

The logo for glintt healthcare, with 'glintt' in orange and 'healthcare' in blue, set against a background of a complex, multi-faceted geometric pattern in shades of blue and white.

glintt
healthcare

Fecha 11/05/2023

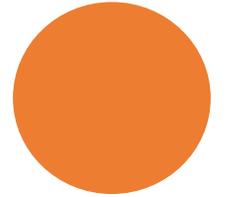
Sistema PHIS: La plataforma farmacéutica completa para la mejor atención del paciente



- The complete pharmaceutical platform for outstanding patient care

Historia

- *Nuestras soluciones llevan **más de 25 años** revolucionando las farmacia hospitalaria.*
- *Tenemos presencia en varios continentes y seguimos en un proceso de evolución y adaptación constante.*



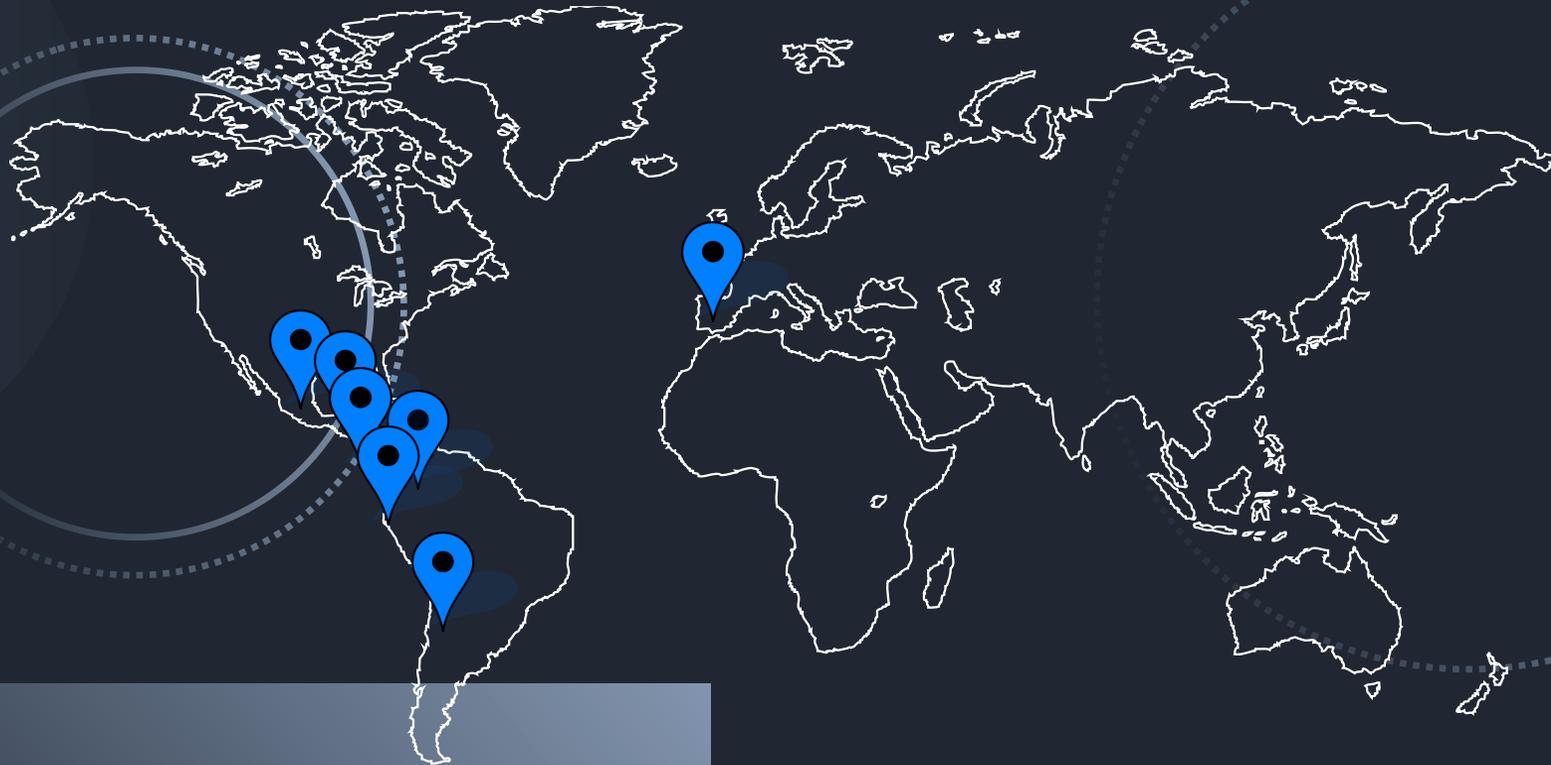


Referencias.



Nuestra presencia en el mundo.

- Honduras.
- Panamá
- Ecuador
- Chile dos centros hospitalarios
- Colombia.
- México.



Nuestra presencia en España.

- España + 200 Hospitales



UNA ENORME SOLUCION CON ENORME EXITO

Gestión Económica



- Control de Inventarios, **trazabilidad** y necesidades.
- Compra automatizadas en función del consumo, y el control de caducidades, que contempla prestamos, dispensaciones, regularizaciones y reenvasados.
- Multicentro, multi idioma, multimoneda.
- Catálogo centralizado especializado en el fármaco.

Pacientes Externos



- Previsión de los pacientes que van al hospital, previsión completa de la medicación necesaria y agenda de pacientes.
- Planificación del cumplimiento terapéutico, vigilancia y seguimiento del paciente.
- Control de la **Adherencia** con apps en domicilio del paciente.
- Gestión de turnos, agenda y carga de trabajo de los puntos de dispensación

Hospitalización y Urgencias



- Prescripción Electrónica Asistida. Apoyo a la decisión terapéutica.
- Cálculo de dosificaciones en función de los datos antropométricos y resultados analíticos del paciente.
- Validación asistida y comunicación médico - farmacéutico.
- Registro del proceso de farmacovigilancia y resumen de ahorros generados.



Oncología y Hospital de Día



- Protocolos de tratamientos asociados al diagnóstico, marcadores, TNM y situación del paciente.
- Gestión de ciclos de Quimioterapia y de los efectos Adversos.
- Apoyo al médico y farmacéutico en la toma de decisiones relativas al control de dosis correctas, impacto con los resultados analíticos, calculo de dosis por AUC, superficie corporal o peso del paciente.



UNA ENORME SOLUCION CON ENORME EXITO

Nutriciones



- Prescripción de datos nutricionales.
- Protocolos de Nutrición.
- Cálculo de precipitaciones.
- Monitorización de riesgos y orden de elaboración.
- Recomendaciones de elaboración.
- Control de calidad y trazabilidad.

Administración Segura



- Sistema premiado, diseñado para aportar seguridad al proceso de la administración oncológica.
- Identificación del paciente, medicamento, orden de administración.
- Identificación biométrica y registro de incidencias con total trazabilidad.
- Sistema sonoro que muestra al paciente la existencia de un elemento de vigilancia del tratamiento.

Elaboración Segura con Reconocimiento de voz y gravimétrico



- Trazabilidad y control de calidad integral en el proceso de Prescripción, elaboración y administración.
- Sistema de reconocimiento de voz.
- Control Gravimétrico, etiquetado con lotes, caducidad, orden de administración y control de calidad en la elaboración.

Recursos de Hospital de Día



- Programación de los boxes y camas disponibles.
- Distribución de los pacientes según la duración del tratamiento y material que se precisa.
- Control de los tiempos de acondicionamiento.
- Reprogramación y Agendas de administración.
- Mapa visual de la ocupación del área de Hospital de día.



glintt
healthcare

Operando como centro neurálgico del negocio

FARMATOOLS AUTOMATE HUB

Automatismos:

- Sistemas automatizados de dispensación a pacientes.
- Sistemas automatizados verticales.
- Sistemas automatizados horizontales.
- Robots de fabricación de mezclas.

Sistema escalable y parametrizable.



Integrado con Múltiples sistemas de Información:

- Diferentes Estaciones clinicas
- Erps (Sap® , Navision® , JDEdwards® ..)
- Laboratorios

Alta experiencia en comunicación

Implantado en el 80% de los hospitales del entorno público español:



Algunos datos relevantes

El gasto farmacéutico es el presupuesto más alto después de nóminas.

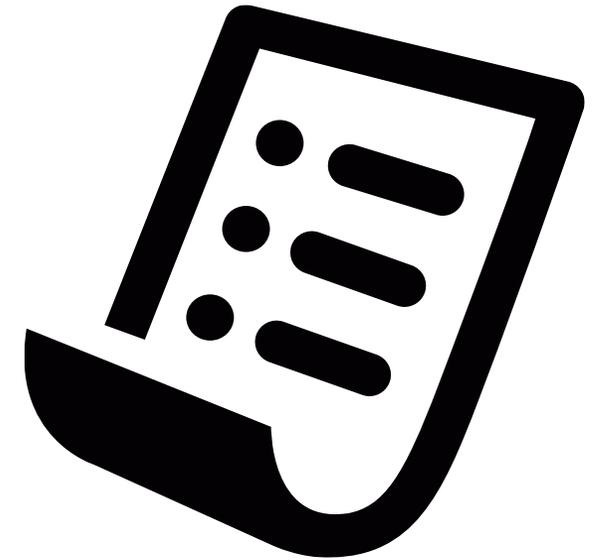
Todo este presupuesto, se gestiona desde FarmaTools en desde la farmacia.



Algunos datos relevantes

FarmaTools permite la dispensación de más de un millón y medio de fármacos diarios.

Para ello, el sistema gestiona alrededor de 450.000 prescripciones al día entre farmacológicas y no farmacológicas.



Algunos datos relevantes

En suma, actualmente algunos miles de profesionales del sector de la salud usan a diario FarmaTools en alguna de sus tareas.

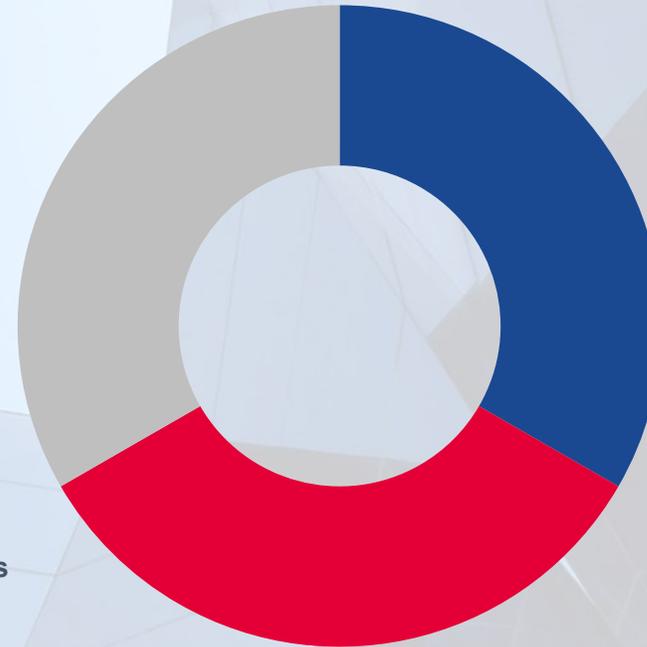
Profesionales farmacéuticos, administrativos, médicos, enfermería o gerencia, utilizan nuestra solución como herramienta diaria.



Principales Módulos

CORE FARMATOOLS

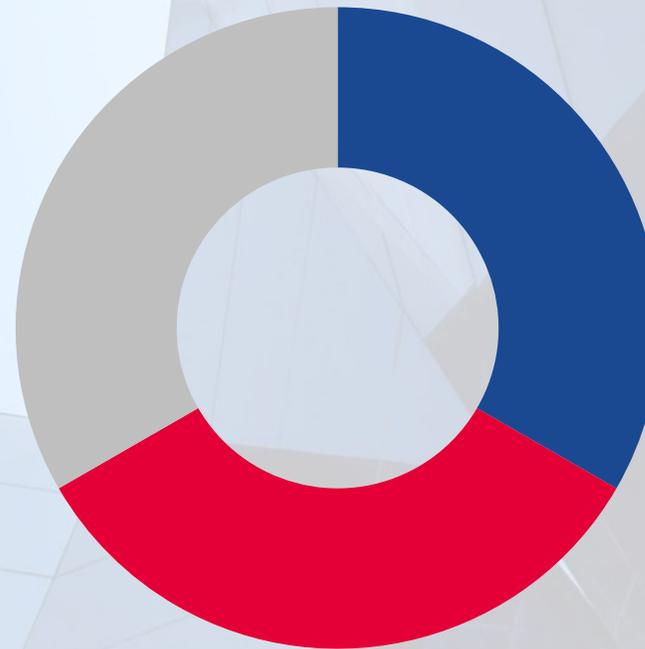
- Armdisp
- Carrusel
- Cierre
- Conversor
- Dpa
- Dpe
- Empres_hl7
- Envios
- Estadísticas
- Estupefacientes
- Sistema
- Prescripción y Unidosis
- Hemofilia
- Gestion
- Motor hl7
- Interfaces (Ifac, ims, oncofar, tap sap, incenpo, infarest).
- Intercambios
- Maestro
- Mezclas
- Pistola
- Tareas Programadas
- Botiquines



Principales Módulos

PERIFERICOS

- **Administracion Positiva**
- **Administracion Unidosis**
- **Cargas**
- **Dispensacion Armario**
- **Dispensacion Pacientes**
- **Firmar Dispensacion**
- **Gestion de Citas**
- **Gestion de Llamadas**
- **Infodispac**
- **Mensajeria**
- **MPR-Desktop**
- **Pedicom-web**
- **PrescripEmi**
- **Prescripción**
- **Solicitudes**



Principales Módulos

FarmaTools Administración de medicamentos USUARIO DE FARMACIA glint healthcare

Seleccione el paciente.

UE: _____ NHC: _____ CAMA: _____

Ordenar prescripciones Linea Lógica Turnos de enfermería Tande Horas

10N01 (789938) Prueba Bonete, Maria Lourdes	10N02 (193330) Apellido1 Apellido2, Nombre32694	10N03 (83587) Apellido1 Apellido2, Nombre4604
10N05 (466812) Apellido1 Apellido2, Nombre157786	10N08 (303252) Apellido1 Apellido2, Nombre384907	10N12 (544309) Apellido1 Apellido2, Nombre251
10N14 (3133515) Apellido1 Apellido2, Nombre332347	10N15 (290801) Apellido1 Apellido2, Nombre488062	10N16 (120248) Apellido1 Apellido2, Nombre171

[Volver](#) [Siguiete](#)

onko

Arturo Rodríguez Lopez

SEGUIMIENTO / GENERAL

2019-03-28 2019-09-28

Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep

● Imagen ● Analítica ● Input Paciente
● Administración ● Incidencia

Aplicar filtro

Analítica (16/5/2019)

- Leucocitos
- Hematocrito
- H.C.M.
- C.H.C.M.
- Hemoglobina

Relevancia incidencias: Bajo(1) - Medio (2) - Alto (3)

Tipos de dosis: Completa (C) - Reducida (R) Previsita (P) - Cancelada (X)

ESQUEMA CARCINOMA ESCAMOSO

Ciclo 1
Ciclo 2
Ciclo 3
Ciclo 4

Inicio: 10/2/2019 Fin: 28/8/2019

IMAGENES

127.0.0.1:8080/GestionLlamadas/#!/pantalla-turno?centro=1

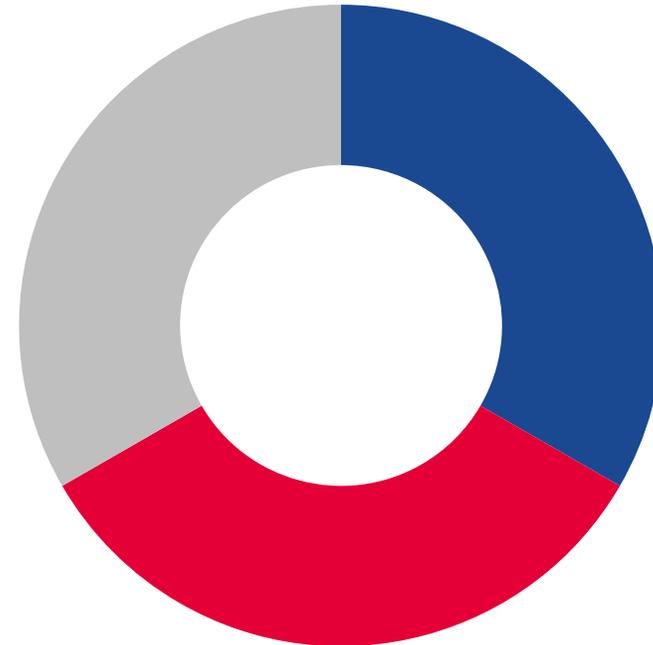
TICKET

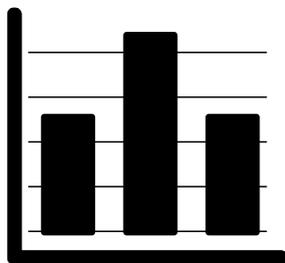
A12334

Puesto 2

Principales módulos administrativos

- Gestión económica
- Gestión analítica
(Estadísticas y reportes)
- Gestión del sistema (perfiles de usuario y permisos)





Gestión económica

Control de Inventarios siempre en tiempo real.

Compra automatizadas en función del consumo.

Control de caducidades, prestamos, dispensaciones, regularizaciones, reenvasados.



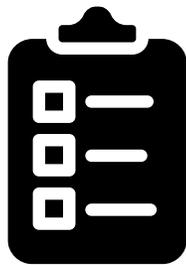
Gestión de licitaciones

FarmaTools permite llevar el control de las licitaciones y concursos publicados, informando del estado en el que se encuentran o de su finalización.



Automatización y mensajería

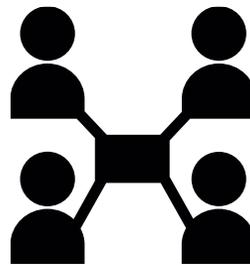
El sistema se comunica con diferentes sistemas automatizados y permite la identificación de fármacos y material o insumos por código de barras.



Gestión Analítica (Estadísticas, Reportes)

Informes comparativos y evolutivos. Búsqueda de la reducción del trabajo administrativo.

Explotación a medida de las necesidades del usuario.



Gestión del sistema

> Control de usuarios autorizados.

> Definición de perfiles, botones donde pueden actuar, opciones de menús etc.

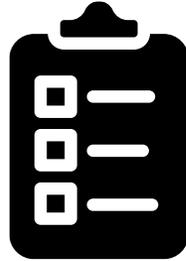
> Trazabilidad completa de todas las acciones.



Volumen

El abastecimiento de medicación de cerca de **600.000 de pacientes diarios**.

Calcula y optimiza la **gestión de más de 375.000 productos al día**.



Gestión Logística

DESDE EL PUNTO DE VISTA LOGISTICO

- EL MODELO SUPONE UNA FUENTE DE AHORRO DE COSTES EN LA GESTIÓN AL AUTOMATIZAR PROCESOS Y TOMA DE DECISION.
- REDUCCION DE COSTES DE ALMACENAMIENTO CON MENORES VOLUMENES DE ALMACENAMIENTO, PERDIDAS Y ROTURAS.
- PROPUESTAS DE COMPRAS AJUSTADAS A LOS CONSUMOS.
- ANALITICAS DE EVOLUCIÓN DEL GASTO.

HOSPITAL GENERAL SERMAR Jueves, 14 de Enero de 2.016
SERVICIO DE FARMACIA SISTEMA DE GESTION DE FARMACIA HOSPITALARIA

Informe de Caducidades	
Desde: # ZOVIRAX 80MG/ML SUSP	14/1/2.016
Hasta: ZYVOXID 600 MG/300 ML C/10	14/1/2.020

Ubicación: ALMACEN CITOSTATICOS

Artículo / Oferta	Lote	Fecha Cad.	Exist.Lote	Exist.	P.Medio
(608881) CITARABINA 500 MG VIAL C/25	/ (608881) CITARABINA 500 MG VIAL C/25		200,00	9,36	9,779
	1YY0074	28/2/2.016	50,00		
	1YY0074	28/2/2.016	50,00		
	1YY0082	31/3/2.016	100,00		

HOSPITAL GENERAL SERMAR Jueves, 14 de Enero de 2.016
SERVICIO DE FARMACIA SISTEMA DE GESTION DE FARMACIA HOSPITALARIA

Consumos Comparativos de Servicios / Especialidades por Principios Activos
 Desde: ALERGOLOGIA
 Hasta: UROLOGIA
 Porcentaje de Estudio 85,00% sobre Consumo

Consumo Total

■ 1/6/2.008 - 30/6/2.008 48,83%
■ 1/6/2.007 - 30/6/2.007 51,17%

Ninguno de los dos gráficos refleja la existencia de porcentajes negativos, hecho que afecta al valor de

1/6/2.008 - 30/6/2.008

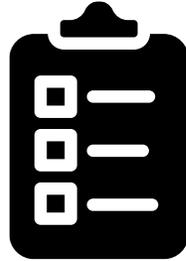
- DIGESTIVO (8,43%)
- HEMATOLOGIA (9,61%)
- MEDICINA INTENSIVA (4,49%)
- MEDICINA INTERNA (7,93%)
- NEFROLOGIA (4,52%)
- NEUROLOGIA (6,35%)
- ONCOLOGIA (18,54%)
- REUMATOLOGIA (9,71%)
- UNIDAD ENFERMEDADES INFECCIOSA (20,12%)
- Resto (10,29%)

1/6/2.007 - 30/6/2.007

- DIGESTIVO (7,14%)
- HEMATOLOGIA (9,35%)
- MEDICINA INTENSIVA (3,95%)
- MEDICINA INTERNA (7,84%)
- NEFROLOGIA (3,99%)
- NEUROLOGIA (3,87%)
- ONCOLOGIA (18,02%)
- REUMATOLOGIA (9,58%)
- UNIDAD ENFERMEDADES INFECCIOSA (20,71%)
- Resto (15,55%)

Balance de inventario por Artículos
 Desde: AAS 100 MG COMP C/20
 Hasta: ZYVOXID 600 MG/300 ML C/10
 Fecha: Noviembre de 2.011

ARTICULO	STOCK A FECHA 31/10/2011	MOV STOCK PLANTA	PRESTAMOS	MOV UNIDOS	ADQUISICIONES	ELABORADOS	Regularizacion de inventario	Desc. por Exist. neg. en periodo ant.	STOCK A FECHA 30/11/2011
(PSSW100) ENDOSUTURE SYSTEM UNIDAD S8TE	0,00	0,00	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00
(683656) ENEMA CASEN 140 ML	696,00	(496,00)	0	0,00	150	0	0,00	0,00	436,00
(683649) ENEMA CASEN 250 ML	1.323,27	(718,72)	0,00	0,00	285,590	0	0,00	0,00	890,13
(16768) ENFALAC 1 AR 900 GR C/12 162859	3.839,88	(2.202,43)	0,00	(26,71)	2.064,500	0	0,00	0,00	3.665,25
(1251992) ENFALAC T LIQUO C/18 + YETINAS	0,00	0,00	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00



Beneficios en la Gestión

DESDE EL PUNTO DE VISTA DE GESTION

- INFORMACIÓN DE COSTES EN TIEMPO REAL.
 - REDUCCION DE LOS COSTES ADMINISTRATIVOS.
- PERMITE ORIENTAR EL COSTE DE FORMA EFICIENTE.

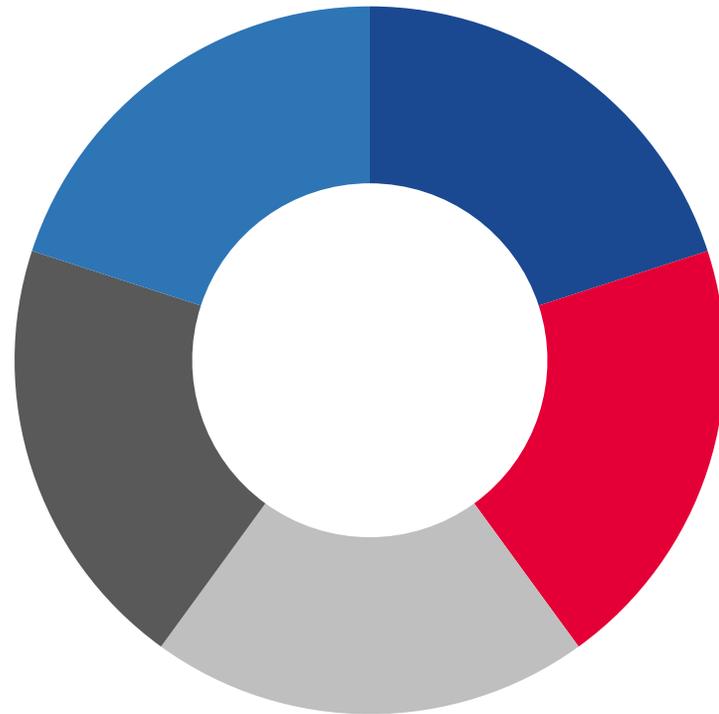


Validación farmacéutica

Nuestra Visión

La Joint Commission on Accreditation of Healthcare Organizations (JCAHO) aprobó en el año 2004 el estándar MM.4.10, sobre validación de los tratamientos por el farmacéutico, que establece que:

“Los farmacéuticos deben revisar todas las órdenes de medicación antes de que sean dispensadas o tomadas del stock de planta, de un armario automatizado o de otro sistema de distribución”.



- Gestión pacientes ambulatorios
- Central de mezclas
- Maestros de artículos e insumos centralizado
- Hospital de día (diálisis, onco)
- Dosis unitaria hospital y urgencias



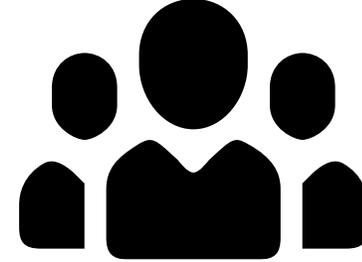
Hospitalización y urgencias

- > Prescripción Electrónica Asistida Receta de paciente.
- > Cálculo de dosis en Función de resultados analíticos.
- > Validación Asistida, comunicación médico farmacéutico
- > Farmacovigilancia. Administración



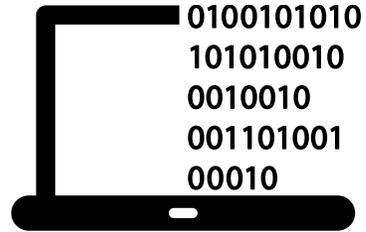
Alertas en todos los módulos por...

Interacciones, Teratogénias, Alergias, sobredosificación, Alergias cruzadas, Duplicidad terapéutica, Insuficiencia Renal, Hepática, reglas en función de los resultados analíticos...



Pacientes externos

- > Previsión de los pacientes que van a ir al Hospital, medicación necesaria y agenda de pacientes.
- > Calculo del cumplimiento terapéutico.
- > Vigilancia y Seguimiento >del paciente.



Identifica y realiza la Programación y Previsión de necesidades.

El sistema permite conocer con anticipación que pacientes deben de ir al hospital a recoger la medicación así como los fármacos que van a necesitar para cubrir las terapias programadas.



Ensayos Clínicos

Gestión abierta y parametrizable de tipologías de Ensayos clínicos.

Definición de ensayos y protocolos

Prescripción de ensayos, monitorización, registros de evolución y documentación de ensayo clínico.

Nutriciones Parenterales...

Prescripción de datos nutricionales.

Protocolos de Nutrición.

Cálculo de precipitaciones.

Recomendaciones de elaboración.

Control de calidad y trazabilidad.

Farmacotecnia

Registro de materias primas, calidad y documentación en la recepción, etiquetado.

Elaboración de materiales y documentación anexa de calidad.

Integración del proceso.

Control de calidad y trazabilidad.

The screenshot displays the PRESCRIPTOOLS web application interface. The main window shows a patient's treatment list with columns for S.C., Medicamento, Vía, Secuencia, Periodicidad, and Pauta si Precisa. Two modal windows are overlaid on the interface:

Modal Window 1 (Top): Titled "Información", it displays a red warning: "INTERACCIÓN Mayor" and states: "OMEPRAZOL interacciona con el principio activo CLOPIDOGREL. Recientemente se han publicado diversos estudios en los que se ponía de manifiesto que los inhibidores de la bomba de protones (IBP)". It includes an "Aceptar" button.

Modal Window 2 (Bottom): Titled "Información", it displays a blue information icon and a warning: "El paciente tiene con certeza una alergia a este medicamento ¿Desea continuar?". It includes "Aceptar" and "Cancelar" buttons.

The background interface includes a patient profile for "Abadeo Alvarez" and a list of treatments including CLOPIDOGREL, BISOPROLOL, PARACETAMOL, MEZCLA CYM, AMOXICILINA, DEXAMETASOL, LORAZEPAM, ACENOCUMAROL, APREPITANT, DEXAMETASOL, GRANISETRON, LORAZEPAM COMP 1 MG, METAMIZOL BOLSA 6 G, FLUTICASONA, PROPRIONATO (INHAL) INH 30000 MCG, FORMULACION 1, NEVIRAPINA COMP 200 MG, and EPINEFRINA INYECT 1 MG.



Paso 2: Selección de cama
 Seleccione el paciente.

UE: NHC: CAMA:

Seleccionar todos
 Turnos de enfermería: Tarde
 Horas:

10N01 Apellido1 Apellido2, Nombre422805	10N02 Abadeo Alvarez, Maria	10N03 Apellido1 Apellido2, Nombre460482	Apellido1 Apellido2, Nombre460482
10N07 Apellido1 Apellido2, Nombre156322	10N08 Apellido1 Apellido2, Nombre384907	10N11 Apellido1 Apellido2, Nombre403065	Apellido1 Apellido2, Nombre403065
10N13	10N14	10N15	

Paciente: **Apellido1 Apellido2, Nombre157786 (466812)**
 Edad: **56 años y 9 meses**
 Sexo: **MASCULINO**

Unidad: PLANTA 10 NORTE Cama: 10N05 Servicio: CARDIOLOGIA
 Diagnóstico: CARDIOMEGALIA

Última Prescripción: 02/12/2014 00:54 Última Validación: 05/05/2015 17:39
 USER_MED_medico USUARIO DE FARMACIA

Actualizar

Paciente: **Apellido1 Apellido2, Nombre157786 (466812)**
 Edad: **56 años y 9 meses**
 Sexo: **MASCULINO**

Unidad: PLANTA 10 NORTE Cama: 10N05 Servicio: CARDIOLOGIA
 Diagnóstico: CARDIOMEGALIA
 Medicamento: FLUCONAZOL CAPS 100 MG ORAL
 1 CAPS (100 MG) CADA 8 HORAS DIARIA

Última Prescripción: 02/12/2014 00:54 Última Validación: 05/05/2015 17:39
 USER_MED_medico USUARIO DE FARMACIA

ESTADO ACTUAL: PENDIENTE ADMINISTRAR

HORA DE ADMON.: HORA: 16 MINUTOS: 00 DOSIS A DISPENSAR: 100,00 mg 1,00 CAPS

INCIDENCIA

HA TENIDO PROBLEMAS EN LA TOMA DEL FÁRMACO.

OMISIÓN DE DOSIS

HA TENIDO PROBLEMAS EN LA TOMA DEL FÁRMACO.

Prescripción Electrónica

Activas | Históricas

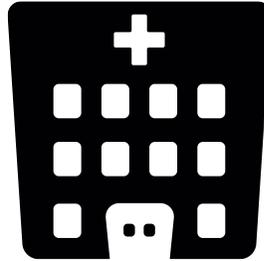
Alergias

- * OTROS ANTIBACTERIANOS: GLUCOPÉPTIDOS
- * OTROS ANTIBACTERIANOS: POLIMIXINAS
- * DEXAMETASONA
- * LIDOCAINA
- * TIAMINA

Tratamiento 14/01/2016 13:06 - 15/01/2016 01:06

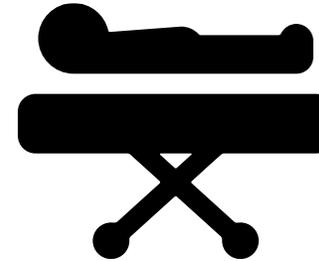
Medicamento	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01
FLUCONAZOL CAPS 100 MG ORAL 1 CAPS (100 MG) CADA 8 HORAS DIARIA Médico prescriptor: Apellido1 Apellido2, Nombre100		18.00								23.59	
AZATIOPRINA COMP 50 MG ORAL 50 COMP (420 MG) CADA 8H DIARIA Médico prescriptor: Apellido1 Apellido2, Nombre100				18.00						23.59	
TRIMETAZIDINA COMP 20 MG ORAL 1 COMP (20 MG) CADA 8 HORAS DIARIA Admon. con alimentos Médico prescriptor: Apellido1 Apellido2, Nombre100				18.00						23.59	
AMOXICILINA/AC CLAVULANICO SOBRES 1 G ORAL 499.02 MG PA PRINCIPAL (0.57 G) CADA 8H DIARIA Médico prescriptor: Apellido1 Apellido2, Nombre100				18.00						23.59	

Cambiar modo de administración



Pacientes oncológicos y hospital de día

- > Prescripción protocolizada y asociada al diagnóstico.
- > Gestión de ciclos de quimioterapia y efectos adversos.
- > Apoyo al médico y farmacéutico en la toma de decisiones: control de dosis correctas, impacto con los resultados analíticos, cálculo en función del peso, superficie, AUC...



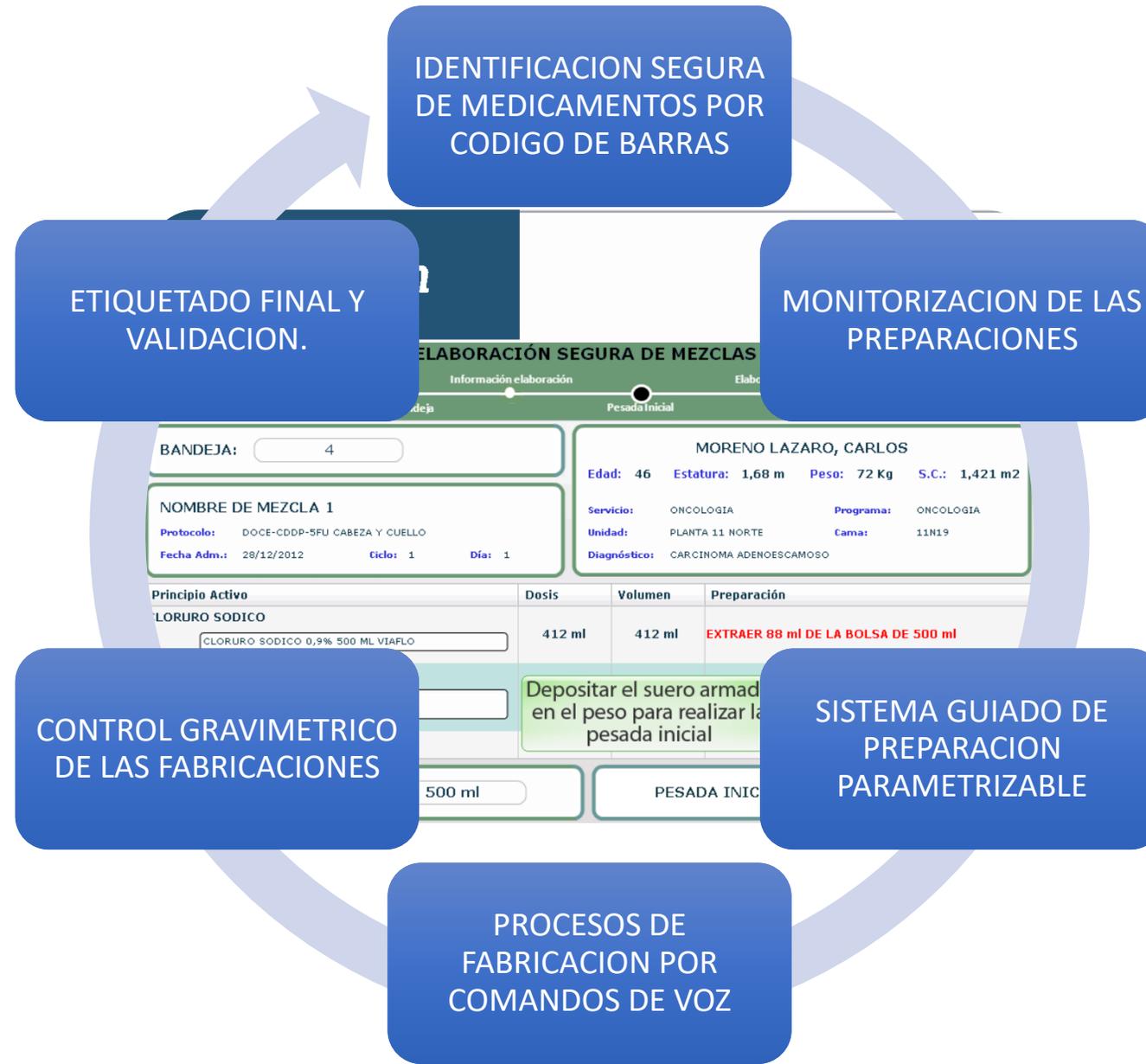
Módulos de administración segura a pacientes a pie de cama

- El sistema permite identificar de forma unívoca, al paciente y su tratamiento, validando que es correcto y registrando incidencias.
- > Maestro centralizado de fármacos e insumos.



Prevención de errores de preparación de fármacos Oncohematológicos

- > Trazabilidad y control de calidad integral en el proceso de Prescripción, elaboración y administración.
- > Sistema de **reconocimiento de voz**.
- **Control Gravimétrico**, etiquetado con lotes, caducidad, orden de administración y control de calidad en la elaboración.





Flujo de trabajo sencillo

- Basado en la dinámica de trabajo habitual de farmacia.
- Sin necesidad de aprendizaje. Intuitivo y efectivo.



Identificación Segura

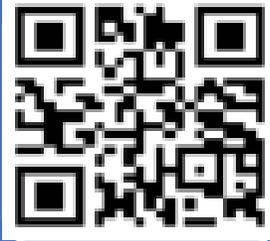
- El sistema informa siempre del éxito o error de la dispensación.
- Sistema basado 100% en la identificación del fármaco.
- Se gestiona lectura de medicación por lote



Características Innovadoras

- El sistema busca la máxima eficiencia en los procesos de fabricación.
- Incorpora elementos tecnológicos muy avanzados.
- Búsqueda continua del error cero en la medicación.

ADMINISTRACION POSITIVA ONCOLOGIA



Sistema de etiquetación seguro

- El sistema permite etiquetar en FarmaTools las mezclas identificando cada una con un código único.
- Un citostático, un paciente, un momento, cero errores.



Identificación de acceso segura y trazable

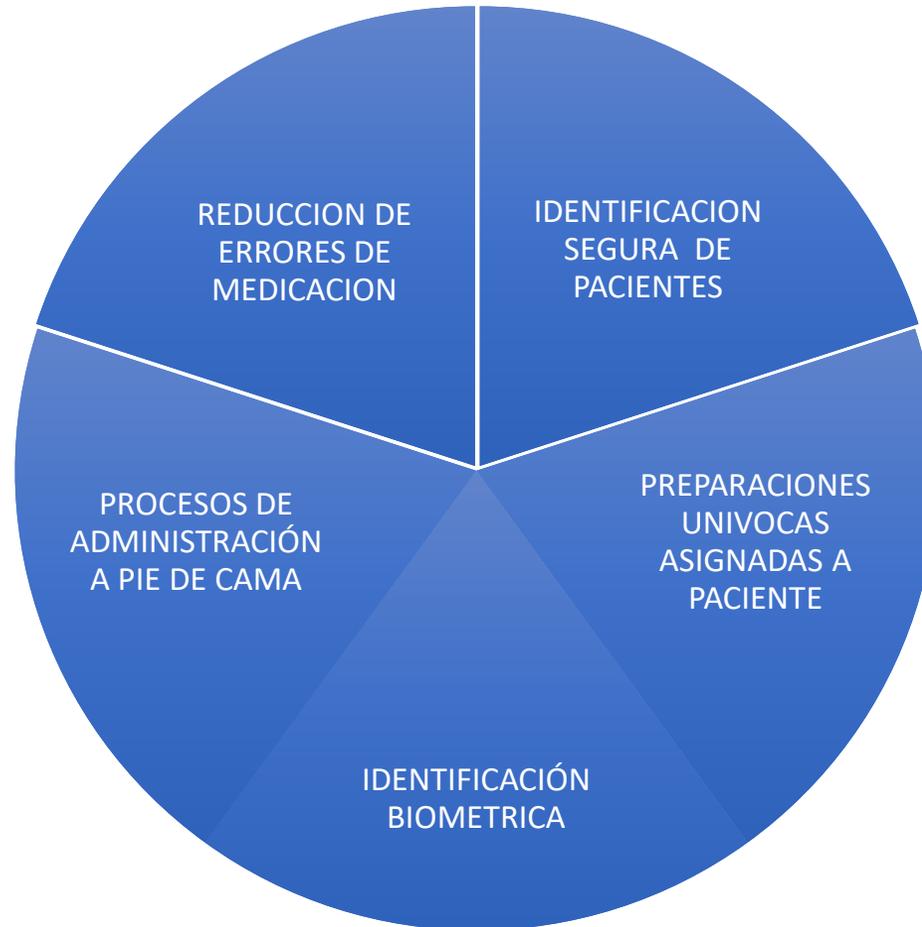
- Implementación de sistemas biométricos para la identificación del usuario.



Módulo flexible

- Se adapta a los sistemas preferidos por enfermería.
- Disponible para múltiples sistemas móviles incluidas PDA.
- Disponible para Tablet, netbook, PC, Panel PC...

GRANDES RESULTADOS CLÍNICOS



SISTEMA TACTIL PARA DISPOSITIVOS MOVILES



Selección Del Proceso

Paso 1: Inicio De La Verificación

Seleccione El Proceso A Realizar:



Administrar Medicamento



Registrar Incidencias



Imprimir Pulseras



Salir

AVISOS SONOROS Y VISUALES



Administración de Medicamentos



Paso 3: Identificación del Medicamento

Use el dispositivo para leer la etiqueta de identificación del medicamento.



11-8422-13



ERROR: MEDICAMENTO YA ADMINISTRADO



Volver

Administrar



Salir

Paciente NHC: 288116

Abadeo Alvarez, Maria
 S. Corp: 1,79 m² IMC: 24 kg/m² (Normal) Edad: 36 años, 7 meses y 27 días Peso: 68 Kg Estatura: 170 cm
 Fecha validación datos: 03/02/2015
 Cama: 10N02 Servicio del paciente: ACV Fecha de Ingreso: 13/12/2011

Última Prescripción: 14/01/2016 19:10
 Usuario: USER_MED_medico

Última Validación: 09/12/2015 16:13
 Usuario: USUARIO DE FARMACIA

pro.2.5.20150716.1

Confirmar Salir

Avisos: Presenta embarazo.
 Diagnósticos: ARGUMENTA DOLO TORAFICO
 Alergias: PARACETAMOL, OMEPRAZOL

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

Tratamiento de Hospitalización Episodio: 16099641

S.C.	Medicamento	Vía	Dosis	Pauta	Días	Acciones
	CLOPIDOGREL COMP 75 MG	VO	10 MILIGRAMOS	CADA 24H - DIARIA (Si precisa)	23 meses y 10 días	
Traza de prescripciones a paciente						
					23 meses y 10 días	
					20 meses y 8 días	
	APREPITANT			Cambió la vía INTRAVENOSA por ORAL	17/12/2015 16:13	USUARIO DE FARMACIA
	APREPITANT			Cambió la vía ORAL por INTRAVENOSA	17/12/2015 16:12	USUARIO DE FARMACIA
	AMOXICILINA/AC CLAVULANICO			Agregó la prescripción	17/12/2015 14:44	USUARIO DE FARMACIA
	IPRATROPIO,BROMURO			Suspendió la prescripción	13/11/2015 09:01	USUARIO DE FARMACIA
	PROCAINAMIDA			Suspendió la prescripción	13/11/2015 09:00	USUARIO DE FARMACIA
	ABACAVIR			Suspendió la prescripción	13/11/2015 09:00	USUARIO DE FARMACIA
	BISOPROLOL			Cambió la secuencia horaria IRREGULAR por CADA 8H	28/10/2015 12:34	USUARIO DE FARMACIA
	DEXAMETASONA			Cambió la secuencia horaria CADA 24H por IRREGULAR	28/10/2015 11:49	USUARIO DE FARMACIA
	OMEPRAZOL			Eliminó la prescripción	28/10/2015 00:07	USUARIO DE FARMACIA
	OMEPRAZOL			Agregó la prescripción	28/10/2015 00:07	USUARIO DE FARMACIA
	METOCLOPRAMIDA AMPOLLAS 10 MILIGRAMOS	IV	1 Mezcla/s	CADA 12HDIARIA	7 meses y 13 días	
	NEVIRAPINA COMP 200 MG	VO	200 MILIGRAMOS	A LAS 17:00 H - DIARIA	4 meses y 1 días	
	EPINEFRINA INYECT 1 MG	PI	1 MILIGRAMOS / 501 ml	T: 2h V: 250.5 ml/hora	3 meses y 22 días	
	AMOXICILINA/AC CLAVULANICO INYECT 500 MG	IV	500-500-1000 MILIGRAMOS	01:00-18:00-21:00	1 meses y 6 días - 17/03 14:43	
	IPRATROPIO,BROMURO INH 4000 MCG	IH	1 INHALACION / 20 MICROGRAMOS	CADA 12H - DIARIA	23 meses y 10 días	
	PROCAINAMIDA INYECT 1 G	IV	1 GRAMOS	CADA 24H - SD	23 meses y 10 días	
	ABACAVIR COMP 300 MG	VO	300 MILIGRAMOS	CADA 12H - DIARIA	11 meses y 22 días	

Interacción
 Interacciona con el principio:
APREPITANT
 Descripción interacción: Aumento de exposición a dexametasona

Salir

PRINCIPIO NO GUIA EJEMPLO		MARCA NO INCLUIDA EN GUIA		20 ml	Cada 8h	NECESIDADES CLINICAS	No valorada	MNIG	24/09/2015 08:33
Tratamiento de Ambulantes									
S.C.	Medicamento	Vía	Dosis	Pauta	Días	Acciones			
	CETUXIMAB ...CETUXIMAB VIAL 447 MILIGRAMOS ...BOLSA BOLSA 1000 ML.	PC	1 Mezcla/s	null - 44.7 ml/hora	1 meses y 6 días	Ⓟ Ⓡ			
	DOCETAXEL ...DOCETAXEL VIAL 134 MILIGRAMOS ...SODIO,CLORURO BOLSA 250 MILILITROS	PC	1 Mezcla/s	null - 256.7 ml/hora	1 meses y 6 días	Ⓟ Ⓡ			
	CISPLATINO ...CISPLATINO VIAL 134 MILIGRAMOS ...SODIO,CLORURO BOLSA 500 MILILITROS	PC	1 Mezcla/s	null - 634.0 ml/hora	1 meses y 6 días	Ⓟ Ⓡ			
	FLUOROURACILO ...FLUOROURACILO VIAL 1341 MILIGRAMOS ...SODIO,CLORURO BOLSA 50 MILILITROS ...INFUSOR INFUSOR 48 ML.	PC	5 Mezcla/s	null - 3.203 ml/hora	1 meses y 6 días	Ⓟ Ⓡ			
	METOTREXATO ...METOTREXATO VIAL 72 MILIGRAMOS ...SODIO,CLORURO BOLSA 50 MILILITROS	PC	1 Mezcla/s	null - 105.76 ml/hora	1 meses y 6 días	Ⓟ Ⓡ			
	ARAC-HIDROCORTISONA INTRATECAL ...JERINGA JERINGA 20 ML. ...CITARABINA VIAL 30 MILIGRAMOS ...HIDROCORTISONA VIAL 20 MILIGRAMOS ...SODIO,CLORURO BOLSA 10 MILILITROS	IC	1 Mezcla/s	1 Ciclo/s de 7días (1)	1 meses y 6 días	Ⓟ Ⓡ			
Tratamiento de Externos									
S.C.	Medicamento	Vía	Dosis	Pauta	Días	Acciones			
	FOSAMPRENAVIR C RECU 700 MG	VO	700 MILIGRAMOS	DOS ADMIN DIA - DIARIA	34 meses y 24 días	Ⓟ Ⓡ			
	ETOPOSIDO VIAL 100 MG					Ⓟ Ⓡ			
	ADALIMUMAB JER 40 MG					Ⓟ Ⓡ			
	TRAMADOL GTS 3000 MG					Ⓟ Ⓡ			
	LAMIVUDINA/ZIDOVUDINA/ABACAVIR COMP 300 MG	VO	300 MILIGRAMOS	DOS ADMIN DIA - DIARIA	14 días	Ⓟ Ⓡ			
	LAMIVUDINA/ZIDOVUDINA COMP 150 MG	VO	150 MILIGRAMOS	DOS ADMIN DIA - DIARIA	34 meses y 24 días	Ⓟ Ⓡ			
	RITONAVIR CAPS 100 MG				34 meses y 24 días	Ⓟ Ⓡ			
	ACETILSALICILICO,ACIDO COMP 100 MG	BU	100 MILIGRAMOS	CADA 8 HORAS - DIARIA	4 meses y 19 días	Ⓟ Ⓡ			
	ABIRATERONA ACETATO COMP 250 MG	VO	250 MILIGRAMOS	UNA ADMIN DIA - DIARIA	6 meses y 23 días	Ⓟ Ⓡ			
	ETOPOSIDO VIAL 100 MG	PI	100 MILIGRAMOS	CADA 8 HORAS - DIARIA	6 meses y 11 días	Ⓟ Ⓡ			
	ACETILSALICILICO,ACIDO,COMP 100 MG	BU	100 MILIGRAMOS	CADA 8 HORAS - DIARIA	4 meses y 19 días	Ⓟ Ⓡ			

Interacciones

ACENOCUMAROL con ACETILSALICILICO ACIDO (Provoca vómitos de la densidad plasmática).

- Descripción: Los siguientes medicamentos potencian la actividad anticoagulante y/o pueden alterar la hemostasia y por tanto aumentar el riesgo de hemorragia: Heparina, inhibidores de la agregación plaquetaria tales como clopidogrel o ácido salicílico y derivados (p.ej. Ácido acetilsalicílico, ácido para-aminosalicílico, diflunisal), fenibutazona u otros derivados pirazolónicos (p.ej. Sulfipirazona), otros antiinflamatorios no esteroideos incluidos los inhibidores de la ciclo-oxigenasa 2 (p.ej. Celecoxito), dosis elevadas por vía de metilprednisolona. Se desaconseja el uso de Sintrom junto con estos medicamentos. Cuando Sintrom se combine con estos fármacos, las pruebas de coagulación deberán realizarse con más frecuencia.

- Significacia: Mayor

FarmaTools ¿Que nos mueve?

Paciente NHC: 288116 - CIPA: 123456
 Abadeo Alvarez, Maria
 S.Corp: 1,87 m² IMC: 24 Kg/m² (Normal) Edad: 40 años, 4 meses y 20 días Peso: 72 Kg Estatura: 175 cm
 Fecha validación datos: 04/09/2019
 Cama: 10N04 Servicio del paciente: ONC Fecha de Ingreso: 13/12/2011

Última Prescripción: USER_MED_medico 05/07/2019
 Avisos: Presenta embarazo.
 Diagnóstico: CANCER DE CABEZA Y CUELLO
 Alergias: PARACETAMOL, OMEPRAZOL, DOCETAXEL, COMBINACIONES DE PENICILINAS, INCL. INHIBIDORES DE BETA-LACT, ANTIÁCIDOS DERIVADOS DE

Favoritos Propuesta Far. Históricos Episodio Traza Notas Cuidados Alergias Datos Clínicos

S.C.	Adh.	Medicamento	Vía	Dosis
83%		LAMIVUDINA/ZIDOVUDINA/ABACAVIR COMP 300 MG	VO	300 MILIGRAMOS
82%		LAMIVUDINA/ZIDOVUDINA COMP 150 MG	VO	100 MILIGRAMOS
83%		TACROLIMUS LIBERACIÓN PROLONGADA CAPS 5 MG	VO	5 MILIGRAMOS
83%		TRAMADOL GTS 3000 MG	VO	20 Multidos / 50 MILIGRAMOS
83%		RITONAVIR CAPS 100 MG	VO	100 MILIGRAMOS

Tratamiento de Ambulantes - Programa: ONCOLOGÍA

S.C.	Medicamento	Vía	Dosis	Pauta	Días
	CETUXIMAB	IV	1 Mezcla/s	6 Cido/s de 21 días (1,8,15) - 47.3 ml/hora	0 días
		IV	1 Mezcla/s	6 Cido/s de 21 días (1) - 687.0 ml/hora	0 días
		IV	4 Mezcla/s	6 Cido/s de 21 días (1) - 14.577 ml/hora	0 días

El paciente tiene esquemas de ciclos iguales que no están unificados. Esto puede causar desajustes en la programación del calendario. Por favor, revise los esquemas y utilice la opción < Unificar ciclos si fuera necesario >

Control estricto de diuresis
 Control de glucemias preprandiales

HOSPITAL UNIVERSITARIO A.C. / SERVICIO DE FARMACIA
 F.Adm: 07/11/2019 Dia: 1 Orden: 1 NOV07
 F.Elabor: 07/11/2019 15:00
 • CETUXIMAB 468 mg - Vol:93,6 ml.
 Volumen/Perfusion: 93,6 ml. 2 h. 46,8 ml/hora - 15,6 gotas/min
 Cad: 2 días en Nevera VIA: PERFUSION IV
 (288116) Abadeo Alvarez, Maria
 Servicio: ONCOLOGIA Cama: 10N04


+!	Producto	Vía	Dosis	Secuencia Horaria
	IRUXOL MONO PDA 15 G	TOPICA	1 APLICACION	CADA 12H
IR +!	SINTROM UNO 1 MG COMP	ORAL	1 MILIGRAMOS	0001

Medicamento SINTROM UNO 1 MG COMP - Dato clínico Plaquetas: Estados clínicos en los que el riesgo de hemorragia es ma

FarmaTools ¿Que nos mueve?



Búsqueda continuada del error cero de medicación

Nos acercamos cada vez más
a este objetivo

Cada día son mayores los
PRMs solucionados con FT.

Validación = Seguridad a paciente

El sistema permite analizar
de forma ágil, el perfil
farmacológico del paciente el
día previo a la dispensación,
el objetivo no es ya facilitar
el 100%. Ahora, debemos
ganar tiempo para
investigación.

Seguir aumentando la reducción de costes

No solo basados en la mejora
de los procesos y la reducción
de los efectos adversos.
Buscando también el análisis
de las terapias y generando
procesos estadísticos de uso
eficiente del fármaco.

Hacia donde vamos....

- *Sistemas con mayor trazabilidad.*
- *Contenidos.*
- *Mayor automatización de la logística hospitalaria, incorporación de modelos descentralizados y externalizados.*
- *Mejoras en la seguridad de las elaboraciones:*
 - *Robotización, integración con bombas, optimización del gasto.*
 - *Sistemas de verificación y asistencia por gravimetría.*
 - *Sistemas de identificación de calidad por imagen (IA para identificar precipitaciones, impurezas, color anormal, otros...).*
- *Incorporación de contenidos y herramientas de análisis clínico reconocidas y validadas, implementación de IA especializada.*
- *Externalización de las tareas logísticas que no aportan valor (preparación de unidosis, almacenamiento, distribución.*
- *Sistemas con uso minoritario de Farmacocinética.*
- *Prescripción especializada para neonatos.*



Índice

1. ¿Quiénes Somos?

2. ONKO

- ❑ ¿Qué es ONKO?
- ❑ ¿Cómo Funciona?

The logo for 'onko' is displayed in a light blue, lowercase, rounded font. Each letter has a small red dot above it, and the 'o' has a red dot in the center.

Onko te ayuda a un mejor
seguimiento de tu enfermedad

¿Qué es ONKO?

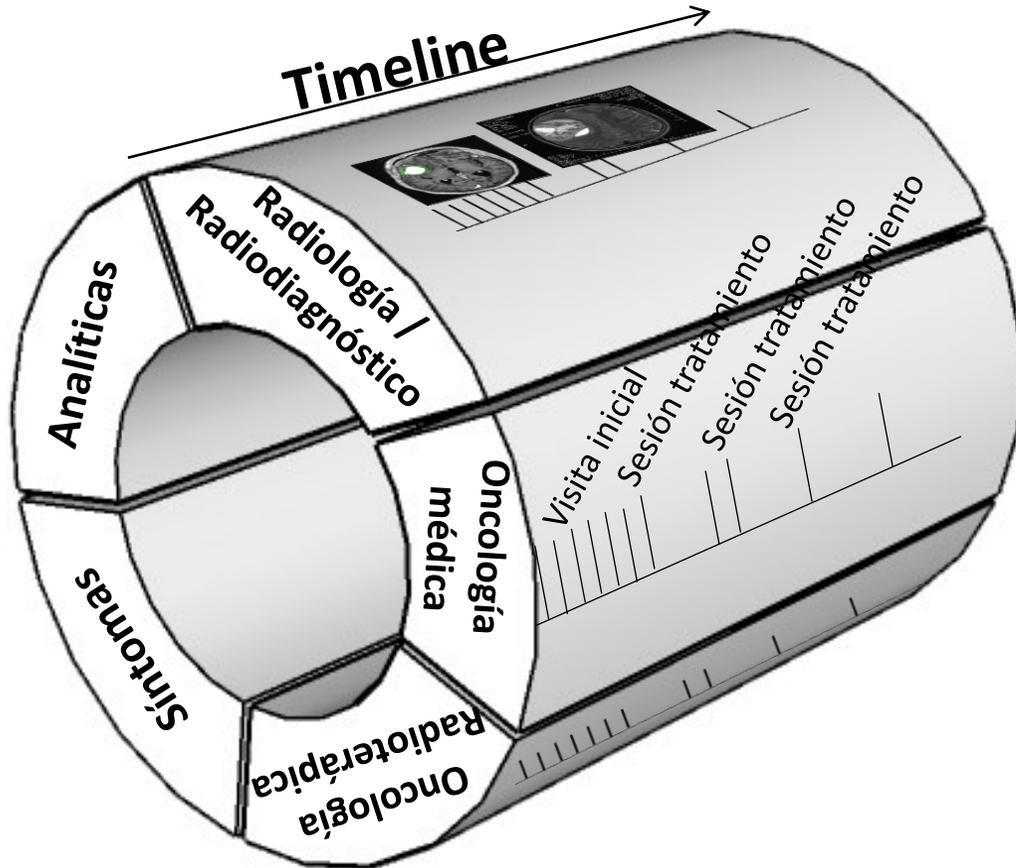
ONKO es un desarrollo creado por **Glintt Healthcare**, en colaboración con **VICOMTECH** y el **Instituto Oncológico de Kutxa, ONKILOGIKOA**, que tiene como objetivo principal facilitar a los médicos oncólogos el proceso de atención y seguimiento de sus pacientes. El objetivo desde el punto de vista clínico es tomar decisiones con información más completa y accesible, pudiendo valorar con más facilidad y fiabilidad el balance eficacia vs toxicidad en cada caso.

ONKO provee al médico oncólogo de una vista gráfica completa de todas las actuaciones realizadas y programadas a futuro sobre un paciente, de forma que, en una sola pantalla se dispone de toda la información necesaria para evaluar la evolución del estado de un paciente:

- Tratamiento prescrito y administrado
- Pruebas radiológicas
- Pruebas analíticas
- Síntomas del paciente
- Incidencias de cualquier índole

ONKO no pretende sustituir al resto de herramientas que ya dispone el oncólogo, sino complementar estas con una visión unificadora de todas ellas.

¿Cómo funciona ONKO?



La aplicación se fundamenta en 3 pilares:



Plataforma Oncológica

Herramienta para el médico oncológico donde podrá hacer el seguimiento de sus pacientes.



App para Android y iOS

Aplicación creada para dispositivos móviles Android y iOS para que los pacientes en tratamiento puedan registrar sus síntomas de forma cotidiana y estar informados acerca de su enfermedad.

te ayuda a un mejor
entento de tu enferme



Plataforma de Integración

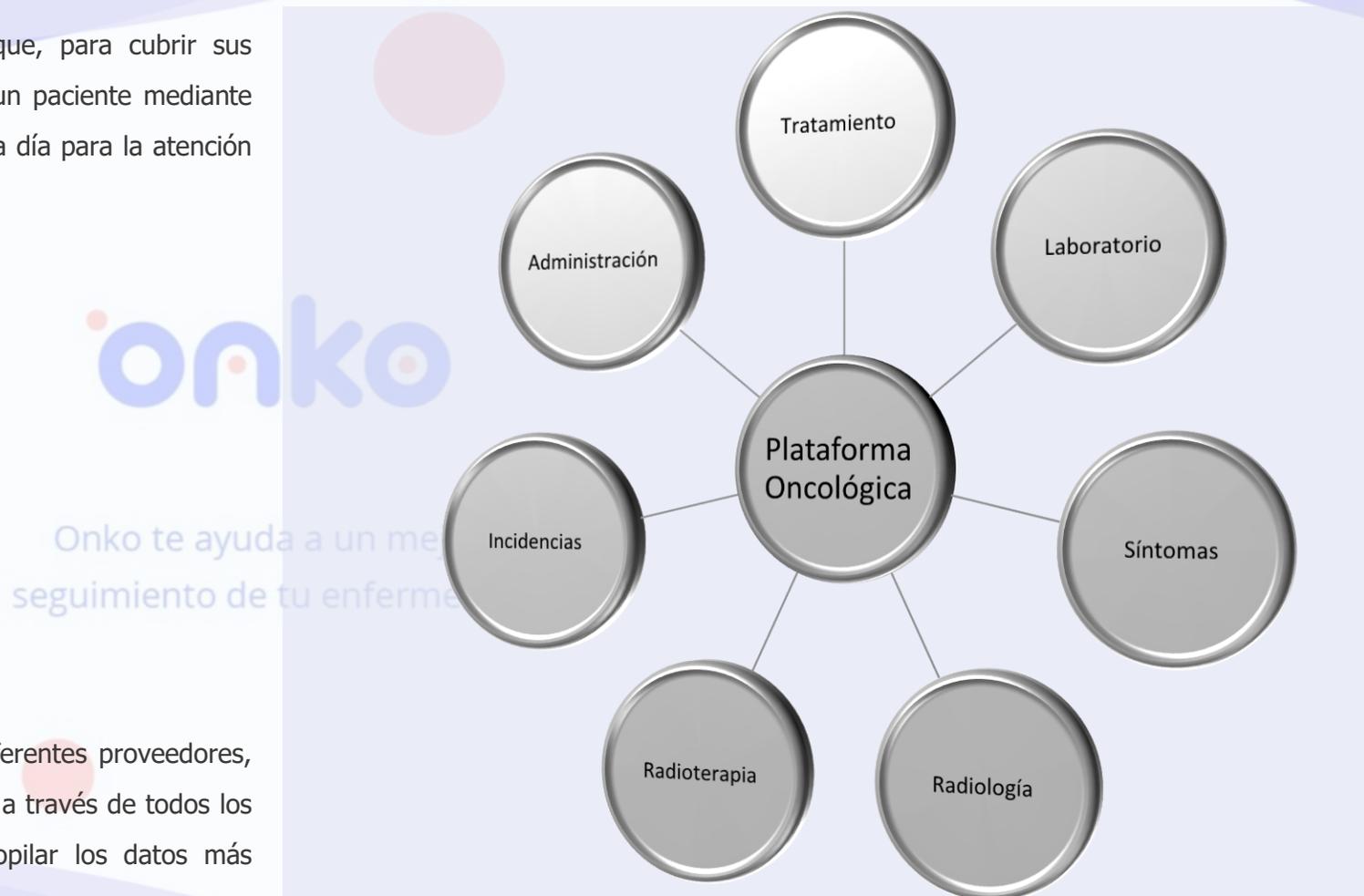
Desarrollo de todos los conectores con los S.I. externos para recopilar toda la información de un paciente (tratamientos, radiología, laboratorio, etc.) para incorporarla a la plataforma oncológica.

¿Cómo Funciona ONKO?

ONKO es, sobre todo, un Sistema de Información Integrado que, para cubrir sus objetivos, necesita alimentarse de la información registrada para un paciente mediante las diferentes herramientas que utilizan los profesionales en el día a día para la atención clínica del paciente.

- Prescripción de tratamientos
- Pruebas radiológicas
- Pruebas analíticas
- Administración de tratamientos
- Sesiones de radioterapia
- Intervenciones quirúrgicas
- Registro de síntomas durante el tratamiento
- Registro de incidencias de cualquier índole
- Cualquier otro tipo de actuación sobre el paciente

Aunque en la mayoría de los casos estas herramientas son de diferentes proveedores, normalizan sus datos comunes para facilitar el flujo de información a través de todos los sistemas de la organización. Gracias a esto, **ONKO** puede recopilar los datos más relevantes para confeccionar la vista general del episodio del paciente.



Visión General del Paciente

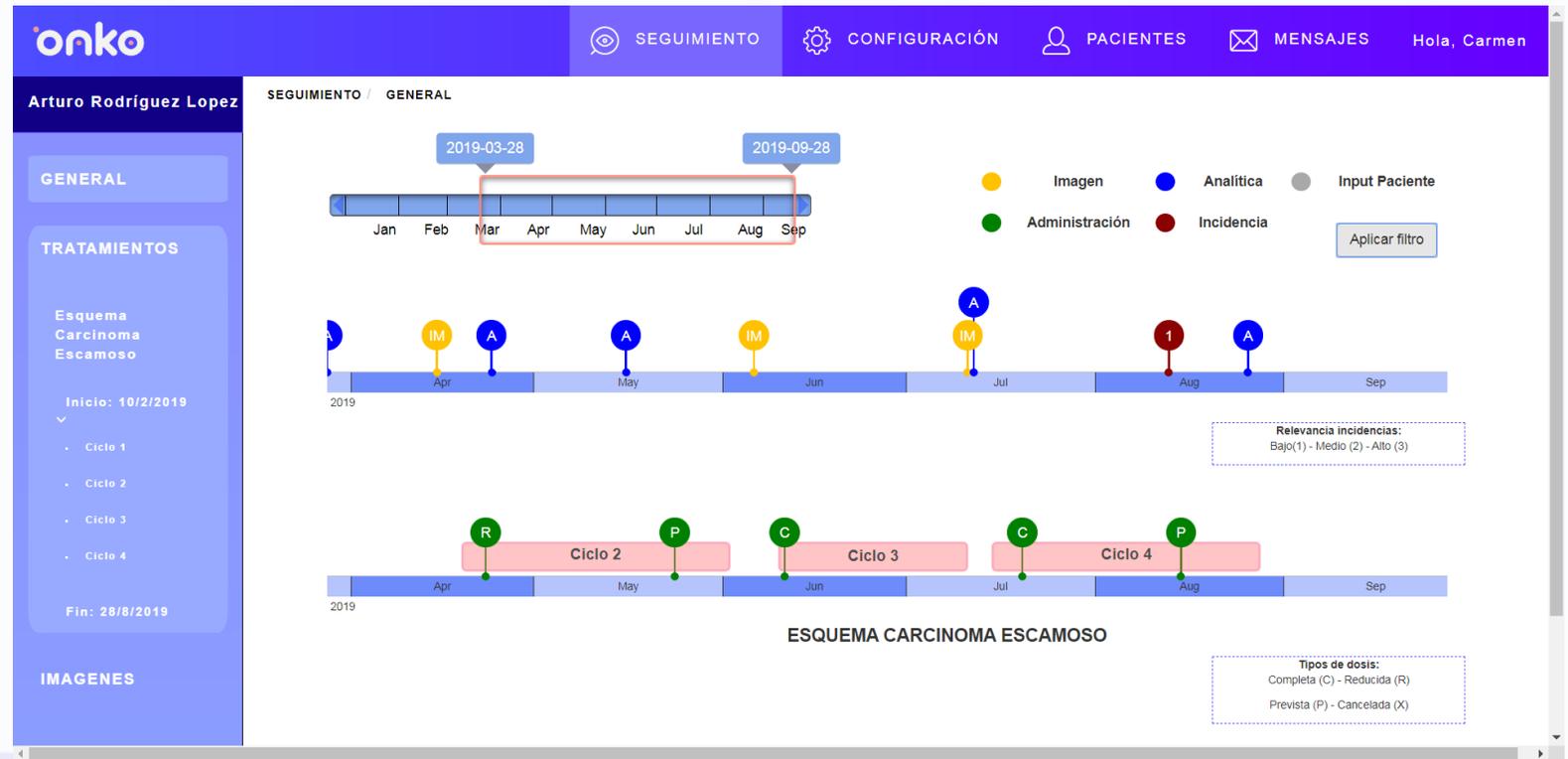
En esta ventana se presenta de forma gráfica los distintos eventos asociados al paciente en un **periodo de tiempo** que puede ser modificado.

Se presenta un **timeline general** donde se muestran los **eventos** son:

- Imágenes radiológicas
- Analíticas
- Síntomas (Input paciente)
- Otros (Incidencias)

Y otro timeline por cada uno de los **esquemas de tratamiento** prescritos al paciente. En él se muestran claramente el periodo correspondiente a cada ciclo y la **medicación administrada** ●.

Cada evento, representado por una "chincheta" en el timeline, es reconocible por su **color** y **siglas**. Estos contienen información detallada del evento que puede consultarse simplemente **pasando el ratón por encima**.



Visión General del Paciente

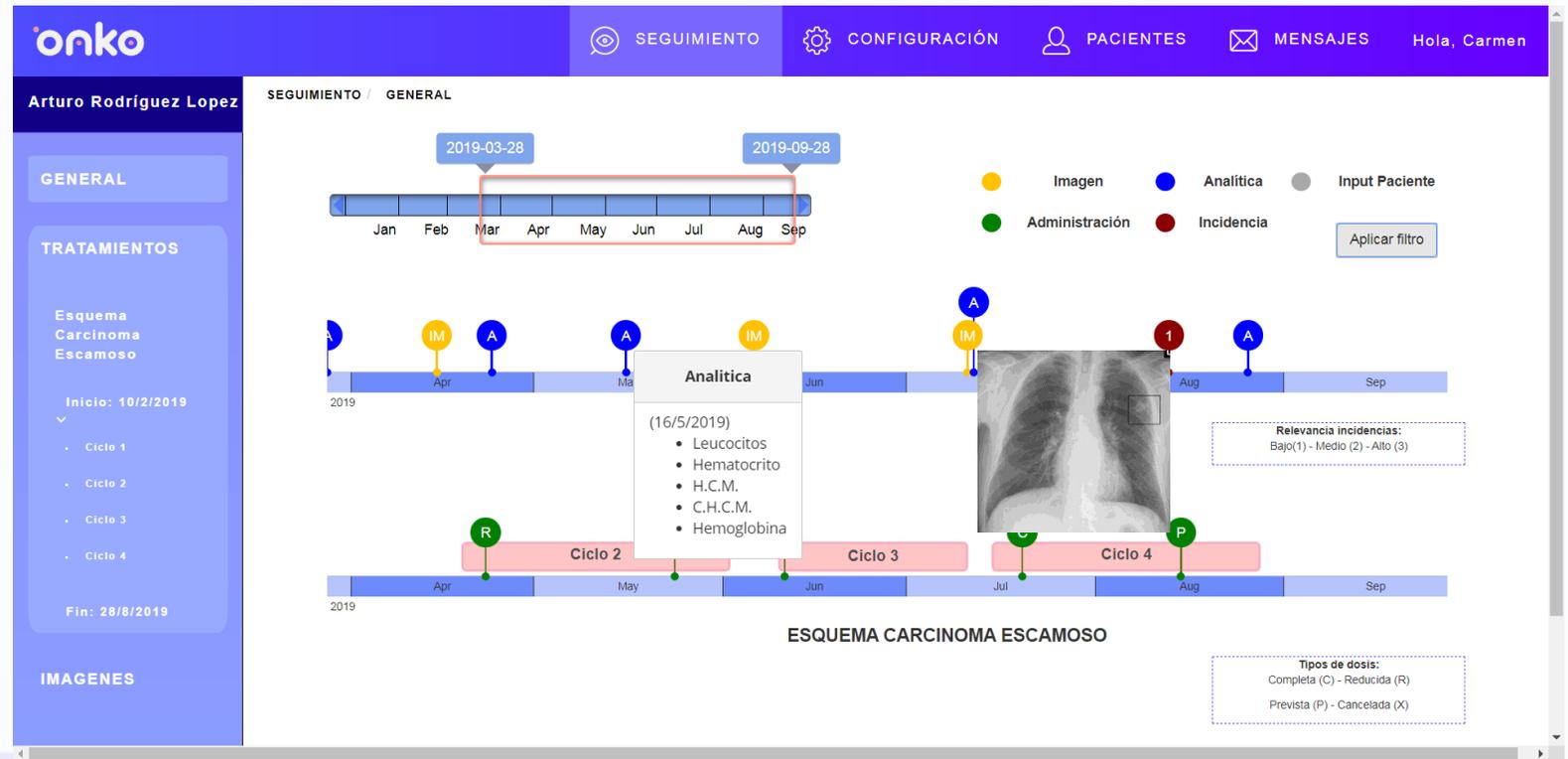
En esta ventana se presenta de forma gráfica los distintos eventos asociados al paciente en un **periodo de tiempo** que puede ser modificado.

Se presenta un **timeline general** donde se muestran los **eventos** son:

- Imágenes radiológicas
- Analíticas
- Síntomas (Input paciente)
- Otros (Incidencias)

Y otro timeline por cada uno de los **esquemas de tratamiento** prescritos al paciente. En él se muestran claramente el periodo correspondiente a cada ciclo y la **medicación administrada**.

Cada evento, representado por una "chincheta" en el timeline, es reconocible por su **color** y **siglas**. Estos contienen información detallada del evento que puede consultarse simplemente **pasando el ratón por encima**.

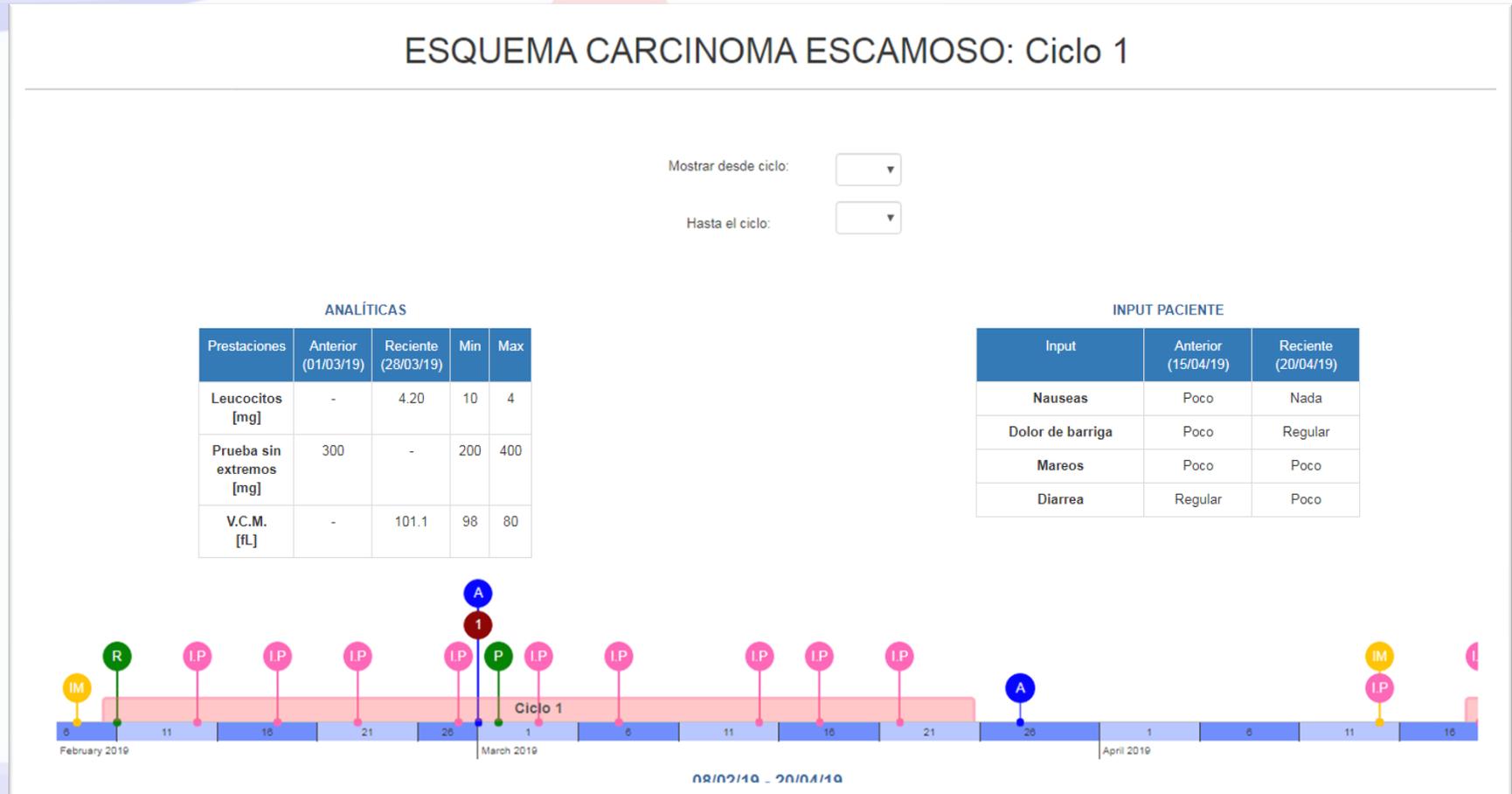


Visión por Ciclos

Desde esta ventana se puede examinar con más detalle el **ciclo** o **rango de ciclos** seleccionados. En este caso, en el timeline aparecen los eventos de administración mezclados con el resto.

En esta ventana podemos examinar también las **analíticas** y los **síntomas** registrados por el paciente en su aplicación.

En principio solo aparecen los datos analíticos y síntomas que se hayan predefinido como **favoritos** y lo hace en forma de cuadro con **comparativas** entre los valores actuales y los inmediatamente anteriores.



Detalle de Analíticas

En el diseño de la integración entre la plataforma y el SI de laboratorio, se especifica que datos de las analíticas van a ser informados a la plataforma.

Desde esta ventana podremos **filtrar** (👁️), para un paciente, que datos son los que queremos mostrar y cuales de ellos clasificaremos como **favoritos** (★) para que nos aparezcan en la **vista por ciclos**.

Cada dato analítico se presenta en forma de tabla donde cada columna representa el valor del dato en una fecha concreta. Estos valores también se pueden **graficar** (📊) para ver mejor su evolución en el tiempo.

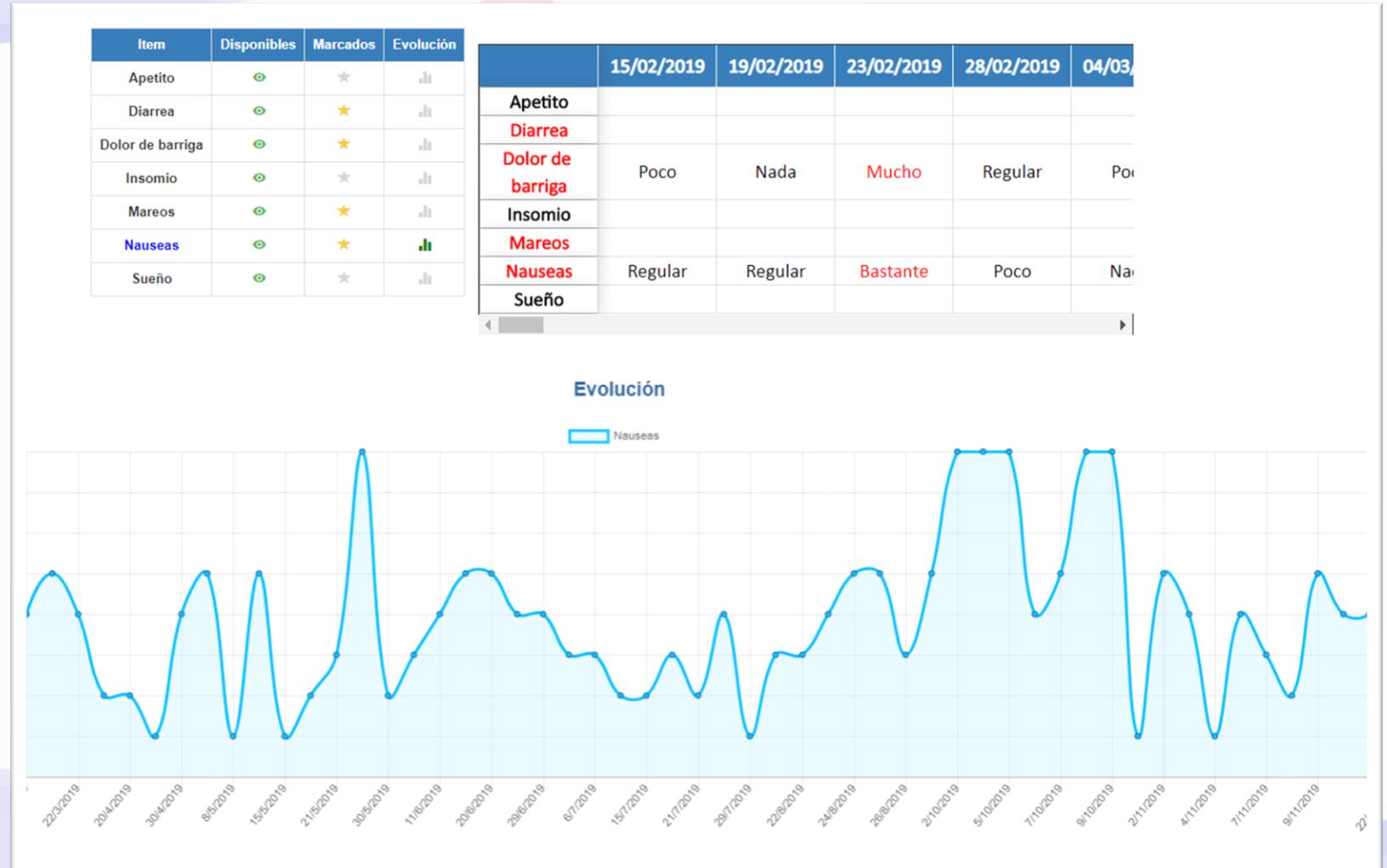


Detalle de Síntomas (Inputs del Paciente)

En el caso de los **síntomas** o “**Inputs del paciente**”, es el propio paciente el que los notifica a la plataforma a través del cumplimiento de cuestionarios en su aplicación móvil.

Los síntomas se gestionan de la misma que las analíticas, pudiendo especificar, **filtros (👁️)** y **favoritos (★)** para que aparezcan en la **vista por ciclos**.

A pesar de que los valores de los síntomas no sean numéricos, también se pueden **graficar (📊)**, ya que son valores categóricos que se ordenan siguiendo una secuencia de menor a mayor. Los valores habituales son: Nada, Poco, Regular, Bastante y Mucho, aunque un síntoma concreto podría definirse con valores diferentes.



Imágenes Radiológicas

Si lo que queremos es centrarnos en las **imágenes radiológicas**, desde la ventana general de seguimiento del paciente, además de poder ver individualmente cada imagen seleccionando el evento, podemos acceder a una nueva ventana dedicada a estos eventos. Para ello hay que pulsar la opción del menú lateral **"IMÁGENES"**.

En esta nueva ventana, sigue apareciendo el timeline pero solo con los eventos de **imagen**. Esta ventana está diseñada para que se pueda hacer visualizaciones de más de una imagen en paralelo para poder así compararlas.

Las imágenes se irán mostrando según se vayan seleccionando los eventos del timeline.

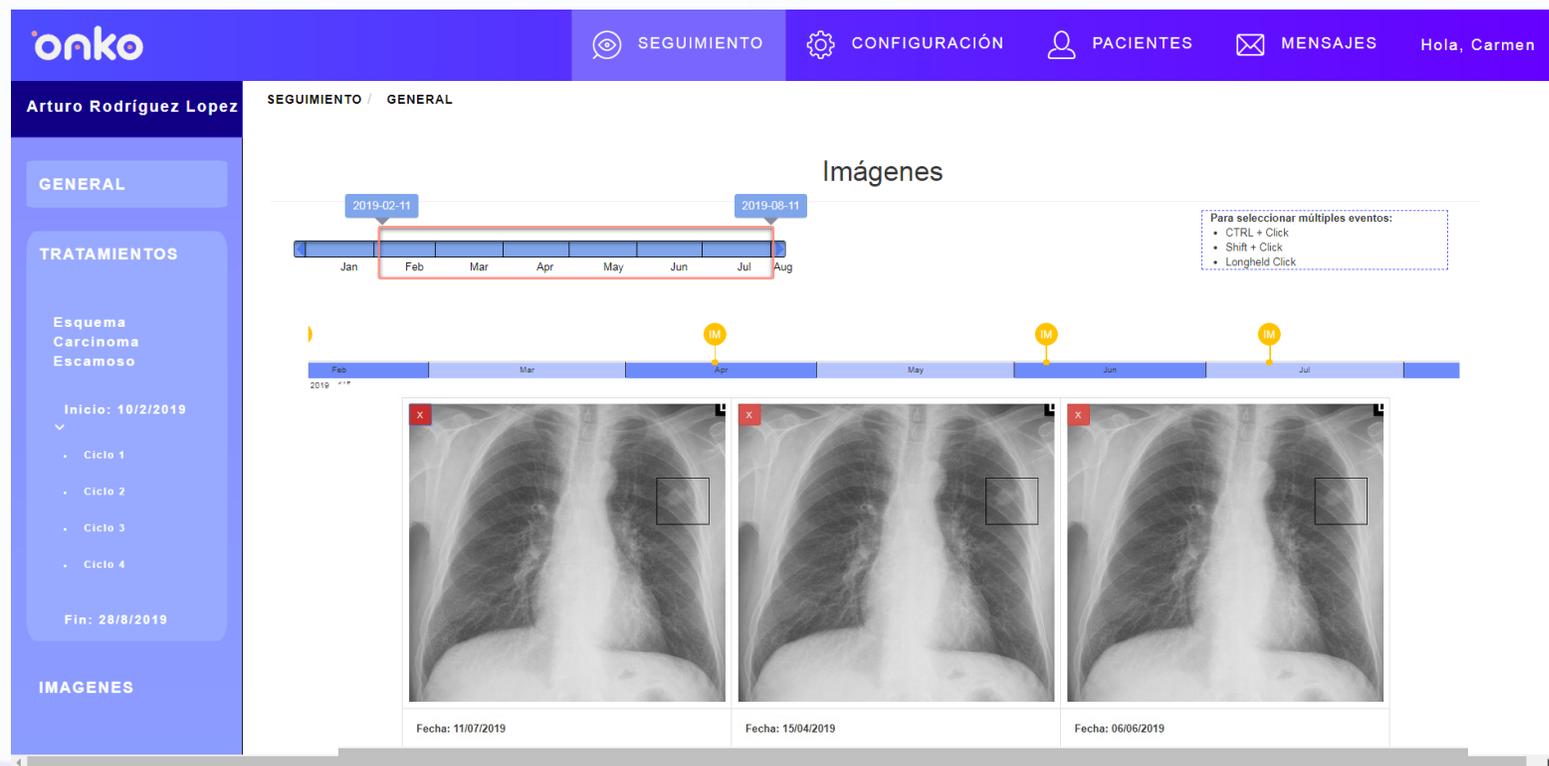


Imágenes Radiológicas

Si lo que queremos es centrarnos en las **imágenes radiológicas**, desde la ventana general de seguimiento del paciente, además de poder ver individualmente cada imagen seleccionando el evento, podemos acceder a una nueva ventana dedicada a estos eventos. Para ello hay que pulsar la opción del menú lateral **"IMÁGENES"**.

En esta nueva ventana, sigue apareciendo el timeline pero solo con los eventos de **imagen**. Esta ventana está diseñada para que se pueda hacer visualizaciones de más de una imagen en paralelo para poder así compararlas.

Las imágenes se irán mostrando según se vayan seleccionando los eventos del timeline.



ONKO Aplicación para Dispositivos Móviles



ENTRAR

Onko te ayuda a un mejor
seguimiento de tu enfermedad

ONKO Aplicación para Dispositivos Móviles

Configuración de la APP

- ✓ A cada paciente se le genera un identificador para autenticar la instalación de la APP.
- ✓ Se diseñan plantillas de cuestionarios de síntomas y se asignan a los pacientes, pudiendo personalizar el cuestionario para cada uno de ellos. Este cuestionario es el que rellenará el paciente en la APP.
- ✓ Se configura la periodicidad en la que el paciente debería rellenar los cuestionarios.
- ✓ Se configuran textos con consejos que se asocian a los pacientes para que se muestren en la APP. Estos se pueden predefinir para su uso en más de un paciente.

El uso de la APP para un paciente se autoriza y configura desde la plataforma oncológica

EDICIÓN DE PACIENTE

LISTA DE PACIENTES

Sexo

Masculino

Identificador

roloarjnwedd0s

Generar identificador

Periodicidad

3

Próxima fecha de alerta

23/03/2020

Cuestionario

Categoría

Plantilla

Añadir nuevo sintoma

Dolor de barriga

Nauseas

Insomnio

Sueño

Diarrea

Texto informativo

Consejos generales

B I U

ES RECOMENDABLE LLEVAR UNA VIDA "TRANQUILA"

El "estrés" es uno de los grandes "males" que sufre la sociedad actual aumentando su riesgo de enfermedad. Es el responsable de multitud de enfermedades cardiovasculares, además de endocrinológicas, nutricionales, etc y es un factor de riesgo conocido del cáncer.

Padecer una enfermedad oncológica es en sí mismo estresante, y por ello debemos de tomar las medidas posibles que nos puedan ayudar a disminuir esta situación de tensión, buscando ayuda externa cuando sea necesario.

El estado de estrés frena el sistema inmunológico, dificultando que éste sea capaz de detectar esas células malignas que no deberían estar en nuestro organismo, y eliminarlas.

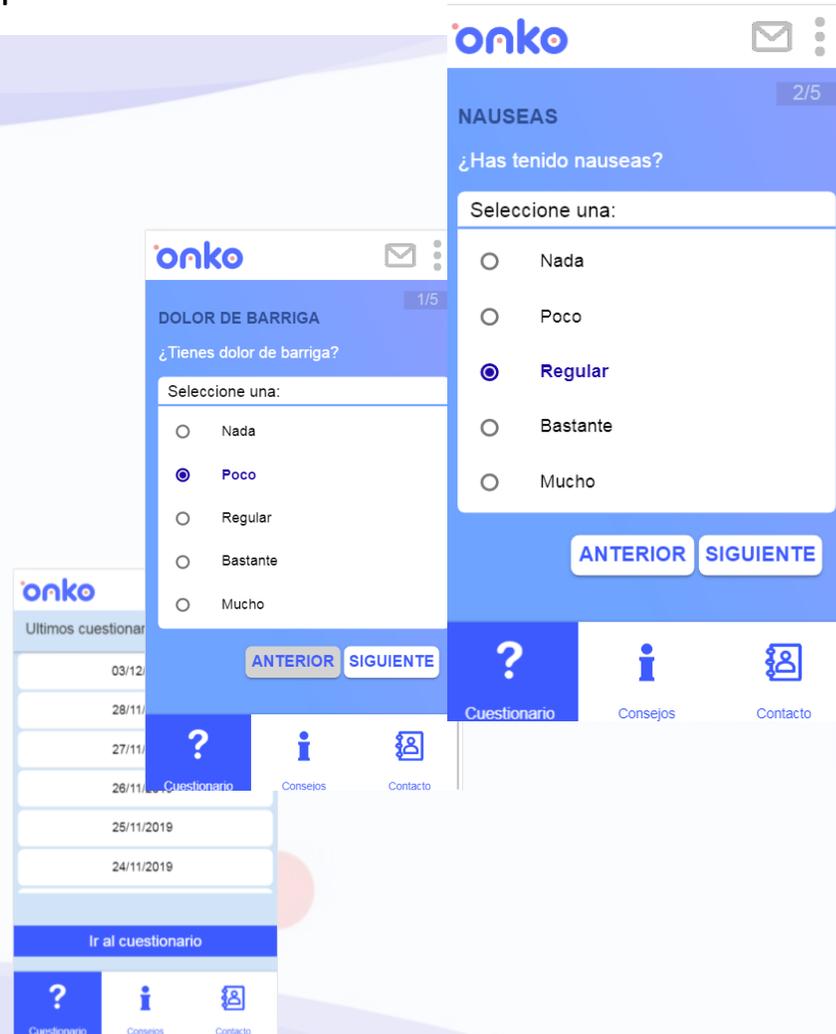
ONKO Aplicación para Dispositivos Móviles



Cuestionarios de Síntomas

- ✓ Cuestionarios confeccionados a medida por el médico oncólogo.
- ✓ Evaluación de cada respuesta para incorporar más preguntas que se necesiten para refinar el síntoma y aconsejar medidas de paliativas.
- ✓ Consulta del histórico de cuestionarios registrados.
- ✓ Tutorial de uso de la funcionalidad para el paciente.
- ✓ Integración automática con la plataforma ONKO.

Permite el registro periódico de los síntomas del paciente



ONKO Aplicación para Dispositivos Móviles

B I U [List of icons]

ES RECOMENDABLE LLEVAR UNA VIDA "TRANQUILA"
El "estrés" es uno de los grandes "males" que sufre la sociedad actual aumentando su etc y es un factor de riesgo conocido del cáncer.

Padecer una enfermedad oncológica es en sí mismo estresante, y por ello debemos de necesario.

Recomendaciones

- ✓ Consejos generales para mejorar la calidad de vida del paciente.
- ✓ Recomendaciones dinámicas que se realizan en función de las respuestas a los cuestionarios.
- ✓ Consulta del histórico de recomendaciones.

**Realiza, dinámicamente,
recomendaciones al paciente**





<http://farmatools-health.com/>