

Mujeres y Tecnología: Experiencias con las TIC

Madrid 6 de mayo de 2014



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES
E IGUALDAD

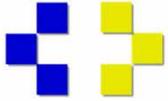
SECRETARÍA
DE ESTADO DE SERVICIOS SOCIALES
E IGUALDAD

DIRECCIÓN GENERAL
PARA LA IGUALDAD
DE OPORTUNIDADES

INSTITUTO DE LA MUJER



UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIAL EUROPEO
El FSE invierte en tu futuro



Servicio
Canario de la Salud
Gerencia de Servicios Sanitarios
Área de Salud de Lanzarote



“HIPOT-CNV”

Herramienta Informática Portátil Táctil para la Comunicación No Verbal

M^a Emma Alonso , Manuel F. Verdugo , Sandra Romero, Teresa Sánchez , Belén Gómez

*Enfermera de Formación y Calidad Hosp. Dr. José Molina Orosa, Lanzarote
Enfermeros de la Unidad Técnica Gerencia de SS. SS Área Salud Lanzarote.*





Servicio
Canario de la Salud
Gerencia de Servicios Sanitarios
Área de Salud de Lanzarote



Gobierno
de Canarias



ENFERMERÍA PROFESIÓN MAYORITARIAMENTE FEMENINA:

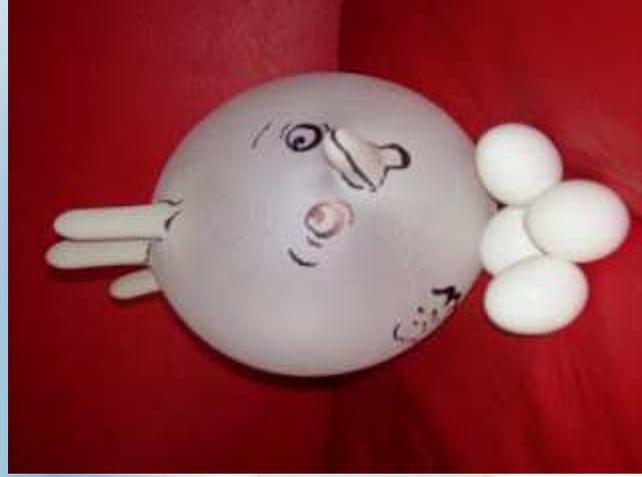
84, 60 % DE LAS ENFERMERAS

95, 45 % DE AUXILIARES ENFERMERÍA





Servicio
Canario de la Salud
Gerencia de Servicios Sanitarios
Área de Salud de Lanzarote



Gobierno
de Canarias



TE QUIERO

MICRO REGULAR MUY REGULAR

subir	frio	dominar	acomodar	A	E	I	B	C
bajar	calor	bañar	bañarse	O	U		C	H
marcharse	sentir	escapar	levar	F	G	L	L	L
comer	radio	pasar	grapas	H	J	K	M	N
comprar	TV	poner	vestir	P	Q	R	V	W
pagar	hospital	medicinas	estirar	S	T		Y	Z
dolor	ojos	manos	pie piernas					
oídos	nariz	labios	labios	1	2	3	4	5
caraca	dientes	glóteas	glóteas	6	7	8	9	0
ofertar	ofertar	glóteas	glóteas	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
				SABADO	DOMINGO			
				AMIGOS	SERVICIOS RELIGIOSOS			

SI NO

PAREJA

HITOS

AMIGOS

SERVICIOS RELIGIOSOS

EN LA [] LAS ACCIONES REALIZADAS POR UNA O UN [] SON LAS SIGUIENTES:

- ADMINISTRAR
- CURAR LA [] CON []
- PONER UNA [] Y [] EN UNA LEJON DE LA []

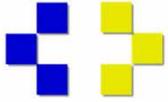


Servicio
Canario de la Salud
Gerencia de Servicios Sanitarios
Área de Salud de Lanzarote



Gobierno
de Canarias





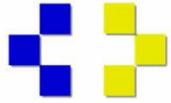
Servicio
Canario de la Salud
Gerencia de Servicios Sanitarios
Área de Salud de Lanzarote



¿DE DÓNDE SURGE LA IDEA ?



- Necesidad de establecer una vía de comunicación no verbal con un familiar.



Servicio
Canario de la Salud
Gerencia de Servicios Sanitarios
Área de Salud de Lanzarote

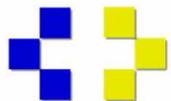


Revisión de otros proyectos:

- Sintetizadores de voz electrónica
- Rehabilitación de habla

Se plantea:

Facilitar una nueva vía de comunicación alternativa a la que puedan tener acceso un sector de personas con patologías agudas; así como de los profesionales que intervienen en sus cuidados aprovechando las herramientas informáticas de las que disponemos en la actualidad.



ENFOCADO :

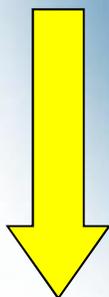
Primeras fases de la enfermedad , en su ingreso hospitalario



- Patologías Cerebrales médicas o quirúrgicas
ICTUS – Afasia 30 %
- Patologías de órganos fonadores,
Laringuectomizados – traqueostomías....

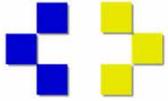
Pacientes:

- Inadaptación a la nueva situación
- Ansiedad , Estrés, Soledad



Profesionales y Familiares:

Frustración al no entender lo que se necesita

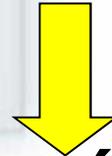


Servicio
Canario de la Salud
Gerencia de Servicios Sanitarios
Área de Salud de Lanzarote



**VALORAR LAS NECESIDADES
BÁSICAS DEL PACIENTE**

(PATRONES FUNCIONALES)



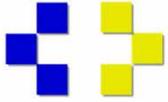
COMUNICACIÓN NO VERBAL



CUIDADOS

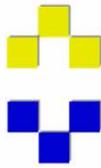


AUMENTAR SATISFACCIÓN



OBJETIVO

- Mejorar los cuidados en los pacientes con dificultades en la expresión verbal a través de la herramienta informática HIPOT- CNV creada para ello.

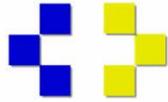


Servicio
Canario de la Salud
Gerencia de Servicios Sanitarios
Área de Salud de Lanzarote

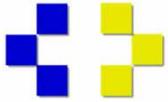


Gobierno
de Canarias





- 1.- Crear una herramienta informática-App.”HIPOT-CNV”
- 2.- Mejorar la comunicación diaria entre paciente y personal de enfermería.
- 3.- Identificar las alteraciones según los patrones funcionales del paciente durante su proceso hospitalario.
- 4.- Aumentar la calidad de los cuidados de enfermería.
- 5.- Aumentar la satisfacción del paciente en relación con los cuidados enfermeros.
- 6.- Disminuir el estrés, nerviosismo y/o ansiedad del paciente por sus necesidades no cubiertas.
- 7.- Disminuir el estrés, nerviosismo y/o ansiedad del personal de enfermería en relación con la prestación de cuidados.
- 8.- Implicar a la familia en los cuidados diarios del paciente.
- 9.- Iniciar la rehabilitación verbal con ejercicios predefinidos con la colaboración de los familiares, personal de enfermería y logopeda.

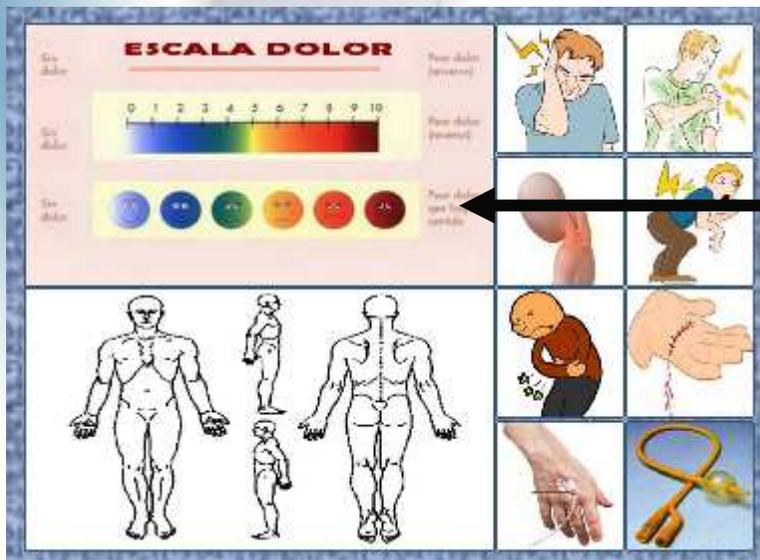
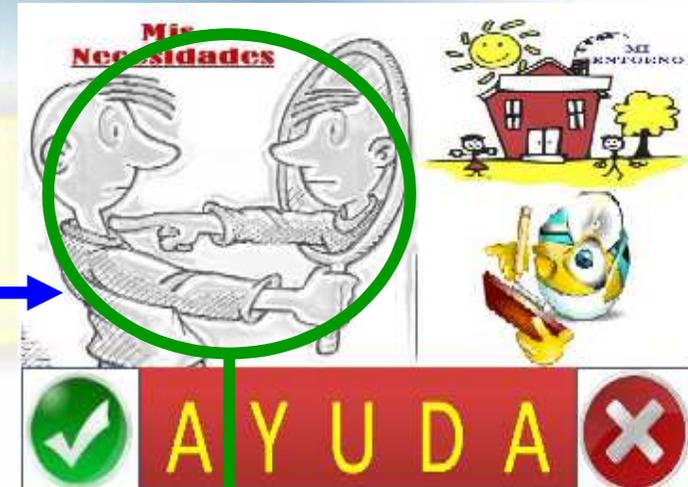


Servicio Canario de la Salud
Gerencia de Servicios Sanitarios
Área de Salud de Lanzarote



APLICACIÓN-APP

Móvil con Wifi



**PATRONES FUNCIONALES DE ENFERMERÍA
(Adaptados)**



Servicio Canario de la Salud
Gerencia de Servicios Sanitarios
Área de Salud de Lanzarote



HIPOT- C.N.V.
Herramienta informática Portátil Táctil desarrollada para la Comunicación No Verbal

MF. VERDUGO, SE. ROMERO, ME. ALONSO, B. GÓMEZ, T. SÁNCHEZ
Unidad Técnica Gerencia de Servicios Sanitarios, Área de Salud de Lanzarote.
Centro de Salud de Mala, Gerencia de Servicios Sanitarios, Área de Salud de Lanzarote.

INTRODUCCIÓN:
La intervención en el ámbito de los déficits en el lenguaje y en otras funciones sensoriales, cognitivas o motoras de carácter patológico se han abordado por los diferentes profesionales sanitarios en bases teóricas y a raíz de las demandas. Siempre basándose básicamente en los primeros pasos de su intervención, así como la incorporación a la nueva situación personal que plantea el paciente con un déficit de comunicación y desde los familiares y profesionales que pueden tener un rol importante en su desarrollo personal.
Hoy en día existe un gran número de recursos tecnológicos que facilitan la comunicación entre los profesionales y sus pacientes, así como los familiares en el proceso asistencial. HIPOT-CNV quiere aportar una solución tecnológica para la mejora y afrontamiento de este problema en el ámbito sanitario. No es una idea nueva pero sí específica para el ámbito sanitario.

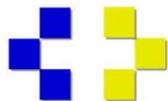
OBJETIVO:
Desarrollar la aplicación "HIPOT-CNV" para mejorar la comunicación entre los profesionales de enfermería – familia y pacientes en los primeros pasos de las enfermedades con déficit de lenguaje.
Específicos:
1.- Identificar las necesidades de cuidados según patrones funcionales.
2.- Aumentar la calidad de los cuidados de enfermería.
3.- Aumentar la satisfacción del paciente en relación con los cuidados de enfermería.
4.- Disminuir el estrés, nerviosismo y/o ansiedad del paciente por sus necesidades no cubiertas.
5.- Favorecer la rehabilitación verbal con ejercicios predefinidos con la colaboración de los familiares, personal de enfermería y logopeda.

METODOLOGÍA:
1.Detección del Problema de Salud e Identificar sus necesidades de comunicación.
2.Valorar los Patrones Funcionales de Enfermería y su aplicación en la herramienta informática.
3.Desarrollo de la HIPOT-CNV en versión Power Point sobre un portátil oon pantalla táctil.
4.Búsqueda de la iconografía adecuada. Puesta en común.
5.Desarrollo de los archivos de voz asociados a cada imagen. (Voces masculinas y femeninas) a través de un sintetizador de voz.
6.Organizar las dispositivas a través de enlaces, desplegando los patrones funcionales en forma de árbol.
7.Creación de botones "Botón de Acción" del ppt, asociando la imagen y el archivo de sonido. Puesta en común.
8.Creación del archivo .pps definitivo.
9.Puesta final en Tablet con S.O. Windows 8.
10. Fase final de desarrollo (p.e. de presupuesto) para las versiones IOS y Android.

RESULTADOS:
Desarrollada la herramienta HIPOT-CNV está puesta en marcha en breve en nuestro hospital. A partir de ese momento podremos obtener los resultados en base a los objetivos planteados. Ya se han obtenido los permisos necesarios tanto de nuestra Institución (Hospital Doctor José Molina Cruz), como del comité de Ética de referencia.

DISCUSIÓN:
En la visión integral que los profesionales sanitarios deben realizar a la hora de aplicar sus cuidados enfermeros, no se puede pasar por alto el estrés que se produce cuando no podemos interpretar las señales que nuestros pacientes nos envían. Debemos ajustar los medios disponibles a nuestro alcance (incluidas las herramientas informáticas) para minimizar los efectos negativos de los problemas de salud de la sociedad actual.

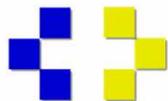
- Presentación idea original Congreso Inforenf 2013
- Premio a la mejor presentación en formato póster.



-SCS muestra interés en la aplicación y decide colaborar en su programación a través de la Unidad de Desarrollo de Apps. Diseño de dibujos inéditos por la diseñadora gráfica. Contacto con traductores nativos.

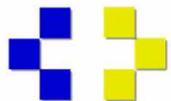
-Se crea equipo multidisciplinar dirigido por un enfermero, fusionando las distintas opiniones en un modelo útil a nivel asistencial, aplicando criterios por Patrones Funcionales.

- Desarrollo primera versión beta, disponible para el pilotaje que se realiza entre profesionales y pacientes del Área de Salud de Lanzarote e inclusión de las aportaciones de éstos



APORTACIONES DE LOS USUARIOS:

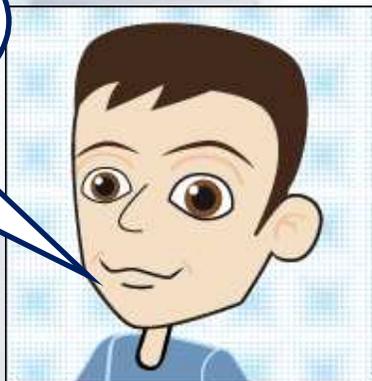
- **Aumento tamaño de los números en la escala del dolor**
- **Inclusión nuevas categorías en área de “Estados de Ánimo” como el apoyo religioso y psicológico.**
- **Modificar orden de categorías principales situando el primero a “Mis Necesidades”.**
- **Botón para indicar la toma de medicamentos.**
- **Icono de necesidad de cambio de absorbentes.**
- **Corrección de distintos términos en chino por error de traducción.**
- **Cambios en colores de botones de la aplicación.**
- **Incorporar “no puedo tragar” en el apartado nutrición.**



Servicio
Canario de la Salud
Gerencia de Servicios Sanitarios
Área de Salud de Lanzarote

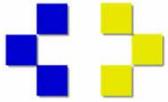


Me llamo Esteban
y soy el personaje
masculino



Me llamo M^a José y
soy el personaje
femenino



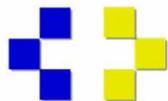


ESCALA SECUENCIAL POR NIVELES



PATRONES FUNCIONALES DE ENFERMERÍA (Adaptados)

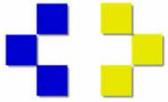




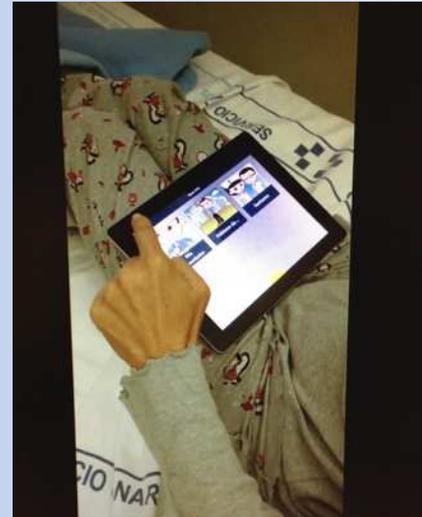
Servicio
Canario de la Salud
Gerencia de Servicios Sanitarios
Área de Salud de Lanzarote



Imágenes del Programa “HIPOT-CNV”



Servicio
Canario de la Salud
Gerencia de Servicios Sanitarios
Área de Salud de Lanzarote



NUESTRO SUEÑO HECHO REALIDAD

ACTUALMENTE

- **Subida a producción de la primera versión (v1.0) con 6 idiomas. Español, Inglés, Francés, Alemán, Chino, Árabe.**
- **Subida de la versión v1.1 con los tres idiomas oficiales del estado español, euskera, catalán y gallego.**
- **Difusión en medios de comunicación y rueda de prensa con la Consejera de Sanidad del SCS y directora del S.C.S. en Enero del 2014.**



- **22 de enero del 2014, Obtención del premio Nacional otorgado por la SEIS a la mejor aportación realizada durante el 2013 en sus actividades.**
 - **Difusión en prensa local, nacional y relacionada con el tema.**
 - **Subida versión v1.2 con otros idiomas : Ruso, Noruego e Italiano.**
 - **Disponibilidad en los markets de Google Play y iTunes Store.**
 - **Descargas realizadas (datos abril 2014):**
 - a) **S.O Android: 1.404**
 - b) **S.O IOS: 1.200.**
- Valoraciones muy positivas de los usuarios en las distintas plataformas.**



Servicio
Canario de la Salud
Gerencia de Servicios Sanitarios
Área de Salud de Lanzarote

EXPERIENCIA ENFERMERA EN EL DESARROLLO DE UNA APP PARA DISPOSITIVOS MÓVILES. "HIPOT-CNV"



Google play

Opiniones

4,6

★ 5 18
★ 4 3
★ 3 2
★ 2 1
★ 1 0

24 en total

Claudia Dávila González 15 de enero de 2014
★★★★★
Perfecto! Aplicación muy útil para nuestro trabajo! Gracias! !!

PAULINO Portela Asenjo 15 de enero de 2014
★★★★★
Magnífica idea y trabajo realizado. Se puede ampliar a diferentes áreas de la medicina.

Available on the iPhone

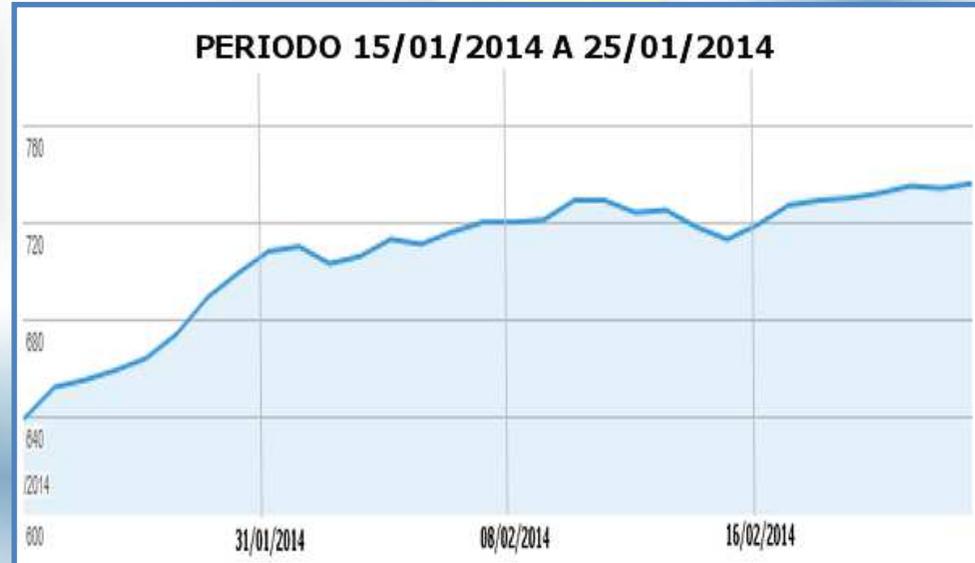
App Store

Valoración media ★★★★★ 8 valoraciones

Haz clic para realizar una valoración ★★★★★

Buena idea ★★★★★
de ORL canario – 15 ene 2014
Soy otorrinolaringólogo canario.. me la acabo de descargar, me parece una idea muy buena. Felicidades por la idea y muchas gracias porque sea gratuita! Ya comentaré qué tal va.

Useful app por health workers ★★★★★
de Super Dra. iPhone – 17 ene 2014
Excelente and easy to use!





Servicio
Canario de la Salud
Gerencia de Servicios Sanitarios
Área de Salud de Lanzarote

EXPERIENCIA ENFERMERA EN EL DESARROLLO DE UNA APP PARA DISPOSITIVOS MÓVILES. "HIPOT-CNV"



Recortes de Prensa

Noticias de prensa

"HIPOT-CNV" (App para la Comunicación No Verbal)

El uso generalizado de dispositivos inteligentes ha traído como consecuencia una utilización cada vez mayor de aplicaciones instaladas en los mismos (apps) y de hecho, actualmente en España se descargan cada día 2,8 millones de aplicaciones. Estas apps mejoran no solo el rendimiento y funcionalidades de los mismos; sino que para muchos, mejorarán la salud, nuestro estilo de vida y las relaciones personales.

El sistema de Comunicación No Verbal o sistemas Alimentarios Adaptados, inicialmente diseñado para un uso hospitalario y en los casos agudos de los trastornos de habla, donde la redacción de una nueva frase o proceso más arduo, tanto al paciente como al personal sanitario que no puede dar una respuesta adecuada a sus necesidades. Presente en versiones accesibles, no solo que el usuario pueda crear su propio vocabulario incorporando imágenes fotos con voz o grabaciones de grabación por otras personas, sino que pueda controlar frases con ellas y que le permita dimensionarse en su vida cotidiana (adaptación del proyecto a su uso en domicilio). Hemos observado también las enormes posibilidades que tiene en áreas terapéuticas de gran diversidad (temática como sonar en Lanzarote). Pacientes con otras que por dificultad idiomática no pueden explicar al personal sanitario sus dolencias o necesidades a nivel de la. Por eso a los Servicios de Logopedia, se amparará el nº de idiomas disponibles.

Hipot-CNV consiste en un lenguaje audiovisual compuesto por pictogramas y voces sintetizadas

Actualmente uno de los problemas más importantes que provocan DISCAPACIDADES es el ICTUS. Según datos de la Sociedad Española de Neurología (SEN) en España se detectan unos 120.000 casos nuevos de ICTUS. Según la OMS en el año 2050 la población mayor de 65 años representará el 40% del total y casi la mitad podrá sufrir un accidente cerebrovascular (ACV). El 20% de los pacientes presentará un problema de discapacidad como trastorno del habla, etc. y solo el 50% de ellos podrá volver por sí mismos. Un proyecto de investigación llevado a cabo por enfermeras de la Gerencia de Servicios Sanitarios de Lanzarote ha originado el desarrollo de "Hipot-CNV". Esta app quiere llevar este nuevo tecnológico, ofreciendo una nueva alternativa a los usuarios.



Revista I+S (SEIS)

Una aplicación para pacientes sin habla

Una aplicación para los pacientes sin habla que les permite expresar sus necesidades de una manera sencilla y rápida. La aplicación está disponible en español, catalán, inglés, gallego, francés, alemán, italiano, portugués, ruso, japonés y chino. Se basa en un sistema de comunicación no verbal que permite al paciente expresar sus necesidades de una manera sencilla y rápida. La aplicación está disponible en español, catalán, inglés, gallego, francés, alemán, italiano, portugués, ruso, japonés y chino. Se basa en un sistema de comunicación no verbal que permite al paciente expresar sus necesidades de una manera sencilla y rápida.

El Servicio Canario de Salud ha desarrollado una aplicación para dispositivos móviles que permite a los pacientes sin habla expresar sus necesidades de una manera sencilla y rápida. La aplicación está disponible en español, catalán, inglés, gallego, francés, alemán, italiano, portugués, ruso, japonés y chino. Se basa en un sistema de comunicación no verbal que permite al paciente expresar sus necesidades de una manera sencilla y rápida.



Revista Enfermería Facultativa

El Servicio Canario de Salud ha desarrollado una aplicación para dispositivos móviles que permite a los pacientes sin habla expresar sus necesidades de una manera sencilla y rápida. La aplicación está disponible en español, catalán, inglés, gallego, francés, alemán, italiano, portugués, ruso, japonés y chino. Se basa en un sistema de comunicación no verbal que permite al paciente expresar sus necesidades de una manera sencilla y rápida.

El Servicio Canario de Salud ha desarrollado una aplicación para dispositivos móviles que permite a los pacientes sin habla expresar sus necesidades de una manera sencilla y rápida. La aplicación está disponible en español, catalán, inglés, gallego, francés, alemán, italiano, portugués, ruso, japonés y chino. Se basa en un sistema de comunicación no verbal que permite al paciente expresar sus necesidades de una manera sencilla y rápida.

El Servicio Canario de Salud ha desarrollado una aplicación para dispositivos móviles que permite a los pacientes sin habla expresar sus necesidades de una manera sencilla y rápida. La aplicación está disponible en español, catalán, inglés, gallego, francés, alemán, italiano, portugués, ruso, japonés y chino. Se basa en un sistema de comunicación no verbal que permite al paciente expresar sus necesidades de una manera sencilla y rápida.



Web "Cuidando.es"

estar bien.com

VIVIR BIEN / Vivir Bien La firma Especiales Estar Bien en PDF

"Hipot CNV", una app para facilitar la comunicación.

Hace tiempo, publicábamos en este espacio un post sobre cómo Twitter nos había ayudado a encontrar diferentes pictogramas y otros recursos para facilitar la comunicación a personas que tienen limitada esta capacidad.

Pues bien, hace unos días, se presentaba la aplicación móvil (app) "Hipot-CNV". Una app que facilita la comunicación a personas que sufren de dificultad en la expresión oral, bien por enfermedad o por dificultades con el idioma.



Web "Estar Bien.com"

Domingo, 23 Febrero 2014. Actualizado a las 22:03h

LA RAZÓN.es

PORTADA OPINIÓN ESPAÑA INTERNACIONAL ECONOMÍA SOCIEDAD RELIGIÓN DEPORTES MOTOR

SE HABLA DE: MNC Barcelona El desafío independentista ERE de Coca-Cola

Sección patrocinada por: **APPLICANTES**

APPS

HIPOT CNV, una app para interpretar las necesidades de pacientes que no puedan hablar

Esther Murillo Cano, 21/02/2014

Hasta ahora, la mayoría de las aplicaciones relacionadas con la salud que hemos conocido tienen que ver con el autocuidado del paciente. Es por eso que HIPOT CNV (Herramienta Informática Portátil y Táctil para la Comunicación No Verbal) ha llamado nuestra atención. Se trata de una app "de aplicación..."



Prensa Digital "La Razón"

ABC TECNOLOGÍA

portada informática móviles electrónica redes videojuegos blogs consultorio

tabletas telefonía aplicaciones

Hipot CNV, una «app» que ayuda a los pacientes sin habla

Por: LAS FALLAS | Día: 16/01/2014 - 08:34h

Un enfermero de Lanzarote recibe dos premios nacionales a las tecnologías aplicadas a la salud tras desarrollar una aplicación que remedia este problema



Prensa Digital "ABC"

mp3 blog

Home Artículos Tutoriales Software del Mes Media

Home » Artículos » Software » App de la semana Hipot-CNV

App de la semana: Hipot-CNV

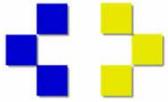
Mis Necesidades Háblame de... Sanitarios

App de la semana

Esta semana hemos querido dejar a un lado los juegos y las utilidades variadas que solemos presentarles cada viernes para dedicar este espacio a una iniciativa solidaria que puede facilitar la vida cotidiana de muchas personas con problemas comunicativos.



Blog tecnología Mp3



Servicio
Canario de la Salud
Gerencia de Servicios Sanitarios
Área de Salud de Lanzarote



GRACIAS POR SU ATENCIÓN