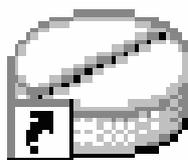




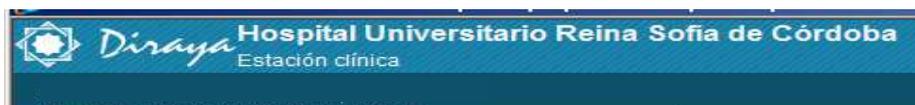
# DOMINION

Digital

**Manual de usuario PrescripTools 20150716**



## **PRESCRIPCIÓN HOSPITALARIA**





## Índice

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	3
<b>USO DE PRESCRIPTOOLS (PERFIL MÉDICO)</b> .....	3
<b>1. ENTRADA A LA APLICACIÓN y FUNCIONALIDAD</b> .....	3
<b>2. INTRODUCCIÓN DE PRESCRIPCIONES FARMACOLÓGICAS</b> ... 8	
2.1 Añadir Tratamiento.....	8
2.1.1 Añadir medicamentos.....	8
2.1.2 Añadir nutrición parenteral.....	13
2.1.3 Añadir nutrición enteral.....	13
2.1.4 Añadir sueros/perfusiones.....	14
2.2 Protocolos.....	14
2.3 Importar del Histórico.....	16
<b>3. MODIFICACIÓN DE PRESCRIPCIONES FARMACOLÓGICAS</b> ...	16
3.1 Modificación.....	16
3.2 Suspensión.....	17
3.3 Activación.....	18
<b>4. ALERTAS DURANTE EL PROCESO DE PRESCRIPCIÓN</b> .....	19
4.1 Alertas por alergias / intolerancias.....	19
4.2 Alertas por interacciones.....	20
4.3 Alertas por dosificaciones.....	21
<b>5. BUSCADOR DE MEDICAMENTOS POR FAVORITOS</b> .....	21
<b>6. TRAZA</b> .....	22

## INTRODUCCIÓN

En este manual de usuario se recogen las distintas funcionalidades de la aplicación de prescripción intrahospitalaria del Hospital Reina Sofía (PrescripTools) y el modo en que los usuarios con **perfil médico** podrán manejar la aplicación.

PrescripTools es una herramienta de prescripción en el ámbito hospitalario. Con potencial para prescribir a pacientes hospitalizados y externos.

## USO DE PRESCRIPTOOLS (PERFIL MÉDICO)

### 1. ENTRADA A LA APLICACIÓN y FUNCIONALIDAD

Desde la **estación clínica**, se localizará al paciente con el que se quiere trabajar. A través del acceso al visor genérico localizado en la ventana de Detalle de la Historia, se entrará en la “**Prescripción Hospitalaria**”.

PrescripTools validará primero que el usuario con el que se intenta acceder a la aplicación existe en FarmaTools. Dicho acceso se tramita desde el Servicio de Farmacia. Si el usuario no se encuentra registrado en FarmaTools, dará el mensaje de error correspondiente y devolverá el control a la estación clínica. Si ocurre esto, contactar con el Servicio de Farmacia.

Posteriormente se valida la existencia del paciente y sus episodios.

- Si la identificación del paciente es correcta pero no tiene episodios activos, la aplicación indica de tal circunstancia pero deja trabajar con el paciente, ya que se puede tratar de un paciente al que se quiera consultar el histórico de tratamientos o un paciente externo al que hay que abrir un episodio.
- Los **datos relativos al peso y estatura** deben ser cumplimentados al menos una vez por episodio. Mientras que esto no ocurra, la aplicación mostrará al inicio una ventana (“Datos del paciente”) donde se posibilita la introducción de los mismos.

Una vez cumplimentados estos, la ventana no se volverá a mostrar más al inicio de forma automática, aunque el usuario dispone de una opción para volver a ejecutarla.

**SI NO DISPONE DE ESTA INFORMACIÓN SÓLO TIENE QUE PULSAR “CANCELAR”**

Formulario de Datos del paciente con los siguientes campos:

NHC:	666		
Paciente:	ROBERTO SANCHEZ CABRA		
CIP:	1		
F.Nacimiento:	21/10/1981	Sexo:	HOMBRE
DNI:	36254152C	Tarjeta Sanitaria:	AUT
Nº Afiliación S.S.:	28	645122	32
Domicilio:			
Telefono:		Cias:	1
Peso:	78 Kg.	Estatura:	180 cm.
Sup.Corporal:	1,98 m2	Peso Ideal:	71,51 Kg

• Devine  
• Lorentz

**No están validados los datos de peso y estatura.**

Guardar Cancelar

A continuación la aplicación muestra la **pantalla principal** donde se visualizan los datos del paciente, episodio y tratamientos.

La visualización está pensada para que se vea, de un vistazo, la información más significativa del episodio activo y del tratamiento farmacológico del mismo. Siempre que el paciente tenga un **episodio de hospitalización**, este será el que se active por defecto.

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Paciente NHC: 3333

**APellido01 APellido02, NOMBRE**

S.Corp: 1,56 m<sup>2</sup> IMC: 19 Kg/m<sup>2</sup> (Normal) Edad: 29 años, 5 meses Peso: 52 Kg Estatura: 165 cm

Fecha validación datos: 14/07/2015

Cama: 010910 Servicio del paciente: ANR Fecha de Ingreso: 15/01/2012

Última Prescripción: USUARIO MEDICO 15/07/2015 12:41

Última Validación: USUARIO SOPORTE 15/07/2015 11:51

pro.2.5.20150716.1

Confirmar Salir

**Avisos:**

**Diagnóstico:**

**Alergias:** CEFALOSPORINAS DE PRIMERA GENERACION, PENICILINAS SENSIBLES A BETA-LACTAMASAS

Añadir Trat. Favoritos Activar Suspender Remedios Propuesta Far. Protocolo Históricos Importar Episodio Traza

Tratamiento de Hospitalización Episodio: 48066

S.C.	Medicamento	Vía	Dosis	Pauta	Días	Acciones
CMF	OMEPRAZOL CAP LI 300 MG	VO	1 MILILITROS / 5 MILIGRAMOS	CADA 24H	4 días	
CMF	DOMPERIDONA SUSP 200 MG	VO	10 MILIGRAMOS / 10 ml	CADA 8H	4 días	
CMF	POTASIO,CLORURO (ELECTROLITO) AMP 10 MQ ADM. SIEMPRE DILUIDO	(R) IV	40 MILIEQUIVALENTE / 20 ml	CADA 24H	4 días	
CMF	GLUCOSA 5% 250 ML VIAFLO	PI	250 MILILITROS	A LAS 12 H	4 días	
CMF	GLUCOSA 5% 500 ML VIAFLO	PI	500 MILILITROS	A LAS OCHO	4 días	
CMF	CLK 10 MEQ/10 ML AMP		4 AMPOLLAS/ BOLSA			
CMF	CIPROFLOXACINO INYECT 1200 MG	(R) IV	1000 MILILITROS / 1000 MILIGRAMOS	CADA 12H	4 días	
CMF	RITONAVIR CAPS 100 MG	VO	100 MILIGRAMOS	CADA 4H	7 días	
CMF	ESTAVUDINA CAPS 40 MG	VO	40 MILIGRAMOS	CADA 12H	3 días	

Sin embargo, en la parte inferior se mostrarán las prescripciones de otros episodios abiertos del paciente en el ámbito de Dispensación de Pacientes Externos (DPE). La presentación será en un color más atenuado que indica que no es el ámbito de trabajo activo.

Tratamiento de Hospitalización ID: 79305

S.C.	Medicamento	Vía	Dosis	Pauta	Días	Acciones
ALG	AMOXICILINA CAPS 500 MG	VO	500 MG	CADA 12H	3	
	METAMIZOL CAPS 575 MG	VO	575 MG	CADA 8H	80	

Observaciones: FERNANDO LUENGO BAENA|21/09/2011|Este texto se ha introducido desde PT

Tratamiento de Ambulantes HDH

Tratamiento de Externos VHB VHB ARP AC

S.C.	Medicamento	Vía	Dosis	Pauta	Días	Acciones
------	-------------	-----	-------	-------	------	----------

La lectura de la pantalla principal es la siguiente:

- **Identificación e información básica del paciente** (esquina superior izquierda): Además del NHC, el nombre y apellidos del paciente y el sexo, se muestra la edad, el peso, la estatura, la superficie corporal, el índice de masa corporal y la Fecha de la última validación de estos datos.

Pulsando el icono  se mostrará la ventana de "Datos del paciente" de la que ya se ha hablado anteriormente

Paciente NHC: 666

**SANCHEZ CABRA, ROBERTO**

S.Corp: 1,98 m<sup>2</sup> IMC: 24 Kg/m<sup>2</sup> (Normal) Edad: 31 años Peso: 78 Kg Estatura: 180 cm

Fecha validación datos:

Cama: 031341 Servicio del paciente: CAR Fecha de Ingreso: 01/01/2008

- **Alertas** sobre el paciente (debajo de la identificación del paciente):

Se muestra el diagnóstico (información que cumplimentan en admisión), las **alergias/intolerancias** (tanto a principios activos y grupos terapéuticos como otras escritas como texto libre) y recordatorio permanente de los avisos que ya se produjeron y que no se han solucionado sobre la no validación de datos del peso y estatura.

**Avisos:**

**Diagnóstico:** Traumatismo Abierto Cavidad Abdominal

**Alergias:** ABACAVIR

- **Información de la última validación** (esquina superior derecha):

Fecha, hora e identificación del médico validador del tratamiento y del último fármaco que revisó la prescripción.

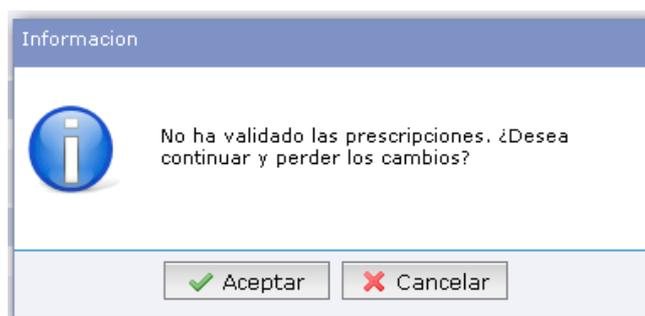
Última Prescripción	Última Validación
<b>MEDICO PRUEBA</b> 24/10/2012 11:54	<b>USUARIO SOPORTE</b> 24/10/2012 11:30
<input type="button" value="Confirmar"/>	<input type="button" value="Salir"/>

La validación del fármaco se presenta en negro si el servicio de farmacia ha sido el último en validar el tratamiento y en rojo si aún no lo ha hecho.

El botón **“Confirmar”** valida todo el tratamiento farmacológico del paciente y lo guarda permanentemente en la B.D.. Esta acción no cierra la prescripción, ya que en la mayoría de los casos, posteriormente a guardar el tratamiento se deseará imprimirlo.

Para cerrar la ventana de prescripciones hay que pulsar el botón **“Salir”**.

*Si se pulsa este botón sin haber guardado previamente los cambios (“Confirmar”), la aplicación mostrará la siguiente ventana de confirmación:*



**Debemos pulsar “CANCELAR”**

**Si pulsamos “Aceptar” SE PERDERÁN TODOS LOS CAMBIOS**

- **Botonera de opciones** (debajo de las alertas del paciente): muestra todas las opciones posibles que se pueden realizar desde esta pantalla:

Añadir Trat.	Favoritos	Activar	Suspender	Protocolo	Históricos	Importar	Episodio	Traza	Notas	Cuidados	Alergias
--------------	-----------	---------	-----------	-----------	------------	----------	----------	-------	-------	----------	----------

**Añadir Trat.:** Agregar un nuevo medicamento, suero, nutrición, etc.

**Favoritos:** Gestionar medicamentos favoritos para cada médico

**Activar:** Opción que activa todas las prescripciones del episodio activo si se han suspendido previamente

**Suspender:** Suspender el **tratamiento COMPLETO**

**Protocolo:** Añadir protocolos estandarizados (los creará el Farmacéutico)

**Históricos:** Visualizar el histórico de tratamientos de ingresos anteriores. Muestra todos los episodios registrados

**Importar:** Opción para agregar prescripciones desde el histórico de tratamientos

**Episodio:** Desde aquí se pueden abrir/cerrar episodios de pacientes externos

**Traza:** Informa de la fecha, hora y usuario que ha realizado cada cambio de tratamiento

**Notas (“Antigua Nota amarilla”):** Permite una **comunicación bidireccional** fluida y “on-time” entre el farmacéutico y el médico para comentar determinadas cuestiones o dudas relacionadas con el tratamiento. Es la mejor forma de comunicación con el **farmacéutico (enfermería no la ve)**. Se puede utilizar por ejemplo para anotar la indicación de un medicamento no aprobado o de uso restringido (igual que el Texto asociado). Si la nota hace alusión a un medicamento concreto, se puede asociar a éste en el momento en que se inserta el texto. Recomendable anotar fecha. Una vez que se ha leído, se debe marcar (mejor opción que eliminar) en cuyo caso aparecerá tachado, dando a entender con ello, que se ha leído. Lo ideal es que tanto el médico como el farmacéutico contesten a la nota recibida.

**Cuidados:** Están predefinidos los más habituales: dietas, constantes... Si alguno no se encuentra o queremos detallarlo más, seleccionamos un cuidado denominado SIN DEFINIR, y escribiremos en el campo de Observación.

**Alergias:** Permite definir alergias y/o intolerancias por principio activo y/o por grupo terapéutico.

Las opciones: Remedios y Propuesta Far no se utilizan actualmente.

La **información de las prescripciones** de un episodio se muestra tabulada a razón de una línea por prescripción. Las **columnas** que describen las características de una prescripción son las siguientes:

1. Primera columna <Sin Título>: determina si la prescripción es nueva (N), ha sido modificada (M), suspendida (S) o no ha sufrido cambios (<nada>).
2. **Medicamento:** muestra la descripción del principio activo del medicamento + la dosis + la forma farmacéutica de la presentación.  
Si la línea de tratamiento tuviera asociada notas, estas se mostrarían en la misma columna, justo debajo del medicamento.
3. **Vía:** código de vía por la cual se administrará el medicamento prescrito.
4. **Dosis:** dosis **prescrita** del medicamento y unidades de medida. No hay que confundirlo con la dosis de la presentación (mostrada en la descripción del medicamento) aunque coincida en muchas ocasiones.

5. **Pauta:** descripción de la **secuencia horaria** (cada 24/h, Antes de las comidas, a las 16 horas, etc...) y **frecuencia de administración** (Diaria, cada 48 horas, Lunes – Miércoles – Viernes, excepto sábado y domingo, etc...).
6. **Duración:** días que lleva una línea de tratamiento prescrito. Cuando son nuevas aparece 0 y si están programadas para que inicio en fechas posteriores aparece un número negativo (indica los días que faltan para que se inicie el tratamiento) seguido de un '-' y la fecha de inicio.
7. **Acciones:** en esta columna se muestran los distintos **iconos de alerta e información** asociados a una línea de tratamiento.



Informa de que el tratamiento tiene establecido una **fecha de aviso**. Cuando se clicla el icono aparece dicha fecha.



**Intolerancia registrada** al medicamento prescrito. Si se clicla el icono muestra las notas asociadas a la misma.



**Alergia registrada** al medicamento prescrito. Si se clicla el icono muestra las notas asociadas a la misma.



**Interacciones** entre medicamentos prescritos. Si se clicla el icono muestra la descripción de la interacción.



Indica que la línea de tratamiento forma parte de un **protocolo**. Si se clicla el icono muestra el nombre del protocolo.



**Observaciones asociadas** a la línea de tratamiento (notas a la administración y del médico). Si se clicla el icono muestra el tipo de observación y el contenido de la misma. Estas observaciones también aparecen directamente debajo del nombre del medicamento.



**Propiedades del medicamento**. Si se clicla el icono se abrirá otra ventana con la información básica de las propiedades del medicamento prescrito

Bajo la etiqueta **observaciones** (**ANTIGUO TEXTO ASOCIADO**), se reserva un espacio para escribir anotaciones asociadas al paciente. Es un campo de texto libre que permite cualquier tipo de anotaciones, dirigidas a enfermería o a farmacéuticos. Es importante identificarse (por favor, evitar términos como “hoy”, “mañana”... ).

Tratamiento de Hospitalización ID: 79305	
S.C.	Medicamento
ALG	AMOXICILINA CAPS 500 MG
	METAMIZOL CAPS 575 MG

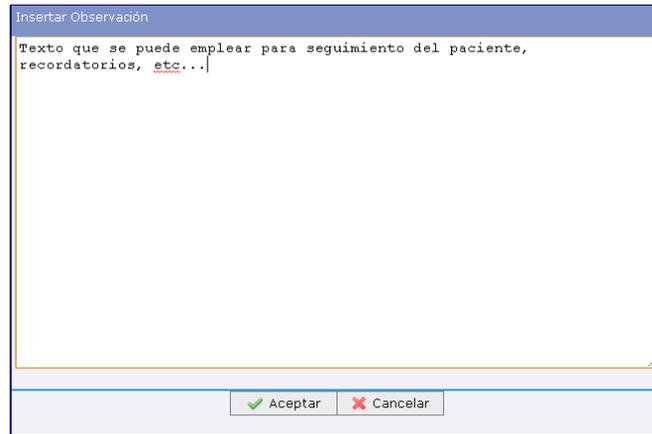
Observaciones  

FERNANDO LUENGO BAENA|21/09/2011|Este texto se ha introducido desde PT 

Cada anotación que se realiza se guarda de forma histórica indicando la fecha y la persona que lo hizo.

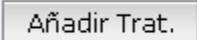
Para crear una nueva anotación hay que pulsar el icono 

Una vez creada, utilizando el icono  puede ser modificada o borrada (eliminando el texto y aceptando)

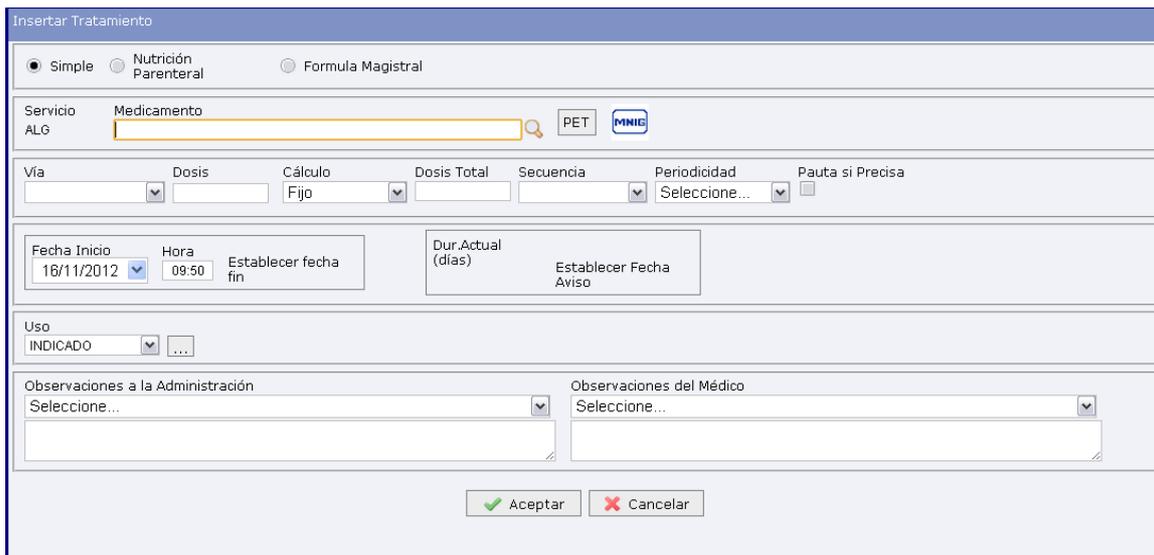


## 2. INTRODUCCIÓN DE PRESCRIPCIONES FARMACOLÓGICAS

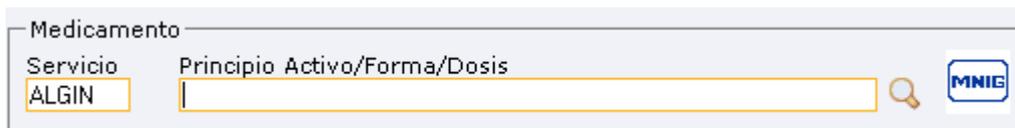
### 2.1 Añadir Tratamiento

Mediante el botón situado en la botonera de la ventana principal. 

La ventana que se abre pulsando esta opción es la siguiente:



**2.1.1** Para añadir un **MEDICAMENTO**: se pueden escribir las primeras letras de la descripción del medicamento (**por principio activo**) que se desee prescribir y eso abrirá una ventana de búsqueda donde se mostrarán todos los medicamentos incluidos en la Guía Farmacoterapéutica del Hospital que se ajusten a dicha descripción.



Del resultado de la búsqueda se podrá seleccionar el medicamento que se desea prescribir y una vez hecho esto, el resto del formulario se rellenará automáticamente con los valores por defecto siempre que estén definidos en el catálogo de medicamentos de FarmaTools:

Los valores que se cargan por defecto son:

- Vía
- Dosis (en unidad de medida del principio activo/Multidosis y forma farmacéutica)
- Secuencia Horaria
- Periodicidad
- Pauta si precisa
- Fecha y hora de inicio (la del momento de la creación de la prescripción)
- Días de tratamiento
- Observaciones a la administración.
- Uso

***EXISTEN MUCHOS MEDICAMENTOS CUYOS VALORES ESTÁN PREDEFINIDOS CON LAS PAUTAS Y DOSIS MÁS FRECUENTES PARA FACILITAR LA PRESCRIPCIÓN. SIN EMBARGO, EL MÉDICO DEBERÁ REVISARLO PARA ASEGURAR QUE ES LA VÍA, DOSIS, SECUENCIA Y PERIODICIDAD MÁS ADECUADA A NUESTRO PACIENTE.***

Para añadir un **MEDICAMENTO NO INCLUIDO EN GUÍA** se han creado dos medicamentos: “MEDICAMENTO NO INCLUIDO EN GUÍA” y “MEDICAMENTO APORTADO POR EL PACIENTE”. Cuando se prescriban debemos especificar el nombre del medicamento en el campo de Observaciones a la Administración destinado a enfermería.

Para las **pautas regulares** simplemente hay que introducir el valor de la dosis por toma, pero para las **pautas irregulares** tipo: amlodipino 5 mg comp. 1-2-1 habrá que especificar la dosis de cada una de las tomas. Para el caso en el que se establecen dosis irregulares,

posteriormente habrá que seleccionar una secuencia horaria acorde con el número de tomas establecido.

Servicio medicamento  
amLODIPino 5 mg comp

Vía Dosis Cálculo Secuencia Periodicidad  
ORAL 5-10-5 miligramos Fijo Cada 8h diario  
1-2-1 comprimidos

**La secuencia horaria** determina el número de tomas al día y las horas de las mismas. Se puede definir una secuencia irregular. Con ella podremos definir las dosis y horas de las administraciones del medicamento para 24 horas. Además podemos definir parámetros correspondientes a la periodicidad diaria, estableciendo días de la semana y/o repeticiones cada <n> días.

Secuencia Irregular

Hora: 23:00 Dosis: 500 MILIGRAMOS + Añadir  
1 COMPRIMIDOS

L M X J V S D Repetir cada 1 día/s

Hora	Dosis U. Medida	Dosis Formas
08:00	500 MG	1 COMP
16:00	1000 MG	2 COMP
23:00	500 MG	1 COMP

✓ Aceptar ✗ Cancelar

Las acciones posibles en esta ventana son:

**Añadir:** para ello únicamente hay que cumplimentar los datos de la cabecera (Hora y Dosis, bien en unidad de medida o en forma farmacéutica) y pulsar el botón

**Borrar:** utilizar el botón para eliminar una entrada del formulario. 

**Periodicidad:** para completar la pauta de administración hay que indicar la frecuencia diaria con la que se administran las tomas especificadas en la secuencia horaria.

Lo habitual es una periodicidad diaria, pero también se podría establecer días alternos, días concretos de la semana (lunes, miércoles, viernes), una vez a la semana, etc

Periodicidad Pauta si Prec

DIARIA

Seleccione...

PAUTA IRREGULAR  
CADA 48 HORAS  
C15D (CADA 15 DIAS)  
C21D (CADA 21 DIAS)  
C28D (CADA 28 DIAS)  
C3D (CADA 3 DIAS)  
C4D (CADA 4 DIAS)  
C5D (CADA 5 DIAS)  
C7D (CADA 7 DIAS)

DIARIA  
DIARIA PACIENTE  
DIARIA STOCK  
EXC DOMINGO  
EXC SABADO  
EXC SABADO Y DOMINGO  
EXCEPTO J, D  
EXCEPTO J, S  
EXCEPTO M, J  
EXCEPTO S, D

Si seleccionamos la entrada “PAUTA IRREGULAR” nos aparecerá una nueva ventana donde podremos especificar situaciones de máxima irregularidad (dosis distintas en cada tomas, horas distintas cada día del tratamiento, fechas concretas en las que se administrará el tratamiento sin ninguna periodicidad regular)

Calendario de Pautas Irregulares

Fecha: 25/10/2012 Hora: 20:00 Dosis: 10 MILIGRAMOS 2 COMPRIMIDOS

Fecha	Hora	Dosis U. Medida	Dosis Formas	
24/10/2012	08:00	5 MG	1 COMP	
25/10/2012	08:00	10 MG	2 COMP	
25/10/2012	20:00	10 MG	2 COMP	

Las acciones posibles en esta ventana son:

**Añadir:** para ello únicamente hay que cumplimentar los datos de la cabecera (fecha, Hora y Dosis, bien en unidad de medida o en forma farmacéutica) y pulsar el botón

**Borrar:** utilizar el botón para eliminar una entrada del formulario.

Se deberá tener en cuenta que una vez definida una pauta irregular, se desactiva la posibilidad de edición del dato de la dosis y de la secuencia horaria.

Su visualización en la pantalla principal se centra en la columna “Dosis” donde aparece el literal “IRR” y la columna “Pauta” donde no aparece ningún literal, simplemente el icono de un calendario. Si se pulsa este icono aparece el detalle de las tomas

Vía	Dosis	Pauta
VO	IRR	

Calendario de Pautas Irregulares

Fecha	Hora	Dosis U. Medida	Dosis Formas
24/10/2012	08:00	5 MG	1 COMP
25/10/2012	08:00	10 MG	2 COMP
25/10/2012	20:00	10 MG	2 COMP

**Pauta “si Precisa”:** La selección de este dato se hace a través de un simple check que, por defecto, está desactivado.

Pauta si Precisa

### Fechas:

Fecha Inicio 24/10/2012	Hora 08:00	Establecer fecha fin	Dur.Actual (días) 0	Establecer Fecha Aviso
----------------------------	---------------	----------------------	------------------------	------------------------

Se establecen las fechas de inicio y fin de tratamiento:

- **Fecha de Inicio** y Hora: Indican la fecha y hora en la que se iniciará el tratamiento. Por defecto se carga la fecha y hora del momento en el que se añade el tratamiento. Se puede seleccionar la fecha deseada.
- **Fecha fin** de tratamiento: para definir esta fecha hay que clicar en la etiqueta “Establecer fecha fin”, se abrirá entonces los campos necesarios para especificar la duración del tratamiento:

Fecha Inicio 24/10/2012	Hora 08:00	Quitar fecha fin	Fecha fin 25/10/2012	Hora 20:00	Nº Días 1
----------------------------	---------------	------------------	-------------------------	---------------	--------------

Para eliminar la duración de un tratamiento, solo hay que clicar en la etiqueta “Quitar fecha fin”.

- **Dur. Actual (días):** este campo no es editable. Indica el tiempo que lleva el tratamiento activo.
- **Establecer Fecha Aviso:** se puede establecer un aviso de que un tratamiento lleva un número de días concreto activo. Para ello hay que clicar “ Establecer Fecha Aviso” y este apartado se ampliará mostrando las opciones necesarias para introducir la fecha de aviso y una opción para eliminar el aviso.

Dur.Actual (días) 0	Quitar Fecha Aviso	Fecha de aviso 22/08/2011
------------------------	--------------------	------------------------------

### Observaciones:

Observaciones a la Administración Seleccione...	Observaciones del Médico Seleccione...
--	---

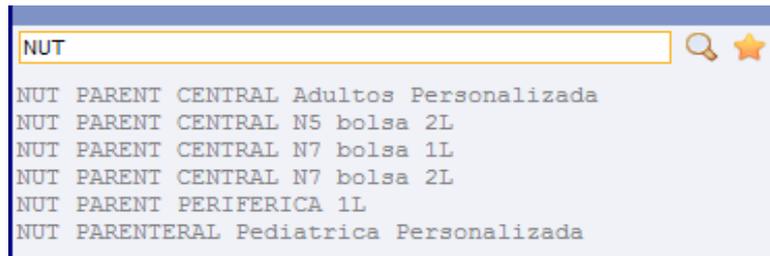
Son notas que utilizaremos para aclarar algún aspecto **sobre el fármaco concreto** al que están asociadas. Se escriben en la caja que se encuentra debajo. Existen dos tipos según el destinatario: Observaciones a la Administración y Observaciones del Médico. La diferencia entre ambas es que la segunda no se mostrará en la hoja de administración de enfermería, por lo que serán las **Observaciones a la Administración** las que se

utilizarán con más frecuencia ya que son notas destinadas al personal de enfermería (por ejemplo, “ritmo de infusión de una perfusión, a X ml/h”).

Las observaciones aparecen en la ventana principal justo debajo del medicamento un poco tabulado con respecto a él:

OMEPRAZOL INYECT 40 MG OBSERVACIONES DE LA IV	(R) IV	40 MILIGRAMOS
--	--------	---------------

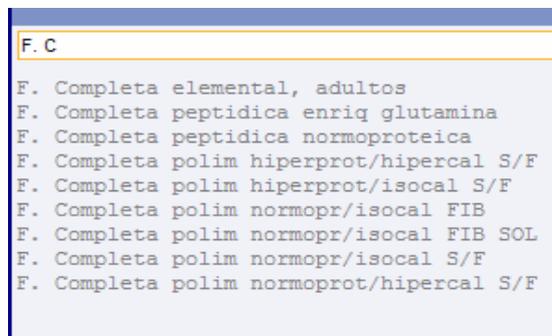
**2.1.2** Para añadir una **NUTRICIÓN PARENTERAL** se pueden escribir las primeras líneas de la descripción (“NUT”) y se abrirá una ventana de búsqueda donde aparecerán todas las nutriciones parenterales disponibles en el hospital.



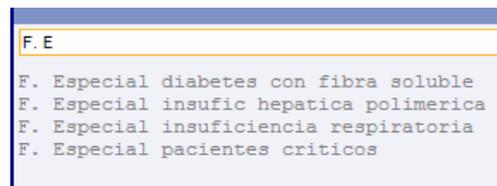
Los aditivos como **polivitaminas, oligoelementos, lípidos, insulina**, etc, se añadirán de la misma forma que cualquier medicamento, escribiendo las primeras líneas de la descripción de lo que queremos añadir.

**2.1.3.** Para añadir una **NUTRICIÓN ENTERAL** se escribirá:

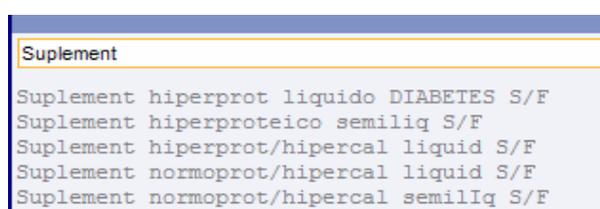
- “**F. C**” para una fórmula completa polimérica u oligomérica (Nutrison Estándar, Multifibra, Edanec, Osmolite, etc)



- “**F. E**” en caso de fórmulas para situaciones especiales (diason, oxepa, impact o atempero, etc)



- “**Suplement**” si lo que queremos es un suplemento nutricional (fortimel, glucerna, etc)



### 2.1.4. Añadir **SUEROS y PERFUSIONES**

Para **añadir un suero** se escribirá “S.” y se abrirá una ventana de búsqueda donde se mostrarán todas las presentaciones de sueros disponibles. Para facilitar la prescripción, al igual que ocurre con los medicamentos, la mayoría aparecen con las PAUTAS Y DOSIS MÁS FRECUENTES PREDEFINIDAS. **SIN EMBARGO, SE DEBERÁ REVISAR PARA ASEGURARNOS QUE ES LA VÍA, VOLUMEN, SECUENCIA Y PERIODICIDAD MÁS ADECUADA A NUESTRO PACIENTE.**

Insertar Tratamiento

Simple  Nutrición Parenteral  Formula Magistral

Servicio Medicamento S.GLUCOSALINO 500 ml [PET] [MNIE]

Vía INTRAVENOSA Dosis 500 mililitros Cálculo Fijo Secuencia 3 suero/dia Periodicidad diario

1 bolsa

Aditivo

Si se prescribe un suero la aplicación ofrece la posibilidad de **AÑADIR ADITIVOS en cada bolsa de suero**. Para añadir un aditivo, disponemos de un campo donde escribiremos las primeras letras del medicamento que queremos aditivar y pulsando <intro> o la lupa, seleccionaremos el medicamento que se incorporará a la ventana de prescripción dentro del apartado “Aditivos”. Por cada aditivo que incorporemos habrá que rellenar la dosis especificándola en el campo de unidad de medida o en el de forma farmacéutica. Para eliminar un aditivo, pulsar el botón “Eliminar” al final de la línea correspondiente.

Insertar Tratamiento

Simple  Nutrición Parenteral  Formula Magistral

Servicio Medicamento S.GLUCOSALINO 500 ml [PET] [MNIE]

Vía INTRAVENOSA Dosis 500 mililitros Cálculo Fijo Secuencia 3 suero/dia Periodicidad diario

1 bolsa

Aditivo

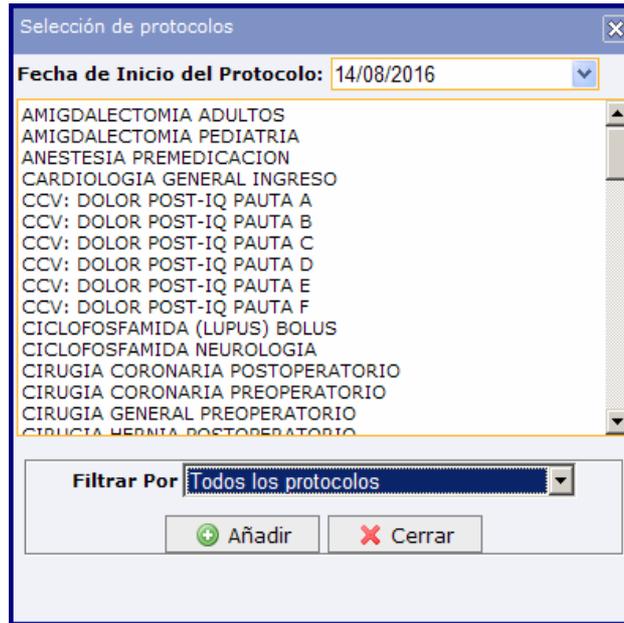
- Potasio, Cloruro MEQ 1 MEQ Cálculo Fijo [Eliminar]  
en cada bolsa 40 miliequivalentes
- Magnesio, Sulfato amp 12 MEQ Cálculo Fijo [Eliminar]  
en cada bolsa 12 miliequivalentes 1 ampollas

Fecha Inicio 14/08/2016 Hora 16:05 Establecer fecha fin Dur.Actual (días) 0 Establecer Fecha Aviso

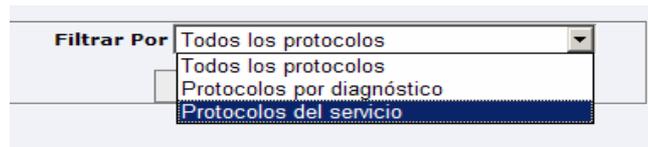
Uso INDICADO

## 2.2 Protocolos

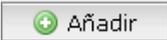
Mediante el botón  situado en la botonera de la ventana principal, aparecerá una ventana donde se podrá seleccionar el protocolo que se quiera añadir.



Los protocolos son definidos en la aplicación de FarmaTools por el farmacéutico y pueden estar **asociados a servicios**. En la pantalla de selección se muestran todos por defecto, pero podemos establecer un filtro por servicio.



Antes de añadir el protocolo, en la parte superior de la ventana de selección, podremos indicar la fecha de inicio del mismo.

El protocolo se agregará a la orden médica mediante el botón  , pero antes de hacerlo se mostrará una nueva ventana con la composición del mismo. En ella aparecerá la lista de los componentes del protocolo con un check de selección al principio de cada línea que indicará si esa línea concreta se desea añadir a la orden médica o no (por defecto todos los checks están seleccionados).

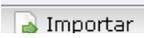
Tratamiento							
	Medicamento	Vía	Dosis	Pauta	F. Inicio	F. Fin	Suero asociado
<input checked="" type="checkbox"/>	INMUNOGLOB. INESPECIFICA IV	IV	1 gramo	SP - DIR	14/08/2016		Sin suero
<input checked="" type="checkbox"/>	NOTA	SD	1 SIN DEFINIR	SP - N	14/08/2016		
<input checked="" type="checkbox"/>	DEXCLORFENIRAMINA 5 mg amp.	IV	5 miligramos	SP - N	14/08/2016		Sin suero
<input checked="" type="checkbox"/>	PARACETAMOL 1 g IV	IV	1000 miligramos	SP - N	14/08/2016		Sin suero
<input checked="" type="checkbox"/>	METILPREDNISOLONA 40 mg iny	IV	60 miligramos	SP - N	14/08/2016		Sin suero

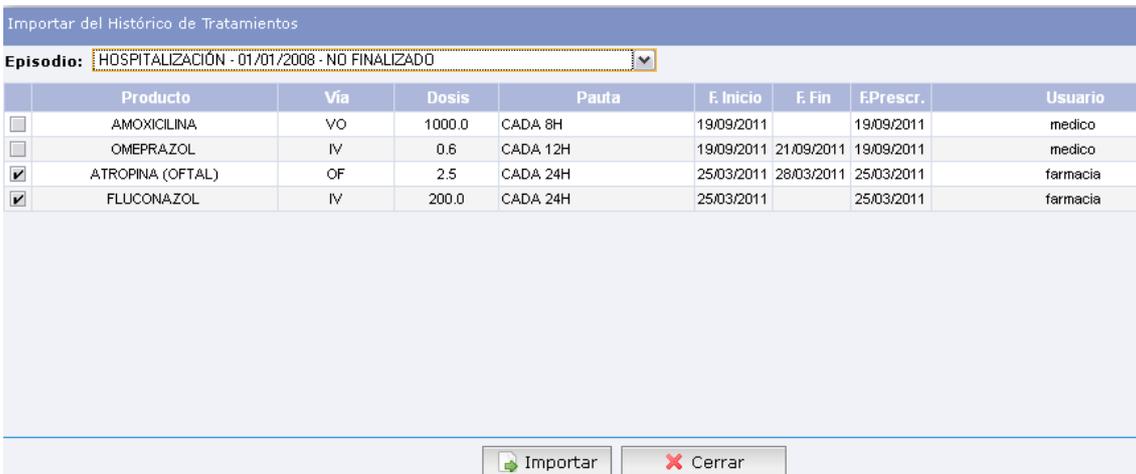
### **2.3 Importar del Histórico**

Localizando y recuperando prescripciones desde el histórico de tratamientos de los episodios del mismo paciente. Para ello se utilizará la opción  de la ventana principal.

Aparecerá una nueva ventana donde se mostrará el histórico de tratamientos de cada uno de los episodios del paciente. En la parte superior izquierda de esta ventana, podremos elegir el episodio del que queremos importar las prescripciones. Los episodios que aparecen son tanto de hospitalización como de externos, en curso o ya cerrados:



Una vez elegido el episodio, se mostrará el detalle de las prescripciones del mismo y antecediendo a cada una de las líneas una casilla de verificación. Para importar prescripciones únicamente habrá que seleccionar, mediante esta casilla, las líneas que se deseen y pulsar el botón .



## **3. MODIFICACIÓN DE PRESCRIPCIONES FARMACOLÓGICAS**

Una vez se realice una prescripción, podrá ser modificada, suspendida (si está activa) o activada (si está suspendida).

### **3.1 Modificación**

Para modificar o consultar el detalle de un tratamiento, únicamente habría que, desde la ventana principal, hacer un click sobre el nombre del medicamento de la línea de tratamiento en cuestión.

Tratamiento de Hospitalización ID: 79305				
S.C.	Medicamento		Vía	
ALGIN	AMOXICILINA CAPS 500 MG		VO	4 CAPS
ALG	OMEPRAZOL INYECT 40 MG		(S) IV	42 MG
ALGIN	ATROPINA (OFTAL) COL 100 MG		OF	2.5 MG
ALGIN	FLUCONAZOL INYECT 200 MG		IV	200 MG
ALG	FENITOINA COMP 100 MG		VO	100 MG

Se abrirá entonces la ventana con el detalle del tratamiento con los campos habilitados para la modificación de la dosis, vía de administración (ejemplo cambio de vía oral a sonda nasogástrica), secuencia horaria, periodicidad, fecha de fin, observaciones, etc.

**Insertar Tratamiento**

Simple  
  Nutrición Parenteral  
  Formula Magistral

---

Servicio: ALG  
 Medicamento: AMLODIPINO COMP 5 MG  
 PET  
 MNIG

---

Vía: ORAL  
 Dosis: 5 MILIGRAMOS  
 Cálculo: Fijo  
 Secuencia: CADA 24H  
 Periodicidad: DIARIA  
 Pauta si Precisa:

1 COMPRIMIDOS

---

Fecha Inicio: 24/10/2012  
 Hora: 12:38  
 Establecer fecha fin

Dur.Actual (días): 0  
 Establecer Fecha Aviso

---

Uso: INDICADO

---

Observaciones a la Administración: Seleccione...

Observaciones del Médico: Seleccione...

---

Cuando una línea de tratamiento es modificada, en la ventana principal aparece a la izquierda, en el identificador de acción el valor "M". Además pinta en azul los datos que han sido modificados.

M	ALGIN	AMOXICILINA CAPS 500 MG	VO	500 MILIGRAMOS	CADA 12H
---	-------	-------------------------	----	----------------	----------

### 3.2 Suspensión

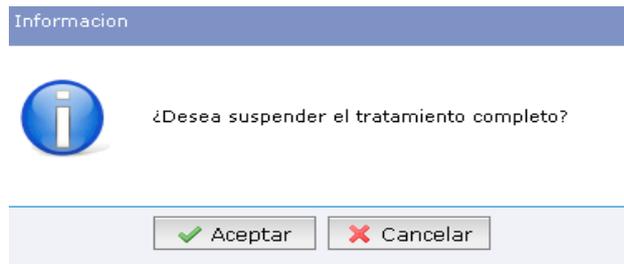
Existen 2 acciones que permiten la suspensión de tratamientos:

1. Suspensión de **una línea de tratamiento concreto**: al final de cada una de las líneas activas, disponemos del botón  con el que podremos realizar la suspensión.

2. Suspensión de **todo el tratamiento**: si lo que se desea es suspender todas las líneas de tratamiento activas de un episodio, hay que pulsar el botón "Suspender" que aparece en la botonera de la ventana principal.



Antes de realizar la suspensión de todo el tratamiento, la aplicación solicitará la confirmación del proceso.



Los tratamientos suspendidos se visualizan en la pantalla principal en **color rojo** y con el identificador de acción con el valor "S" que indica que la línea está suspendida.

ALG	OMEPRAZOL INYECT 40 MG	(S) IV	42 MG	CADA 12H
ALGIN	ATROPINA (OPTAL) COL 100 MG	IV OF	2.5 MG	CADA 24H
<b>S</b> ALGIN	<b>FLUCONAZOL INYECT 200 MG</b>	<b>IV</b>	<b>200 MG</b>	<b>CADA 24H</b>
ALG	FENITOINA COMP 100 MG	IV VO	100 MG	CADA 8H

Cada vez que se inicia la pantalla principal de prescripción, los tratamientos suspendidos son mostrados al final de la lista y desaparecen de la pantalla al cabo de 24 horas de su suspensión.

### **3.3 Activación**

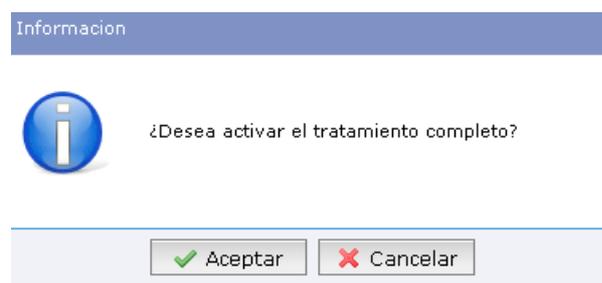
Se trata del proceso inverso a la suspensión, esto es, recuperar un tratamiento suspendido que aún permanece visible en la pantalla principal de prescripción (< de 24 horas de su suspensión).

Igual que ocurría con la suspensión, existen 2 formas de activar tratamientos suspendidos:

1. Activar **una línea de tratamiento concreto**: al final de cada una de las líneas suspendidas (de color rojo), disponemos del botón  con el que podremos realizar la activación.
2. Activar **todo el tratamiento**: si lo que se desea es activar todas las líneas de tratamiento suspendidas de un episodio, hay que pulsar el botón "Activar" que aparece en la botonera de la ventana principal.



Antes de realizar la activación de todo el tratamiento, la aplicación solicitará la confirmación del proceso.



## 4. ALERTAS DURANTE EL PROCESO DE PRESCRIPCIÓN

PrescripTools implementa diversos sistemas de alerta que pretenden ayudar al facultativo durante el proceso de prescripción a prevenir situaciones de riesgo relacionadas con la medicación prescrita.

### 4.1 Alertas por alergias / intolerancias

Se pueden **definir alergias** e intolerancias de un paciente a un **principio activo y/o un grupo terapéutico**. Cuando la alergia o intolerancia es a un principio activo que no está incluido en la Guía Farmacoterapéutica del Hospital ésta se registrará como **texto libre**.



Fecha validación datos: severa  
Cama: 1102A Servicio del paciente: HE1A Fecha de Ingreso: 20/12/2016  
Avisos: No disponible el peso del paciente. No disponible la estatura del paciente. Datos del pacie

Alergia: Agregar alergia al paciente

Grupo Terapéutico:   
Principio Activo  
Texto Libre

Alergia  Intolerancia

Ordenar por:  Código  Descripción

Grupo Terapéutico: (A01AB) Antiinfecciosos y antisépticos para tratamiento c

Observación:

Fecha de alta:  
Fecha de baja:  
Certeza:

Fuente de información: Ninguna

FENTANILO 50 mcg parche  
Cambiar cada 72h.Días:21,24,27

Observaciones   
No hay observaciones. Añada mediante el botón.

Si las alergias/intolerancias están definidas como **principios activos o grupos terapéuticos**, la aplicación **PrescripTools será capaz de alertar**, durante el proceso de prescripción, que el paciente es alérgico o intolerante al tratamiento que se le esté prescribiendo. **Esto no ocurre cuando la alergia/intolerancia se ha registrado como texto libre.**



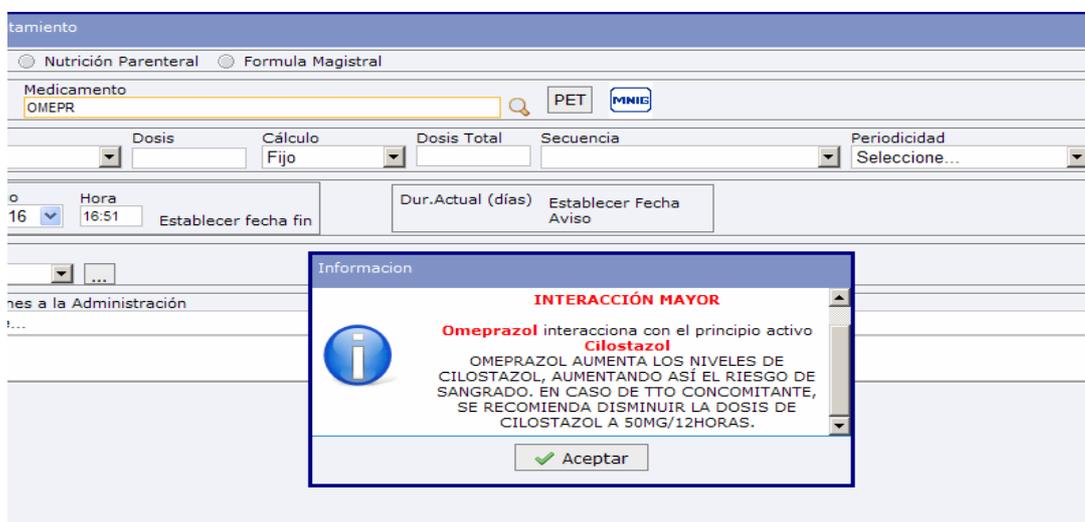
Si finalmente se llega a prescribir un medicamento al cual el paciente es alérgico o intolerante, en la pantalla principal, al final de la línea de tratamiento aparecerá un icono indicando la alerta por este motivo.

Pauta	Días	Acciones
CADA 8H	59	
CADA 12H	59 - 21/09	
CADA 24H	237 - 28/03	
CADA 24H	237	
CADA 8H	22	
SEGUN HEMATOLOGIA	10	
40 ml/hora 6h 30m 0s	9	
CADA 8H	0	

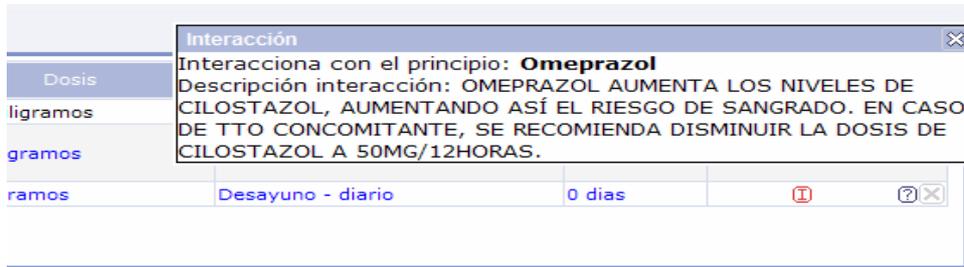
#### 4.2 Alertas por interacciones

La aplicación permite la definición y alerta por prescripción de medicamentos que interaccionan entre sí.

Cuando añadimos un nuevo tratamiento, si este interacciona con algún otro de este paciente en cualquiera de sus ámbitos, la aplicación alertará de ello, mostrando con quien interacciona, la descripción de la interacción y la significancia.



Esta interacción se muestra en la pantalla principal con su icono correspondiente. Si pulsamos sobre el icono aparece una breve descripción de la interacción.

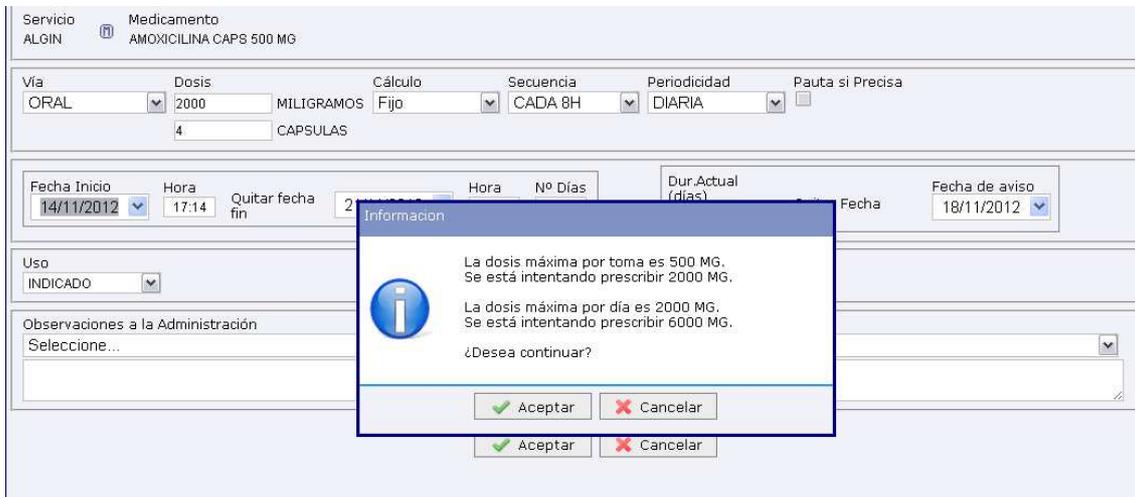


### 4.3 Alertas por dosificaciones

Durante el proceso de prescripción, cuando pulsamos el botón “Aceptar”, la aplicación comprueba que la dosis prescrita esté comprendida dentro de las dosificaciones definidas para el principio activo del medicamento que se está prescribiendo.

Las comprobaciones se realizan: primero con el máximo desarrollo (principio activo + grupo de edad + vía de administración), si no existe esta definición, se busca por principio activo + grupo de edad y si tampoco existe se busca por principio activo (para todos los grupos de edad).

En caso de superar las dosificaciones establecidas, se mostrará la alerta con la descripción de la dosificación fuera de rango. La alerta es **solo informativa y no impide continuar** con la introducción del tratamiento.



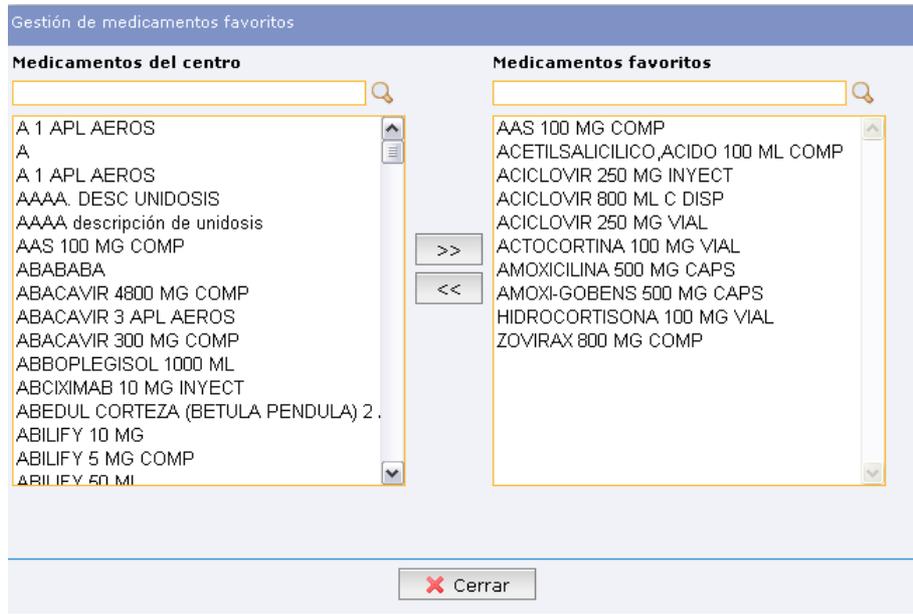
## 5. BUSCADOR DE MEDICAMENTOS POR FAVORITOS

Cada médico prescriptor tendrá la opción de crear su propio catálogo de medicamentos favoritos. Esta funcionalidad permite facilitar la localización del medicamento adecuado por medio de un catálogo más reducido.

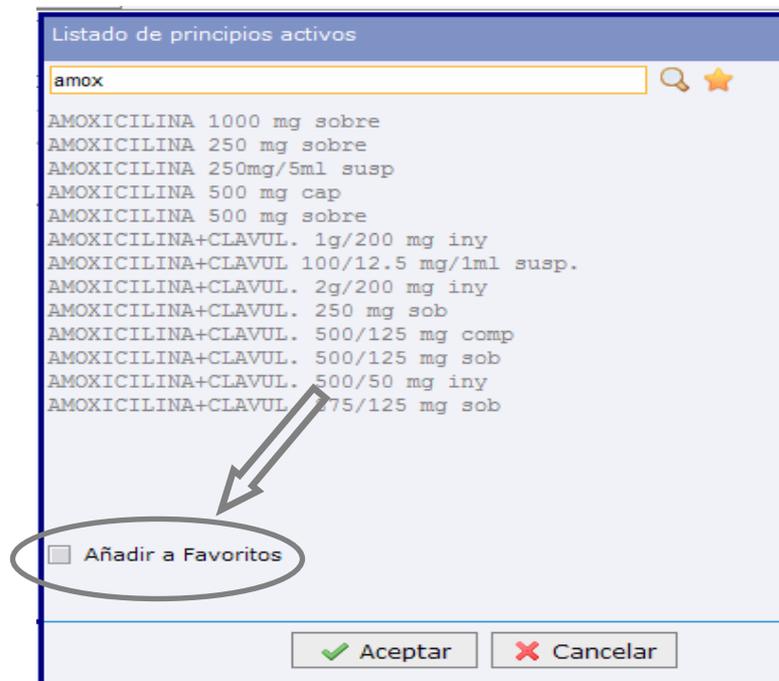
Existen 2 formas de crear el catálogo de favoritos:

1. A través del botón  situado en la botonera de opciones de la pantalla

principal aparece una pantalla dividida en 2 paneles: el de la izquierda con la totalidad de los medicamentos prescribibles de la guía del hospital y a la derecha los medicamentos seleccionados como favoritos.



2. Durante el proceso de búsqueda de medicamentos cuando se va a añadir una nueva prescripción (“Añadir Tratamiento”), marcando la casilla “Añadir a Favoritos”, se agregará automáticamente al catálogo.



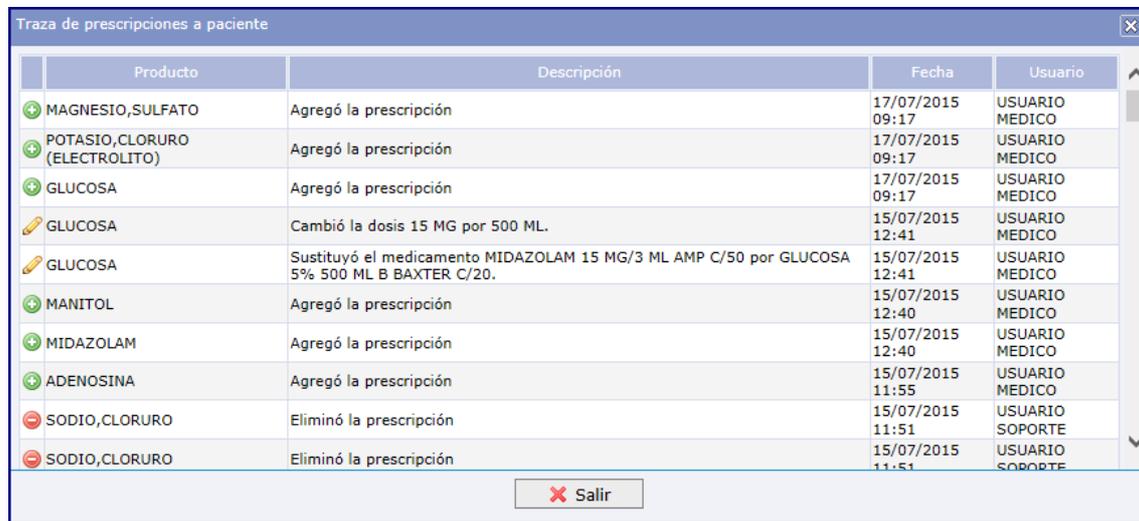
Cada médico prescriptor podrá utilizar su propio catálogo en el momento de crear una nueva prescripción. Esto se hará cliqueando sobre el icono “favoritos”  en lugar de la lupa.

## 6. TRAZA

Toda la actividad que se realiza con las prescripciones queda registrada en una traza a la que podemos acceder en modo consulta desde la opción “Traza” localizada en la botonera del menú principal.



Esta presenta la siguiente información:



The screenshot shows a window titled 'Traza de prescripciones a paciente' with a table of prescription changes. The table has columns for 'Producto', 'Descripción', 'Fecha', and 'Usuario'. The changes include adding, modifying, and deleting prescriptions for various medications like Magnesium Sulfate, Potassium Chloride, Glucose, Mannitol, Midazolam, Adenosine, and Sodium Chloride. A 'Salir' button is at the bottom.

Producto	Descripción	Fecha	Usuario
MAGNESIO,SULFATO	Agregó la prescripción	17/07/2015 09:17	USUARIO MEDICO
POTASIO,CLORURO (ELECTROLITO)	Agregó la prescripción	17/07/2015 09:17	USUARIO MEDICO
GLUCOSA	Agregó la prescripción	17/07/2015 09:17	USUARIO MEDICO
GLUCOSA	Cambió la dosis 15 MG por 500 ML.	15/07/2015 12:41	USUARIO MEDICO
GLUCOSA	Sustituyó el medicamento MIDAZOLAM 15 MG/3 ML AMP C/50 por GLUCOSA 5% 500 ML B BAXTER C/20.	15/07/2015 12:41	USUARIO MEDICO
MANITOL	Agregó la prescripción	15/07/2015 12:40	USUARIO MEDICO
MIDAZOLAM	Agregó la prescripción	15/07/2015 12:40	USUARIO MEDICO
ADENOSINA	Agregó la prescripción	15/07/2015 11:55	USUARIO MEDICO
SODIO,CLORURO	Eliminó la prescripción	15/07/2015 11:51	USUARIO SOPORTE
SODIO,CLORURO	Eliminó la prescripción	15/07/2015 11:51	USUARIO SOPORTE