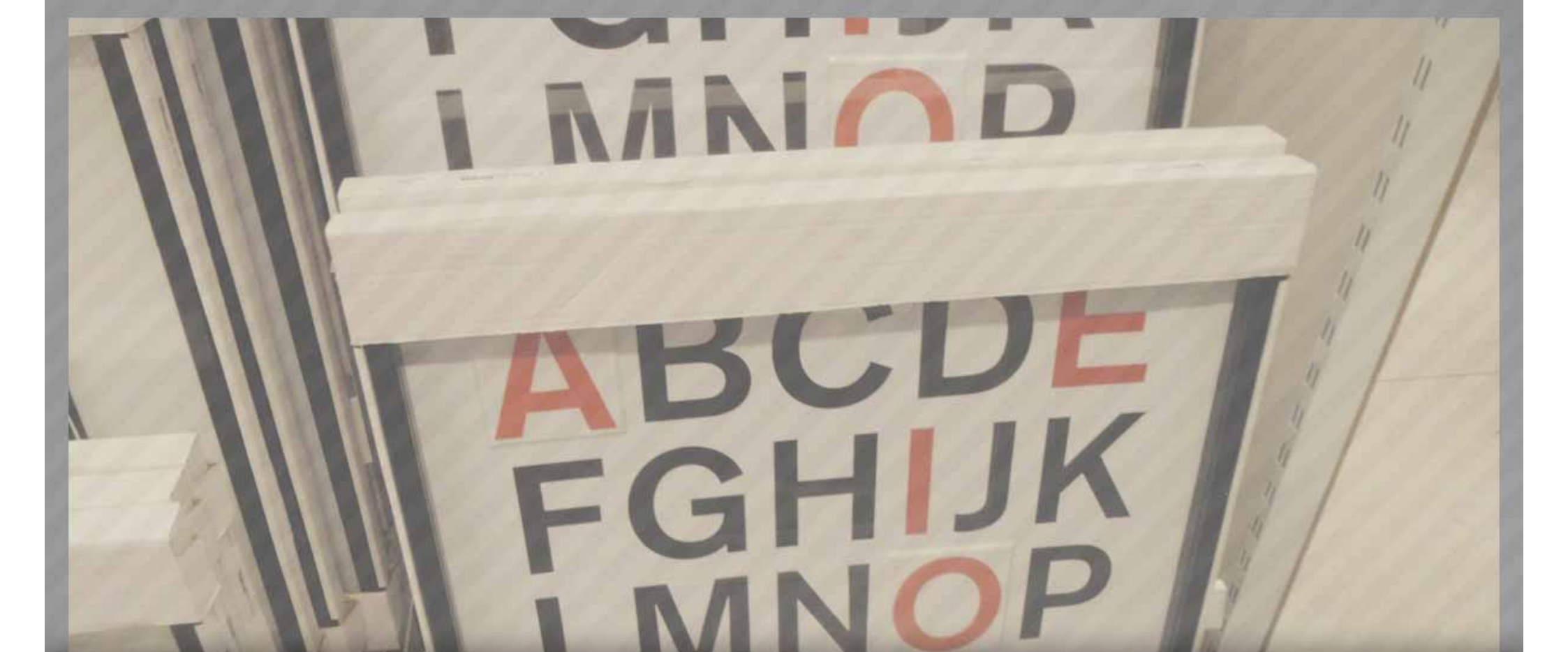




CODIFICACIÓN DE ENFERMERÍA EN LA CONSULTA DE ALERGIA

Olga Mazuela Diez
Juan Pablo Díaz de Ávila Díaz
M^a Pilar Morales Barrios
Francisco Pajuelo Márquez
David González de Olano
Eloína González Mancebo



Hospital Universitario
de Fuenlabrada

Comunidad de Madrid

DECLARACION CONFLICTO INTERESES

Todos los autores de este trabajo, declaran no tener ningún conflicto de intereses.

NORMA BÁSICA

Todo aquello que no esté
escrito, NO ESTÁ HECHO....

Y además en nuestro caso.....

!!!NO SE COBRA!!!

ANTECEDENTES

https://selenefuenlabrada.salud.madrid.org/cws/a.xf?webflow=menu.jsp:cerrarSesionUsuario&bEsFinSesion=true

 SaludMadrid

Selene **Selene SP2**



→ Introduce nombre de usuario y contraseña

■ Usuario

■ Clave

» Aceptar

 Hospital Universitario de Fuenlabrada

Reservados todos los derechos. Este sistema está protegido por leyes de derechos de autor y otros tratados internacionales. La reproducción o distribución ilícita de este

The screenshot displays the CWS (Carga de Trabajo Semanal) application interface. The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains a list of patients and their associated activities. The patient 'Selene SP2' is highlighted at the top. Below it, a list of activities is shown, including 'HF_ALEVIE', 'HF_ALE01T', 'HF_ALE02T', 'HF_ALE03T', 'HF_ALE04T', 'HF_ALE05T', 'AG ALERGIA ARROYO', 'ARR_ALENF', 'Hoy', 'Mañana', 'ARR_ALENF1', 'Hoy', 'Mañana', 'ARR_ALE01', 'Hoy', 'Mañana', 'ARR_ALE02', 'Hoy', 'Mañana', 'ARR_ALE03', 'Hoy', 'Mañana', 'ARR_ALE04', 'Hoy', 'Mañana', 'ARR_ALELAC', 'Hoy', 'Mañana', and 'ARR_ALE05T'.
- Main Central Area:**
 - Captura actividad:** A section for capturing activities. It includes a dropdown for 'Agenda' (ARR_ALE04), a checkbox for 'Canceladas/no realizadas', and a date field (18/10/2013).
 - Lista de trabajo:** A table showing a list of activities. The table has columns for 'Hora' (Time), 'NHC' (NHC), 'Paciente' (Patient), and 'Pres' (Prescription). The table contains 13 rows of data, with the first row being '08:30', '161216', and the last row being '13:30', '223282'.
 - Procesos:** A section for processes. It includes a dropdown for 'No anulados' and a table with columns for 'Fecha Inicio', 'Hora Inicio', 'Descripción', 'Fecha Fin', 'Hora Fin', 'Responsable', and 'Unidad'.
 - Administración Actos Clínicos:** A section for clinical act administration. It includes a dropdown for 'Fecha de Atención', 'Fecha de Inicio', 'Fecha de Fin', 'U. Gestión', and 'Médico Responsable'.
- Bottom Status Bar:**
 - Shows '13 Citas/Visitas de 13' and 'Mostrar 13 registros'.
 - Includes a legend for activity types: 'Citas pendientes...', 'Visita', 'Visita no realizada...', 'Cita cancelada', 'Cita cancelada...', 'Cita reprograda...', 'Cita con petición...', 'Paciente no avisado', 'Paciente en consulta', 'Paciente en consulta', and 'Paciente avisado'.
 - Shows '0 acto(s) clínico(s)'.

A red circle highlights a red exclamation mark icon in the toolbar of the 'Lista de trabajo' section, indicating an error or warning.

ANTECEDENTES

https://selenefuenlabrada.salud.mad

Visitas - Windows Internet Explorer

Visita imprevista

→ Paciente
Paciente

→ Buscar

Centro: CEP EL ARROYO
Servicio: Alergología

Agenda: ARR_ALEENF
Fecha: 18/10/2013

→ Visita

Hora: Esperar en Sala ☐ Jornada extra ☐

Personal: Zapatero Gaviria, Antoni
Prestación: ESPIROMETRIA ALERGOLÓGICA

Tipo peticionario: Recurso: Pruebas-Alergología

Tipo financiación: SEGURIDAD SOCIAL
Garantes: S.S. MADRID

Circunstancia: No seleccionado

→ Datos peticionario

Proceso: urticaria colinérgica
Motivo: INDICACION MEDICA

Peticionario: No seleccionado
Médico peticionario: No seleccionado

C.I.A.S.:

Cancelar Aceptar

13 Citas/Visitas

→ Leyenda

Citas peticionadas
Cita cancelada
Cita cancelada...
Cita reprogr...
Cita con petici...
Paciente no p...
Paciente en C...
Paciente en C...
Paciente avis...

5 acto(s) clínico(s)

Cerrar sesión

Añ...

Alergología

Descripción

Fecha Fin

Horas

VE: TA: 193/90 Se ha...

Imagen.TORAX; P-A Y ...

VE: cefalea.TA.171/9...

TOLOGIA

miliares de cáncer colo...

LA AGUDEZA VISUAL

MERA VISITA

Fecha de Fin	U.Gestión	Médico Res
10/10/2013 09:15	ALG	Ester Mohedan
09/10/2013 09:15	ALG	Ester Mohedan
07/10/2013 12:10	RAD	Dulce Gómez S
07/10/2013 08:24	LAB	Santiago Prieto
06/10/2013 10:00	ALG	Eloina Gonzale

Hospital de Fuenlabrada

SIEMENS

pt.com

ANTECEDENTES

Selene - Windows Internet Explorer

https://selenefuenlabrada.salud.madrid.org/cws/a.xf

CWS
Selene SP2

Ayuda Acerca de CWS

219446 MENENDEZ GARCIA, DANIEL
Alergología. Sin alertas conocidas

Edad: 7 Años
Alergología

Cerrar sesión

Captura actividad

→ Agenda
Agenda ARR_ALEENF ☐ Canceladas/no realizadas Fecha 18/10/2013

→ Lista de trabajo

Hora	NHC	Paciente	Pres
09:00	14567	MARIA DEL CARMEN BONILLA	PRICK PRICK
09:30	32171	MARIA DOLORES RODRIGUEZ	PRICK TEST
10:00	610163	JOSE SUAREZ CUADROS	PRICK TEST

Procesos

No anulados

Fecha Inicio	Hora Inicio	Descripción	Fecha Fin
31/07/2012	10:38	Alergología.	
22/06/2012	00:45	DIARREA Y VOMITOS: DESDE ESTA T...	
23/01/2012	09:42	csm	06/02/2012
02/12/2011	10:29	Salud Mental.PRIMERA VISITA	
19/11/2011	19:12	URG: GEA enteroinvasiva	
18/11/2011	22:24	DIARREA Y VOMITOS: VOMITOS HAST...	
28/02/2011	20:05	verruga-infeccion por vph	09/05/2011
16/03/2009	11:38	PED-CEXNMI	

Administración Actos Clínicos

Fecha de Atención	Fecha de Inicio	Fecha de Fin	U.Gestión	Médico
17/09/2013 08:20	11/09/2013 18:44	17/09/2013 08:21	LAB	Santiago P
16/09/2013 08:42	04/09/2013 09:26	16/09/2013 08:43	LAB	Santiago P
13/09/2013 08:29	11/09/2013 18:45	13/09/2013 08:30	LAB	Santiago P
06/09/2012 10:00	31/07/2012 10:38	06/09/2012 10:30	ALG	Maria del M

3 Citas/Visitas de 3
Mostrar 3 registros 1 - 3

→ Leyenda

Citas pendien... Visita Visita no reali...
Cita cancelada Cita cancelada... Cita reprogra... Cita con petici...
Paciente no p... Paciente en C... Paciente en C... Paciente avis...

Hospital de Fuenlabrada
SIEMENS

Inicio Lanzador HUF Selene - Windows Int... ES 12:0

ANTECEDENTES

Selene - Windows Internet Explorer

https://selenefuenlabrada.salud.madrid.org/cws/a.xf

Selene SP2

14887 - BONILLA GORDON MARIA DEL CARMEN Edad: 54 Añ...
Alergología.ALERGIA ALIMENTOS Sin alertas conocidas Alergología

MENU ASISTENCIAL

- Formularios
- Hoja evolución
- Gráfico Evolución
- Notas Médicas
- Notas Enfermería
- Informes - Menú Co
- Prescripción
- Peticiones - Menú
- Citación
- Listados CR
- Notas Evolución
- Informes - Menú As
- Peticiones - Menú
- Petic. pendientes
- Interconsultas
- Revisión-Petición
- AGENDAS ANESTESIA
- Peticiones CAR
- AGENDAS CARDIO
- HF_MIRAP
- Hoy
- Mañana
- Agendas Alergología
- AG ALERGIA ARROYO
- ARR_ALENEF
- Hoy
- Mañana
- ARR_ALENEF

Notas de Progreso

Tipo de nota | Contenido | Fecha Creación | Hora Creación | Fecha Modificación | Hora Modificación | Efectuada por | Prioridad | Visibilidad | Nº Revisiones | Anulado | Causa Ar

Crear nota

logía.ALERGIA ALIMENTOS - 11/09/2013 - ...

Crear nota

Autor: Olga Mazuela Diez Tipo: Enfermería CEX - Pruebas

Fecha: 17/10/2013 Hora: 12:33:21

Prioridad: ALTA Visibilidad: pública ☒ Imprimible

Descripción

0 nota(s)

Cancelar Aceptar

Hospital de Fuenlabrada
SIEMENS

Inicio Lanzador HUF Selene - Windows Int... Crear nota - BONILLA... Microsoft PowerPoint ... ES 12:33

ANTECEDENTES

Selene - Windows Internet Explorer

https://selenefuenlabrada.salud.madrid.org/cws/a.xf

Selene SP2

14887 - BONILLA CORDON, MARIA DEL CARMEN Edad: 54 Añ...
Alergología.ALERGIA ALIMENTOS Sin alertas conocidas Alergología

MENU ASISTENCIAL

- Formularios
- Hoja evolución
- Gráfico Evolución

Formularios Proceso

Nueva Toma - Bateria Frutos secos - BONILLA CORDON, MARIA DEL CARMEN - Alergología.ALERGIA ALIM - Windows Internet Explorer

Nueva Toma - Bateria Frutos secos - 14887 - BONILLA CORDON, MARIA DEL CARMEN

Fecha Toma: 17/10/2013 Hora Toma: 12:35:17 hh:mm:ss ☒ Recálculo Automático

Médicos					
Personal enfermería					
Cacahuete (mm)					
Castaña (mm)					
Almendra (mm)					
Avellana (mm)					
Nuez de Nogal (mm)					
Pipa de girasol (mm)					
Pistacho (mm)					
Histamina (mm)	☒		7	27/09/2013 09:00	
Suero salino (mm)	☒		0	27/09/2013 09:00	
Observaciones Alergia					

1 >> Cancelar >> Recalcular >> Seleccionar Anteriores >> Aceptar + Imprimir >> Aceptar + Informe >> Aceptar

ACTUALIDAD

https://selenefuenlabrada.salud.madrid.org/cws/a.xf?webflow=menu.jsp:cerrarSesionUsuario&bEsFinSesion=true

 SaludMadrid

Selene **Selene SP2**

SIEMENS

→ Introduce nombre de usuario y contraseña

■ Usuario

■ Clave

» Aceptar

 Hospital Universitario de Fuenlabrada

Reservados todos los derechos. Este sistema está protegido por leyes de derechos de autor y otros tratados internacionales. La reproducción o distribución ilícita de este

ACTUALIDAD

The screenshot displays the CWS (Cita Web de Salud) application interface. On the left, a sidebar lists patients, including 'Selene SP2' and 'AG ALERGIA ARROYO'. The main area shows the appointment schedule for 'ARR_ALE04' on '18/10/2013'. The table lists appointments with columns for 'Hora' (Time), 'NHC' (National Health Card), and 'Paciente' (Patient). A red circle highlights the date '18/10/2013' in the table header. The right-hand panel, titled 'Procesos', shows a list of clinical acts with columns for 'Fecha Inicio', 'Hora Inicio', 'Descripción', 'Fecha Fin', 'Hora Fin', 'Responsable', and 'Unidad'. The bottom of the interface includes a 'Leyenda' (Legend) section and a status bar indicating '13 Citas/Visitas de 13' and '0 acto(s) clínico(s)'.

ACTUALIDAD

PKF

CWS
Selene SP2

Revisión-Petición
AGENDAS ANESTES
Peticiónes CAR
AGENDAS CARDIO
HF_MIRAP
Hoy
Mañana
Agendas Alergologi
AG ALERGIA ARRO
ARR_ALENF
Hoy
Mañana
ARR_ALENF1
Hoy
Mañana
ARR_ALE01
Hoy
Mañana
ARR_ALE02
Hoy
Mañana
ARR_ALE03
Hoy
Mañana
ARR_ALE04
Hoy
Mañana
ARR_ALELAC

Avuda Acerca de CWS

Codificación - Windows Internet Explorer

Codificación

→ Acto Clínico

NHC	5103	Apellidos y Nombre	PEREZ PEREZ FELIX		
ID	13-1868247	Descripción			
Tipo	CONSULTASEXTERNA	Servicio Resp. Alta		Motivo Alta	

→ Codificación

Catálogo CIE9_2012 POA Desconocido

Código

Tipo	Código	Descripción	POA	Fecha Procedimiento	Principal	Edo	Sexo	Añadido el	Añadido por
Procedimiento	feno	oxido nitrico exhalado			No Puede Serlo				
Procedimiento	tc	toma de constantes - NIC 6680 Monitori...			No Puede Serlo				
Procedimiento	anal	extraccion de muestra sanguinea - NIC ...			No Puede Serlo				
Procedimiento	pcut	pruebas cutaneas			No Puede Serlo				
Procedimiento	e	espirometria			No Puede Serlo				

Estado Codificación

Cancelar Aceptar

Hospital de Fuenlabrada
SIEMENS

Citas pendien... Visita Visita no reali... Cita con petici...
Cita cancelada... Cita cancelada... Cita reprogra...
Paciente no p... Paciente en C... Paciente en C... Paciente avis...

5 acto(s) clínico(s)

Cerrar sesión

Fecha Fin Hora

ión Médico Re

Antonio Zapate

Antonio Zapate

Antonio Zapate

Antonio Zapate

Maria del Mar C

MATERIAL Y MÉTODOS

<u>CÓDIGO:</u>	<u>PROCEDIMIENTO:</u>	<u>SNOMED CT (Ed. Oct 2010)</u>	<u>CIE9 MC (7ªEd. En 2010)</u>	<u>CIAP</u>
ainh	Admon inhalación	243132000	93.94	R59
anal	Extracción sangre	28520004	90.59	A34
e	Espirometría	127783003	89.37	R43
ebd	Espirometría+ Broncodilatación	113016006	89.37	R43
educa	Educación, Guía, asesoramiento	410314003	89.08	A58
feno	Feno	405626009	89.38	A43
lt	Inmunoterapia	180256009	99.12	B55
mas	Educa. Manejo inhalador	406162001	89.08	R58
pcj	Provocación Conjuntival	165012008	89.39	F43
pcut	Pruebas cutáneas	53309004	86.19	S55
pfu1	Test Cubito de Hielo	252507009	86.19	S43
pfu3	Test Presión	252507009	86.19	S43
pfu4	Test uso látex	252507009	86.19	S43
pkf	Peak-Flow	36150003	89.38	R43
pmo	Test Intolerancia Lactosa	252523009	89.39	D43
tc	Toma constantes	304495004	89.39	A43
ttomdto	Administración medicación	18629005	99.29	A59
ttovo	Administración medicación oral	386359008	99.99	A59
vi	Visita imprevista	185463005	89.09	A69

OBJETIVO

- **Recoger datos utilizando el lenguaje SNOMED CT** (lenguaje de terminología clínica normalizada de codificación, recuperación y análisis de datos clínicos)
- **Registrar datos en una Historia Electrónica**
- **Analizar datos registrados**
- **Codificar a lenguajes internacionales**

MATERIAL Y MÉTODOS

- **Recogida sistemática de intervenciones , en la Consulta de Alergia de Enfermería desde el 1 de Enero al 30 de Junio de 2013**

MATERIAL Y MÉTODOS

- **Mediante Terminología Estandarizada:**
 - **SNOMED**
 - **CIE 9 ó CIE 10**
 - **NIC (Nursing Interventions Classification)**

MATERIAL Y METODOS

- Systematized
- NOmenclature of
- MEDicine-
- Clinical
- Terms

308.000 conceptos activos
791.000 descripciones
951.000 relaciones

SNOMED CT

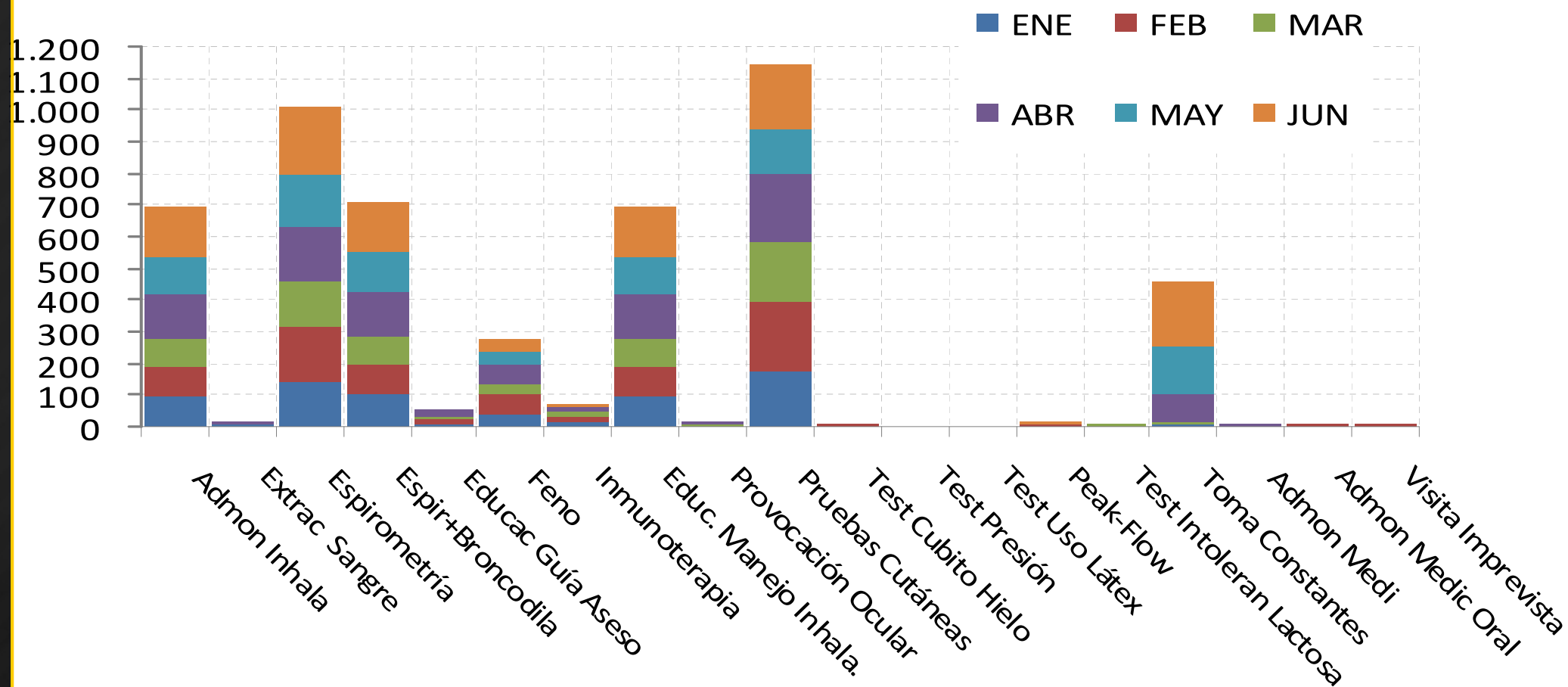
MATERIAL Y MÉTODOS

<u>CÓDIGO:</u>	<u>PROCEDIMIENTO:</u>	<u>SNOMED CT (Ed. Oct 2010)</u>	<u>CIE9 MC (7ªEd. En 2010)</u>	<u>CIAP</u>
ainh	Admon inhalación	243132000	93.94	R59
anal	Extracción sangre	28520004	90.59	A34
e	Espirometría	127783003	89.37	R43
ebd	Espirometría+ Broncodilatación	113016006	89.37	R43
educa	Educación, Guía, asesoramiento	410314003	89.08	A58
feno	Feno	405626009	89.38	A43
lt	Inmunoterapia	180256009	99.12	B55
mas	Educa. Manejo inhalador	406162001	89.08	R58
pcj	Provocación Conjuntival	165012008	89.39	F43
pcut	Pruebas cutáneas	53309004	86.19	S55
pfu1	Test Cubito de Hielo	252507009	86.19	S43
pfu3	Test Presión	252507009	86.19	S43
pfu4	Test uso látex	252507009	86.19	S43
pkf	Peak-Flow	36150003	89.38	R43
pmo	Test Intolerancia Lactosa	252523009	89.39	D43
tc	Toma constantes	304495004	89.39	A43
ttomdto	Administración medicación	18629005	99.29	A59
ttovo	Administración medicación oral	386359008	99.99	A59
vi	Visita imprevista	185463005	89.09	A69

RESULTADOS

- Estudio descriptivo, retrospectivo, con 20 intervenciones enfermeras codificadas, estudiando su distribución mensual.

CODIFICACIÓN MENSUAL



RESULTADOS

	Procedimiento	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	Totales
ainh	Admon Inhala	94	97	83	141	119	159	693
anal	Extrac Sangre	4	6		5			15
e	Espirometría	145	169	142	177	162	214	1.009
ebd	Espir+Broncodila	101	100	84	142	122	162	711
educa	Educac Guía Aseso	9	11	14	18	1	6	59
feno	Feno	37	69	29	63	39	43	280
it	Inmunoterapia	14	18	18	14	2	7	73
mas	Educ. Manejo Inhala.	95	96	82	142	120	159	694
pcj	Provocación Ocular	2		7	6	1	1	17
pcut	Pruebas Cutáneas	172	226	188	211	139	209	1.145
pfu1	Test Cubito Hielo	1	4	1	1	1		8
pfu3	Test Presión			1	1			2
pfu4	Test Uso Látex			1	2			3
pkf	Peak-Flow	2	2	2	4		4	14
pmo	Test Intoleran Lactosa	1	2	2	3		1	9
tc	Toma Constantes	4	5	7	85	151	205	457
ttomdto	Admon Medi		2		2			4
ttovo	Admon Medic Oral	2	2	1	1	1	2	9
vi	Visita Imprevista	2	4		3			9
	Totales	685	813	662	1.021	858	1.172	5.211

CONCLUSIÓN

Ventajas de la Codificación en la Consulta de Enfermería de Alergia:

- Lenguaje Natural Mapeado a Vocabulario Normalizado y Sistematizado
- Disminuye la actividad de registro de actividad mejorando la información que se recoge.
- Da información más accesible y completa relacionada con el proceso asistencial, dando mejora, en la calidad de los cuidados de salud

CONCLUSIÓN

Ventajas de la Codificación en la Consulta de Enfermería de Alergia:

- Nos permite estimar, los tiempos dedicados al paciente por parte de la enfermería para dimensionar objetivamente los RRHH enfermeros. Esto se traduce en planificar de forma correcta las agendas de trabajo
- FUTURO??? FACTURACIÓN A TERCEROS...FACTURA EN LA SOMBRA...conocer realmente costes consulta...OTROS...

BIBLIOGRAFIA

- Ministerio de Sanidad
<http://www.msc.es/profesionales/hcdsns/areaRecursosSem/snomed-ct/preguntas.htm>
- VTLS <http://snomed.vetmed.vt.edu/sct/menu.cfm>
- Cliniclue <http://www.cliniclue.com>
- NCI Browser <http://nciterms.nci.nih.gov/NCIBrowser/Dictionary.do>
- SnoFlake <http://snomed.dataline.co.uk/>
- Snob <http://snob.eggbird.eu/>
- Lista de la National Library of Medicine (Estados Unidos)
<http://www.nlm.nih.gov/research/umls/Snomed/snomed.browsers.html>
- Lista de la National Health Services (NHS) de Reino Unido
<http://www.connectingforhealth.nhs.uk/systemsandservicesdatasnomedbrowser>

GRACIAS

