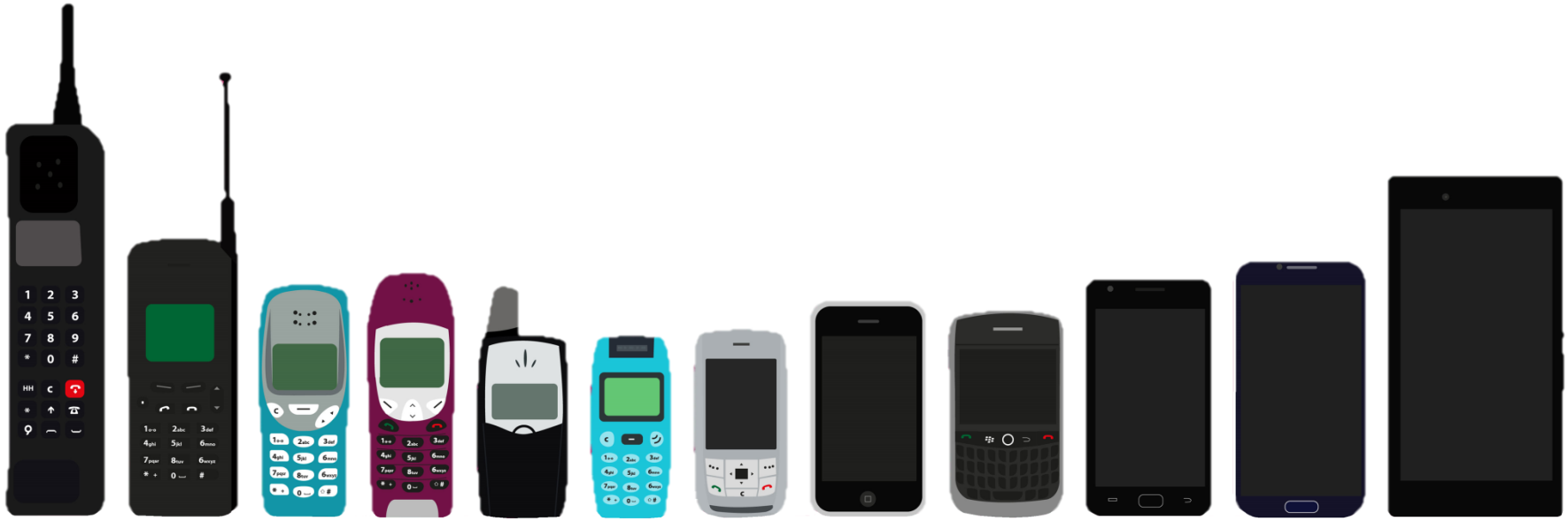
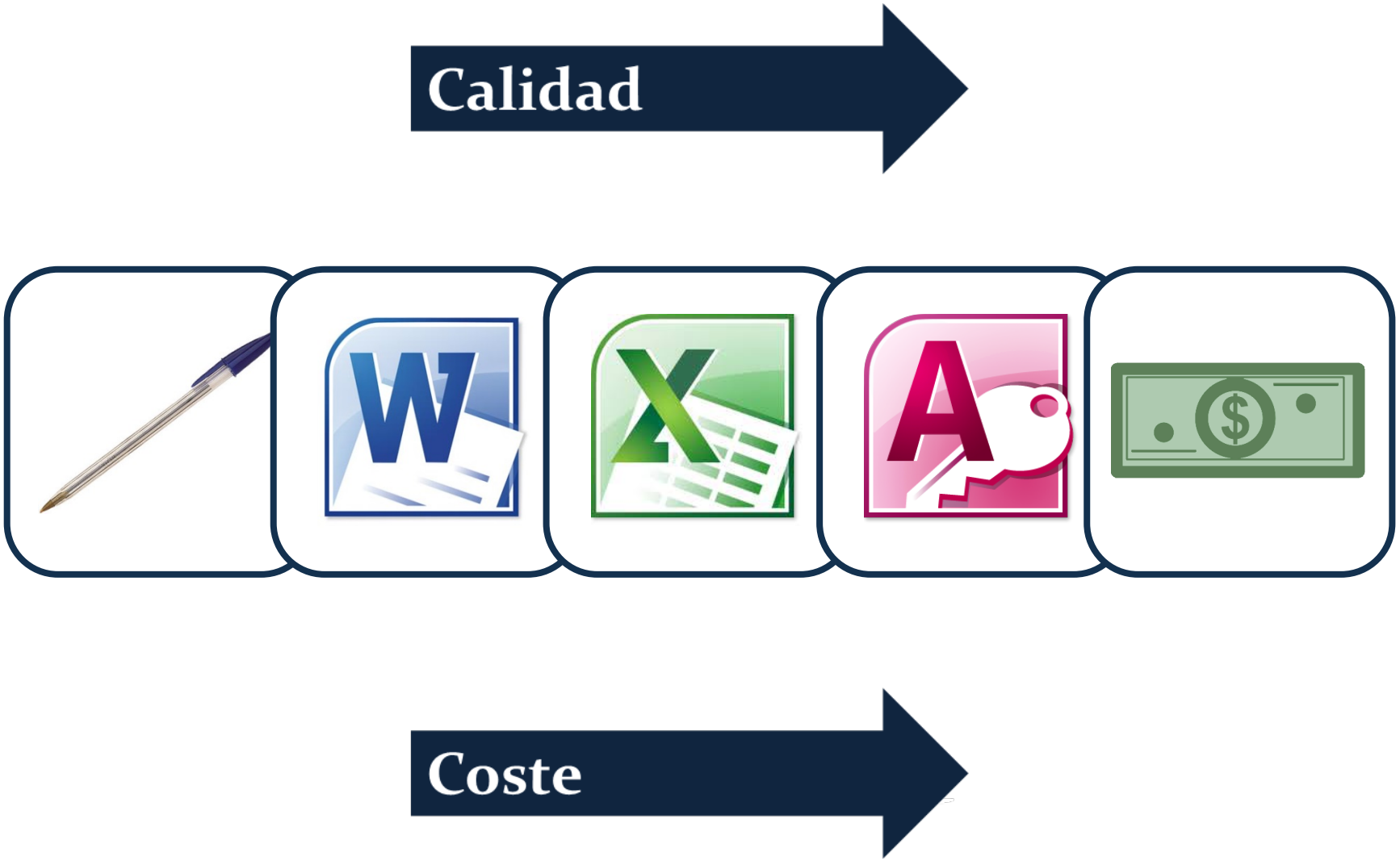
DRUIDA

UNIDAD DE FARMACOTECNIA

Estamos en el siglo XXI



¿Y la formulación magistral?


Calidad
Coste

Unidad de Farmacotecnia
Año 2012

Etiquetas especiales

Libro recetario

Etiquetas

Registro Fichas

Control de calidad de cápsulas

Información general

Objetivo

Diseñar una aplicación que integre TODAS las funciones de la Unidad de Farmacotecnia

Material y métodos

- **Comité de desarrollo**

Jefe de Servicio

Jefe de Sección de elaboración	Farmacéutica adjunta de farmacotecnia
Residente de farmacia/ Desarrollador	Coordinadora de enfermería

- **Plataforma: Microsoft Access 2003®**
- **Desarrollo: enero/2014 – abril/2014**

TRES PILARES

CALIDAD Y SEGURIDAD

FLEXIBILIDAD

SENCILLEZ

INDICADORES

Control de calidad de cápsulas

DISPENSACIÓN

LIBRO RECETARIO

FÓRMULAS MAGISTRALES

COMPONENTES

Resultados

SERVICIO DE FARMACIA
UNIDAD DE FARMACOTECNIA

DRUIDA

DISPENSAR

FICHA TÉCNICA FM

LIBRO RECETARIO

MEZCLAS

HERRAMIENTAS

ENSAYOS CLÍNICOS

MAESTROS

AGENDA

La Fe Hospital Universitari

Servicio de Farmacia

MAESTRO DE COMPONENTES

Añadir

LACTOSA

ESTADO: ACTIVA

Características

Código: 298

Farmacopea: Excipiente

Tipo: Materia prima

Proveedor: ACOFARMA

Cantidad/u: 500

U elab: g

Ubicación

Ubicación: 1-C-330

Conservación

Tª ambiente: ☑

Nevera: ☐

Fotosensible: ☐

Manipulación

Riesgo: Bajo

Elaboraciones

Descripción:

Lactosa monohidrato

Definición:

Excipiente para cápsulas

Fórmulas:

FÓRMULA
DESENSIBILIZACION DE ALOPURINOL
DESENSIBILIZACION DE SALAZOPYRINA
LACTOSA, SOBRES
FOLICO ACIDO 0,05% MEZCLA

Pedidos:

REG_M	Fecha	Cantidad
423	05/11/2015	8
424	20/03/2015	5

Recepciones:

Fecha	Cantida	Lote	Caducida
12/11/2015	8	:17-B05-307	28/01/2018
31/03/2015	5	I27-B01-300	30/06/2017

Añadir pedido | Pedidos pendientes | Proveedores | Ubicaciones | Recepciones

FICHA TÉCNICA DE FÓRMULAS

OMEPRAZOL 2 mg/mL SUSPENSIÓN

ESTADO: ACTIVA

EDITAR ETIQUETADO

EDITAR FICHA

HISTÓRICO DE MODIFICACIONES

Código:	343
GT:	
HI	☑
Creación:	26/03/2004
Última rev:	09/02/2011
Tipo prep:	FM normalizada
FF1:	Líquida uso inte
FF2:	Solución
Vías adm:	Oral
Vías adm2:	
U elab:	mL
U dosis:	
Conservar:	Nevera
Biopeligroso:	☐
Sin cond especiales:	☐
Estéril:	☐
Fotosensible:	☑
Otras condiciones:	☐
Etiqueta de stock	☐
Cons stock:	
Riesgo:	
Otras:	
Caducidad (d):	40

STOCK EN FARMACIA

Fórmula con stock	☑
Mínimo:	10
Máximo:	30
Ubicación:	NEVERA

FÓRMULA | COMPOSICIÓN

Composición:

Omeprazol cáps de 20 mg ..... 100 cáp
Bicarbonato sódico 1 M (Venofusin®)..... 1000 ml

Uso:

Reflujo gastroesofágico, úlcera gastrica y/o duodenal, síndrome de Zollinger-Ellison.

Preparación:

1. En un vaso de precipitados vaciar el contenido de las cápsulas de omeprazol.
2. MEDIR 1000 mL de Bicarbonato sódico 1 M frio (hay en la nevera) en PROBETA y añadir al vaso de precipitado.
3. Agitar en agitador magnético aproximadamente 60 minutos. Proteger de la luz durante la agitación.
4. Comprobar que se han disuelto todos los pellets y queda una suspensión blanca homogénea. Envasar SIN dejar reposar en frascos topacio de 60 ml, poniendo unos 50 ml por frasco.
5.- Cerrar y etiquetar.

Notas para la elaboración:

PROTEGER DE LA LUZ DURANTE LA AGITACIÓN.
¡¡¡¡FOTOSENSIBLE !!!!

Observaciones:

La estabilidad es de 14 días a temperatura ambiente y 45 días en nevera. Algunas referencias dan 30 días de caducidad en nevera (ref. 2 y 3). Dejamos 40 días.
Los pellets se disgregan más rápidamente

Bibliografía:

1.- The Annals of Pharmacotherapy 2000; 34:600-605.
2.- Nahata C. Nahata. Vinita B. Pai. Pediatric Drug Formulations. 2011. 6ª Ed.
3.- Atienza M, Martinez J, Alvarez del Vayo C. Formulación en farmacia pediátrica. IV Ed. 2011.

Anexo:

FICHA TÉCNICA DE FÓRMULAS

OMEPRAZOL 2 mg/mL SUSPENSIÓN

ESTADO: ACTIVA

EDITAR ETIQUETADO

EDITAR FICHA

HISTÓRICO DE MODIFICACIONES

Código:	343
GT:	
HI	☑
Creación:	26/03/2004
Última rev:	09/02/2011
Tipo prep:	FM normalizada
FF1:	Líquida uso inte
FF2:	Solución
Vías adm:	Oral
Vías adm2:	
U elab:	mL
U dosis:	
Conservar:	Nevera
Biopeligroso:	☐
Sin cond especiales:	☐
Estéril:	☐
Fotosensible:	☑
Otras condiciones:	☐
Etiqueta de stock	☐
Cons stock:	
Riesgo:	
Otras:	
Caducidad (d):	40

STOCK EN FARMACIA

Fórmula con stock	☑
Mínimo:	10
Máximo:	30
Ubicación:	NEVERA

FÓRMULA COMPOSICIÓN

Hoja de elaboración con componentes: ☑ Calcular sobres: ☐ Diluyente:

Para 1000 mL Acond.: FRASCO 60 mL VIDRIO TOPACIO 50 mL Ver prueba

Componente	Cantidad	Unidad	Fijo	Cons
OMEPRAZOL CÁPS 20 MG Especialidad	100	u	☐	☐
BICARBONATO SÓDICO 1 M (VENOFUSIN) Especialidad	1000	mL	☐	☐

Anexo:

LIBRO RECETARIO

25/04/2016

* Elaborador: PEREZ HUERTAS, PABLO

* Formula: OMEPRAZOL 2 mg/mL SUSPENSIÓN

Dosis:

Cantidad: 1000 mL

PROTEGER DE LA LUZ DURANTE LA AGITACIÓN. ¡¡¡¡FOTOSENSIBLE !!!!

NR: 35456

Lote: S19250416

Caducidad: 04/06/2016 40 días de caducidad

Observaciones:

* Paciente: STOCK FARMACIA

STOCK

NHC:

SIP:

Fecha nac:

* Servicio: FARMACIA

Cama:

Agregar nuevo registro

Guía de elaboración

Guía de elaboración y ficha

Etiquetas 2 x 8

Por NR:

Por LOTE:

Dispensaciones

La Fe	GUÍA DE ELABORACIÓN DE FÓRMULAS MAGISTRALES	Servicio de Farmacia – Área de farmacotecnia

NOMBRE FÓRMULA / PREPARADO

OMEPRAZOL 2 mg/mL SUSPENSIÓN

Datos de la fórmula magistral / Preparado oficinal

Forma farmacéutica: Líquida uso interno	Cantidad elaborada: 1000 mL
Fecha elaboración: 25/04/2016	Lote: S19250416

Datos de las materias primas

Principios activos / Excipientes	Ubic.	Lote	Cad.	Cantidad	Unidad
OMEPRAZOL CÁPS 20 MG	1-A-202			100	u
BICARBONATO SÓDICO 1 M (VENOFUSIN)	1-E-1001			1000	mL

Material de acondicionamiento:	FRASCO 60 mL VIDRIO TOPACIO	Unidades: 20

Personal elaborador: PEREZ HUERTAS, PABLO Firma:

Control de calidad

Conservación: Temperatura de almacenaje: Nevera Proteger de la luz: ☑ Sin condiciones especiales: ☐ Fecha de caducidad: **04/06/2016**	CONFORMIDAD: SÍ ☐ NO ☐ Farmacéutico: Fecha: ___/___/___ Firma:.....

Datos de dispensación	**Nº registro recetario: 35456**
Observaciones: PROTEGER DE LA LUZ DURANTE LA AGITACIÓN. ¡¡¡¡FOTOSENSIBLE !!!!	Paciente: STOCK FARMACIA NHC: SIP: Cama: Servicio: FARMACIA

CONTROL DE CALIDAD DE CÁPSULAS

Id: 896

NR: 32705

Fecha: 21/01/2016

Usuario:

ESTADO: INCORRECTO

Datos de la elaboración: 20/01/2016

Formula: CALCIO / FOSFORO 50/25 mg CAPSULAS

Elaborador:

Dosis: Cantidad: 100

Lote: C4200116 Caducidad: 19/07/2016

Paciente: STOCK FARMACIA

Peso 10 cápsulas:

Peso probeta vacía: 109,820

Peso probeta llena: 159,340

Cápsula 1:	0,605	Cápsula 11:	0,557
Cápsula 2:	0,618	Cápsula 12:	0,565
Cápsula 3:	0,479	Cápsula 13:	0,511
Cápsula 4:	0,560	Cápsula 14:	0,560
Cápsula 5:	0,530	Cápsula 15:	0,612
Cápsula 6:	0,506	Cápsula 16:	0,595
Cápsula 7:	0,607	Cápsula 17:	0,585
Cápsula 8:	0,636	Cápsula 18:	0,598
Cápsula 9:	0,611	Cápsula 19:	0,623
Cápsula 10:	0,620	Cápsula 20:	0,625

Peso polvo: 49,520

1 cáps teo:

Peso medio: 0,580

Desviación: 0,075

	1 desv:	2 desv:
Peso mín:	0,537	0,493
Peso máx:	0,624	0,667

CALCULAR

NO APTO

Desglosado

DISPENSAR

Fecha: 30/05/2016 1163

NR: 35456

Paciente: PRUEBA PRUEBA, PRUEBA1

Servicio: NEONATOLOGIA

Cantidad: 60 mL

DISPENSAR

Datos de la elaboración: 25/04/2016

Formula: OMEPRAZOL 2 mg/mL SUSPENSIÓN

Elaborador: PEREZ HUERTAS, PABLO

Dosis: Cantidad: 1000 mL

Lote: S19250416 Caducidad: 04/06/2016

Cantidad elaborada:	1000	mL
Dispensado:	60	mL
Disponible:	940	mL

UNIDAD DE FARMACOTECNIA

INDICADORES

mayo/2014

Forma farmacéutica	Cantidad elab	Equivalencia	Cantidad/Eq	Unidad
Cápsula	5200	20	260,00	u
Dilución de antiséptico	13000	1000	13,00	mL
Estéril	1438	10	143,80	u
Líquida uso externo	22960	250	91,84	mL
Líquida uso interno	84568	100	845,68	mL
Polvos, pomadas, cremas y gel	4224	50	84,48	g
Sellos, sobres y papeles	804	10	80,40	u

Ya que hemos llegado hasta aquí,
¿por qué no seguir soñando?

Actualizaciones

- Planificación de elaboraciones
- Control del stock
- Módulo de ensayos clínicos
- Imputación de consumos
- Mezclas intravenosas de pediatría
- Calculadora de sobres y cápsulas
- Control de calidad de sobres
- Histórico de modificaciones en las fichas

DRUIDA

UNIDAD DE FARMACOTECNIA

Pablo Pérez Huertas
Hospital La Fe
@pablopehu
perez_pabhue@gva.es