf' asfl jshfsl'wlfj w fweé'slf sodf'wlesnrfj fk ñasdf' asfl jshfsl'wlfj w fweé'slf	123	3453	slif sodf'wlesnrfj fk ñasdf' asfl jshfsl'wlfj w fweé'slf sodf'wlesnrfj fk ñasdf' asfl jshfsl'wlfj w fweé'slf	slif sodf'wlesnrfj fk ñasdf' asfl jshfsl'wlfj w fweé'slf sodf'wlesnrfj fk ñasdf' asfl jshfsl'wlfj w fweé'slf
		789	473								
		890		35345							
		123456789		356		sdgsdgvewr ger gwer erg	Evaluación Evaluación Evaluación Evaluación Evaluación Evaluación Evaluación Evaluación	12	78	Método Método Método Método Método Método Método Método	Plan de Control Plan de Control Plan de Control Plan de Control Plan de Control Plan de Control Plan de Control Plan de Control
V2 2	m-> máquina 3	666	567				Evaluación	66	666	Método	Plan de Control:
V2 OTRA	m-> máquina 3	45		567		slif sodf'wlesnrfj fk ñasdf' asfl jshfsl'wlfj w fweé'slf sodf'wlesnrfj fk ñasdf' asfl jshfsl'wlfj w fweé'slf	slif sodf'wlesnrfj fk ñasdf' asfl jshfsl'wlfj w fweé'slf sodf'wlesnrfj fk ñasdf' asfl jshfsl'wlfj w fweé'slf	123	3453	slif sodf'wlesnrfj fk ñasdf' asfl jshfsl'wlfj w fweé'slf sodf'wlesnrfj fk ñasdf' asfl jshfsl'wlfj w fweé'slf	slif sodf'wlesnrfj fk ñasdf' asfl jshfsl'wlfj w fweé'slf sodf'wlesnrfj fk ñasdf' asfl jshfsl'wlfj w fweé'slf
		789	473								
		890		35345							
		123456789		356		sdgsdgvewr ger gwer erg	Evaluación Evaluación Evaluación Evaluación Evaluación Evaluación Evaluación Evaluación	12	78	Método Método Método Método Método Método Método Método	Plan de Control Plan de Control Plan de Control Plan de Control Plan de Control Plan de Control Plan de Control Plan de Control

Exportar Plan de Control

Sobre la tabla se muestra un recuadro en el que se deberá rellenar los datos Prototipo, preserie, serie, equipo de proyecto, y fecha aprobación. Estos datos serán guardados con la planificación y serán mostrados en el fichero del AMFE exportado.

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

Prototipo:	456	Equipo de proyecto:	ITC
Preserie:	765	Fecha aprobación:	27/07/2007
Serie:	35356		

En la tabla del plan de control se podrán modificar todos los datos. Pulse sobre la celda que contiene el nombre de una operación y se abrirá una ventana de edición de la operación y sus características (la máquina de la operación se edita desde la pestaña Hoja de Ruta).

Editar características de la operación:

En la ventana de edición de las características, en la parte superior se muestra el listado de características relacionadas con la operación en edición. Desde este listado podrá eliminar características de la operación o agregar nuevas. Para agregar una nueva característica a la operación pulse sobre el botón “Agregar característica” y seleccione las características a agregar de la ventana de selección. A continuación pulse agregar.

Para editar los datos de una característica pulse sobre ella y se mostrará bajo el listado el formulario de edición de la característica pulsada.

EDITAR OPERACIÓN PARA LA PLANIFICACIÓN

Agregar característica
Guardar y cerrar
Cerrar

Nombre de la operación:

Listado de Características:
(Pulse sobre la característica para editarla)

caract-> RR_car 1
caract-> RR_car 2

DATOS DE LA CARACTERÍSTICA

Nombre característica:

Clase:

Características:	Número	Producto	Proceso
	45		567

Especificación:

Evaluación:

Muestra:	Tamaño	Frecuencia
	123	3453

Método:

Plan de reacción:

Botón aplicar “cambios a ref.”

Al pulsar sobre este botón, se actualizará la referencia de la cual se han cargado los datos la planificación.

La referencia que está en las tablas maestros se eliminará y se volverá a crear a partir de la planificación (modificando los componentes también si es necesario). No se modificarán las relaciones entre operaciones y modos de fallo de las tablas de maestros.

5.3 MANTENIMIENTO

En la parte de administración encontramos dos mantenimientos diferentes, accesibles a través del menú izquierdo que se muestra al acceder a esta sección. A continuación se describen los dos mantenimientos:

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

5.3.1 Tablas de mantenimiento

Acceso al mantenimiento de las tablas que alimentan a los campos con valores repetitivos.

Todas las secciones explicadas en este punto serán accesibles para todos los usuarios que tengan el rol “administrador” o el rol “mantenimiento”, es decir, los que tengan el rol “usuario” no tendrán acceso.

En esta versión de documento se definen los siguientes mantenimientos:

Actividades:

En esta sección se muestra un listado con las actividades creadas y un buscador. Desde este listado podrá establecer el orden de las actividades principales pulsando sobre las pequeñas flechas que están a la izquierda del nombre de la actividad para subirla en la lista o bajarla. Las actividades no principales no se ordenarán de ninguna forma.

Tablas de Mantenimiento >> Actividades

Crear actividad

BUSCADOR

Nombre:

☐ Buscar solamente actividades principales

Buscar

Orden	Nombre
+	PR01 - Actividad
+	nueva
+	nueva y primera
+	Última desde plan
+	actividad 7
+	actividad 13
+	actividad 10 v2
	PR01 - Actividad
	actividad 12
	23456789 gwergrwerhwerh

Número total de actividades: 58

« 1 2 3 4 5 6 »

Si pulsa sobre el botón “Crear actividad” se abrirá el formulario de inserción de una actividad, y si se pulsa sobre el nombre de una actividad, se cargará el mismo formulario pero con los datos de la actividad cargados para editar.

<h1>ATTEST</h1>	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)
	CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

DATOS DE LA ACTIVIDAD

Nombre:

Principal: ☒

Posición: ☐ Primera ☒ Dejar donde está ☐ Última

Categoría:

Los campos a editar de una actividad son:

- *Nombre de la actividad*
- *Principal:* seleccione la casilla para indicar que la actividad es una actividad principal
- *Posición:* Si es una actividad principal podrá escoger su posición entre todas las actividades principales
- *Categoría:* Combo de selección de la categoría de la actividad.

Características:

En esta sección se muestra un listado con todas las características y un buscador para filtrar el listado por nombre de la característica. Para crear nuevas características pulse sobre el botón “crear característica” y se mostrará la pantalla de inserción de característica, y si pulsa sobre el nombre de una característica se abrirá el mismo formulario pero con los datos de la característica pulsada cargados.

Crear característica

BUSCADOR

Nombre:

Buscar

Nombre
caract->
caract-> F_final
caract-> F_final 2
caract-> F_final 3
caract-> mas1
caract-> mas3
caract-> otro -- 1

Número total de características: 7

<< < 1 | 2 | > >>

Los campos a editar de una característica son:

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

- *Nombre de la característica*
- *Número*
- *Clase:* selección de la tabla de mantenimiento de clases de características.
- *Producto / Proceso:* Seleccione si el valor a introducir es producto o proceso. No se permitirá introducir los 2 valores.
- *Especificación*
- *Evaluación*
- *Método*
- *Plan de reacción*
- *Muestra (Tamaño y Frecuencia):*

DATOS DE LA CARACTERÍSTICA

Nombre:	aaaaaaaaaaaa 3
Número:	35345
Clase:	cls_clase 5
<input type="radio"/> Producto:	
<input checked="" type="radio"/> Proceso:	32523523
Especificación:	
Evaluación:	nosotros andaremos sabado sobre las 11 por leioa Alvaro said on 4/23/07 9:09
Método:	session san bartolome leioa
Plan de reacción:	quique gonzalez-discos solitaria en el mini bowl
Muestra:	
Tamaño:	234
Frecuencia:	567

Categoría de actividad:

En esta sección se mostrará un listado con las categorías de actividad y un buscador que permitirá filtrar el listado por nombre de la categoría. Si pulsa sobre el botón “crear categoría” se abrirá el formulario de

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

inserción de la categoría de actividad, y si se pulsa sobre el nombre de la categoría, se abrirá el mismo formulario pero con los datos de la categoría cargados para editar.


El formulario de edición e inserción de categorías se compone de un único campo que es el nombre de la categoría.

Clases de características:

En esta sección se mostrará un listado con las clases de características y un buscador que permitirá filtrar el listado por nombre de la clase. Si pulsa sobre el botón “crear clase” se abrirá el formulario de inserción de la clase de característica, y si se pulsa sobre el nombre de la clase, se abrirá el mismo formulario pero con los datos de la categoría clase para editar.

Los campos a editar de una clase de característica son:

- *Nombre de la característica*
- *Imagen:* Para seleccionar una imagen la clase deberá guardarse antes. Pulse sobre el botón “Selección de imagen” y se abrirá una ventana de selección del



archivo con la imagen. En esta ventana pulse sobre el botón examinar y busque en su disco duro el archivo con la imagen a asignar. A continuación pulse sobre guardar y la imagen habrá sido guardada en el servidor y asignada a la clase.

Solamente se podrá guardar una única imagen por clase. Si existe una imagen asignada y se selecciona otra diferente, la imagen anterior será eliminada del servidor y reemplazada por la nueva.

Clases de referencias:

En esta sección se mostrará un listado con las clases de referencias y un buscador que permitirá filtrar el listado por nombre de la clase. Si pulsa sobre el botón “crear clase” se abrirá el formulario de inserción

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

de la clase de referencia, y si se pulsa sobre el nombre de la clase, se abrirá el mismo formulario pero con los datos de la clase para editar.

El formulario de edición e inserción de clases de referencias se compone de un único campo que es el nombre de la clase.

Detectabilidad:

En esta sección se mostrará un listado con las detectabilidades y un buscador que permitirá filtrar el listado por nombre de la detectabilidad y por valor de la detectabilidad. Si pulsa sobre el botón “crear detectabilidad” se abrirá el formulario de inserción de la detectabilidad, y si se pulsa sobre el nombre de la detectabilidad, se abrirá el mismo formulario pero con los datos de la detectabilidad para editar.

Los campos a editar de una detectabilidad son:

- *Nombre de la detectabilidad*
- *Valor de la detectabilidad*
- *Controles*

Estudio de factibilidad:

En esta sección se mostrará un listado con las preguntas que componen el estudio de factibilidad y un buscador que permitirá filtrar el listado por nombre de la pregunta. Si pulsa sobre el botón “agregar pregunta” se abrirá el formulario de inserción de la detectabilidad, y si se pulsa sobre la pregunta en sí, podrá editar la pregunta pulsada. Una vez editada pulse sobre “Guardar y Salir” para guardar los cambios efectuados.

En el listado de preguntas, cada pregunta se puede subir en la lista o bajar en la lista pudiendo ordenar la lista completa (⬆️).

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

BUSCADOR

Nombre:

Nombre
otra otra otra otra otra otra o'tra otra otra otra otra otra otra o'tra ---otra otra
¿Qué te pasa? ¿Qué te p"asa? ¿Qu"é te pa"sa?¿Qué te pasa? ¿Qué te pasa? ¿Qué te pasa?¿Qué te pasa? ¿Qué te pas"a? ¿Qué te pasa?"
final
¿Edad?

Número total de preguntas: 4

Familias:

En esta sección se mostrará un listado con las familias y un buscador que permitirá filtrar el listado por nombre de la familia. Si pulsa sobre el botón “crear familia” se abrirá el formulario de inserción de la familia, y si se pulsa sobre el nombre de la familia, se abrirá el mismo formulario pero con los datos de la familia para editar.

El formulario de edición e inserción de familias se compone de un único campo que es el nombre de la familia.

Gravedades:

En esta sección se mostrará un listado con las gravedades y un buscador que permitirá filtrar el listado por nombre de la gravedad y por valor de la gravedad. Si pulsa sobre el botón “crear gravedad” se abrirá el formulario de inserción de la gravedad, y si se pulsa sobre el nombre de la gravedad, se abrirá el mismo formulario pero con los datos de la gravedad para editar.

Los campos a editar de una gravedad son:

- *Nombre de la gravedad*
- *Valor de la gravedad*

Máquinas:

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

En esta sección se mostrará un listado con las máquinas y un buscador que permitirá filtrar el listado por código de la máquina y por el nombre de la máquina. Si pulsa sobre el botón “crear máquina” se abrirá el formulario de inserción de la máquina, y si se pulsa sobre el nombre de la máquina, se abrirá el mismo formulario pero con los datos de la máquina para editar.

Los campos a editar de una máquina son:

- *Código de la máquina:* No podrá haber 2 máquinas con el mismo código.
- *Nombre de la máquina*

Ocurrencias:

En esta sección se mostrará un listado con las ocurrencias y un buscador que permitirá filtrar el listado por nombre de la ocurrencia y por valor de la ocurrencia. Si pulsa sobre el botón “crear ocurrencia” se abrirá el formulario de inserción de la ocurrencia, y si se pulsa sobre el nombre de la ocurrencia, se abrirá el mismo formulario pero con los datos de la ocurrencia para editar.

Los campos a editar de una ocurrencia son:

- *Nombre de la ocurrencia*
- *Valor de la ocurrencia*

5.3.2 Administración

A esta sección solamente podrán acceder los usuarios con el rol “administrador”, y se componen de tres apartados:

Usuarios

En esta sección se mostrará un listado con los usuarios y un buscador que permitirá filtrar el listado por nombre del usuario, apellidos del mismo, y también se permitirá filtrar usuarios dados de alta o de baja.

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

Los usuarios dados de baja se mostrarán con un símbolo (✖). Los usuarios dados de baja no podrán acceder a la aplicación.

Si pulsa sobre el botón “crear usuario” se abrirá el formulario de inserción de un usuario, y si se pulsa sobre la fila de un usuario, se abrirá el mismo formulario pero con los datos del usuario pulsado para editar.

Los campos que definen un usuario son:

- *Usuario:* valor utilizado para la pantalla de autenticación
- *Contraseña:* valor utilizado para la pantalla de autenticación.
- *Validar contraseña:* reescriba la contraseña para estar seguro
- *Nombre:* texto.
- *Apellidos:* texto.
- *Permisos:* Tres roles a elegir: usuario, mantenimiento, administrador.

Responsables

En esta sección se mostrará un listado con los responsables y un buscador que permitirá filtrar el listado por nombre del responsable y apellidos del mismo.

Si pulsa sobre el botón “crear usuario” se abrirá el formulario de inserción de un usuario, y si se pulsa sobre la fila de un usuario, se abrirá el mismo formulario pero con los datos del usuario pulsado para editar.

Los campos que definen un responsable son:

- *Nombre del responsable.*

ATTEST	PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC) CLIENTE: ASVEFAT
MANUAL DE USUARIO v.1.0	

- *Apellidos del responsable.*

Configuración

En este apartado se configuran y guardan una serie de parámetros para la aplicación. En la página principal se muestran los textos descriptivos de cada parámetro a configurar con su valor. Es importante introducir datos correctos, de lo contrario la aplicación no funcionará correctamente.

Los parámetros a configurar son:

- *Carpeta donde se guardarán los archivos* : indicar el nombre de la carpeta que será creada en el servidor en caso de que no exista para guardar los ficheros subidos.
- *Carpeta donde se guardarán las imágenes de las clases (esta carpeta se creará dentro de la carpeta de archivos):* Nombre de la carpeta para guardar las imágenes.
- *Inicio de las rutas:* “/pac” por defecto. Si la carpeta donde se aloja la aplicación es diferente, introducir el nombre de la carpeta.
- *Ruta de la aplicación en el servidor:* Ruta completa de la carpeta del proyecto en el servidor.
- ***Dirección de inicio:*** Posiblemente el parámetro más importante. En este campo hay que introducir la ruta WEB en donde está la carpeta del proyecto. Pj: <http://www.dominio.com/pac>
- *Logo de la empresa:* Ruta WEB del archivo guardado en el servidor con el logo de la empresa. Este logo se mostrará en los archivos exportados.
- *Nombre del proveedor:*
- *Extensión de los archivos exportados:* Puede ser xls, ods, etc... En realidad el formato de exportación es un HTML pero se permite cambiar la extensión del mismo para elegir el programa con el que se abrirán.

PARÁMETROS DE LA APLICACIÓN

Carpeta donde se guardarán los archivos :	/files
Carpeta donde se guardarán las imágenes de las clases (esta carpeta se creará dentro de la carpeta de archivos):	/clasesImgs
Inicio de las rutas:	/pac
Ruta de la aplicación en el servidor:	c:\xampp\htdocs\pac
Dirección de inicio:	http://www.dominio.com/pac
Logo de la empresa:	http://www.dominio.com/pac/html/img/Asvefat.gif
Nombre del proveedor:	(NINGUNO)
Extensión de los archivos exportados:	xls