

Girona, 9 de Junio de 2017









Las TICs. De los pergaminos a la Inteligencia Artificial: Las palabras conmueven, el ejemplo arrastra

Rafael Sánchez Bernal

Jefe de la Unidad de Gestión Sanitaria Red de Salud Mental de Álava

Ex - Director de Osarean: Osakidetza no Presencial Ex - Director Médico del Hospital Txagorritxu (Vitoria)











	RELACIÓN DE SEGUIMIENTO REALIZADO																	
FECHA DE SEGUIMIENTO	CAMA	TEMP	немост		ESPUT		PUNTA CA.	SONDA U	L.PERIF- A(n²)	C.Umbilical	CC(nº)	CCI Peril(n°)	NUT PARENT	TRAQ	VENT M	СРАР	DRENAJE	
14/04/2014	1234											X	X		X	Х		×
26/05/2014	123			X				×					Х					

HISTÓRICO DE INTERVENCIONES QUIRÚRGICAS							
#FECHA INTERVENCION	PROCEDIMIENTO	INTERVENCIÓN PROGRAMADA					
01/05/2014	Cirugía torácica	S					

HISTÓRICO DE INFECCIONES

TECHA INICIO LOCALIZACION

01/05/2014 Flebitis y arteritis

HISTÓRICO DE ANTIMICROBIANOS

MERCHA INICIO ANTIBIÓTICO

19/03/2014 AMPICILINA

13/03/2014 COLISTINA

Criterios de los ECDC y por descontado los del EPINE.





Inmaculada Salcedo, Rafael Molina, Mª
Jesús Romero y José Jiménez, del
Hospital Universitario Reina Sofía de
Córdoba.

Proyecto ANTI-SUPERBUGS PCP para hacer frente a las infecciones nosocomiales



5,7 millones de Euros



- 1. Desafiar a la industria para que desarrolle soluciones TIC capaces de detectar la presencia de MDRO,
- 2. Que proporcionen esta información en tiempo real a los profesionales encargados del cuidado del paciente
- 3. Y al mismo tiempo que sea capaz de compartir la información sobre la infección y el lugar de detección con los sistemas de registro electrónico de los centros de salud..



Enric Limón. <u>Director del Máster en</u>
Control de la Infección

Enfermero. Doctor por la Universitat de Barcelona, Facultad de Medicina. Centro coordinador del Programa de Vigilancia de las Infecciones Nosocomiales de Cataluña (VINCat).

Involucra a 3 actores:

Xenex Full Spectrum ™ UV-C proporciona cuatro mecanismos de daño contra patógenos.



- 1. Fotodeshidratación (extracción de moléculas de agua en el ADN que impide la transcripción)
 - 2. Photosplitting(romper la columna vertebral del ADN)
 - 3. Fotodimerización (fusión inadecuada de las bases de ADN) lo que previene la replicación.
- 4. Photo crosslinking causa daños en la pared celular y puede causar la lisis celular, una forma irreversible de muerte celular. La desinfección en todo el espectro ayuda a evitar que los patógenos se reparen.



¿PORQUÉ HAY QUE UTILIZAR TECNOLOGÍA?



Y HEM
D'ADAPTAR
-NOS
ALS
CANVIS





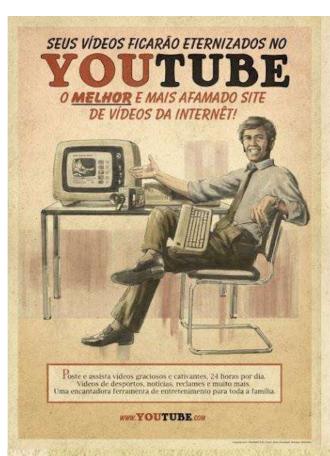
Igual que el antiguo Hospital de Santa Caterina se ha reconvertido

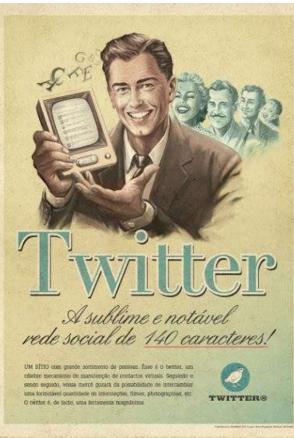






El futuro ya es pasado



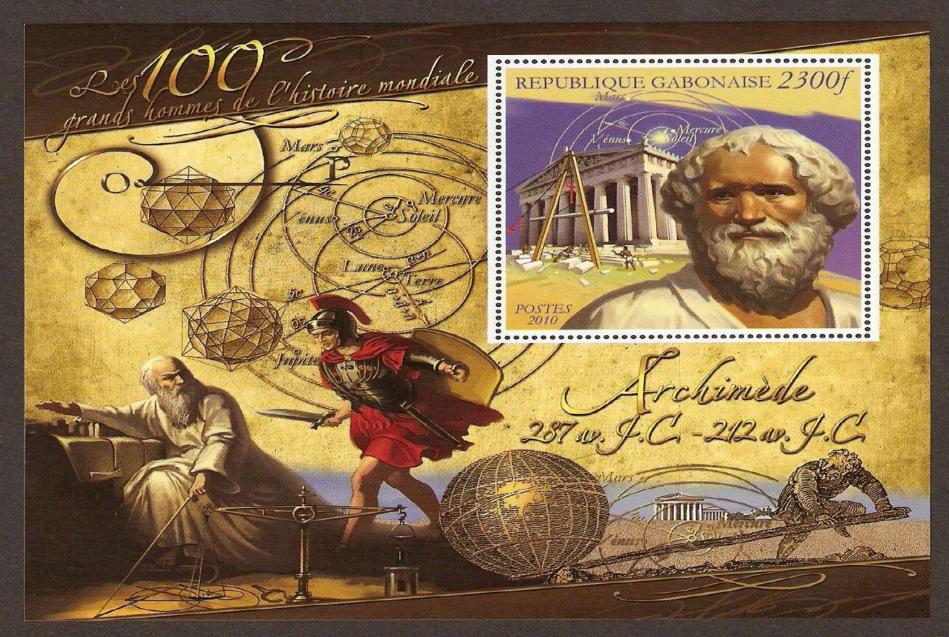




En las TIC, los avances de hoy son los precursores del futuro







Dadme un punto de apoyo y moveré el mundo





Tal día como hoy, 9 de junio del año 68, Nerón se suicidó



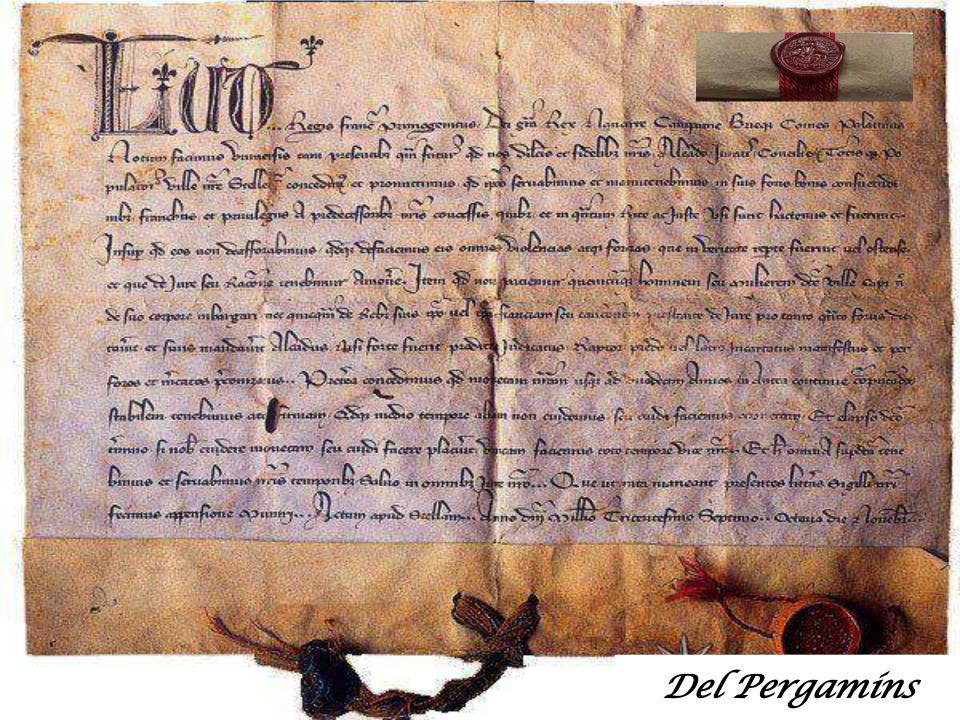
Y su Secretario y liberto, Epafrodito, no impidió dicho suicidio



Y por ello el emperador lo desterró y luego ejecutó

Tabula cerata y stilus



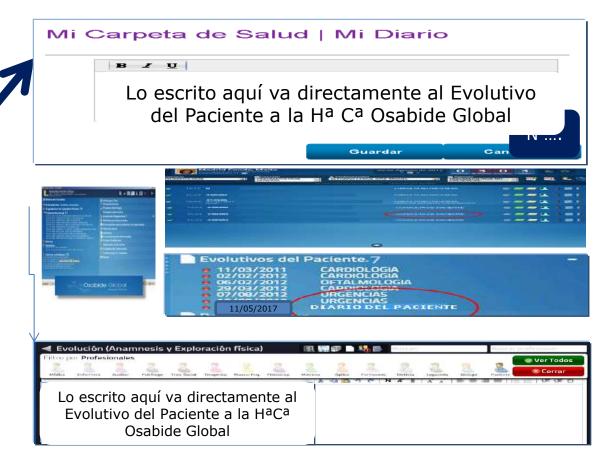




A LA INTELLIGÈNCIA ARTIFICIAL

EL PACIENTE ESCRIBE







Evolución (Anamnesis y Exploración física)







Filtro por Profesionales



























🕱 Cerrar

23 julio 2014, miércoles

Nombre Apelido 1 Apelido 2

Bueno el dila de ayer no empezó nada bien partiendo de la llamada a la unidad de mi sobrina no estaba bien lo cual me creo un estado de nervios que todo se quedo en un susto a continuación mi cuñado me tuvo que llevar al medico. Paramos a tomar un café y mientras yo pedía pasó mi hija le pregunto que haces acompañando a tu madre y se fue de inmediato yo me quede vacía triste cuanto tiempo va a tener que pasar que puedo hacer si no me dan la oportunidad de

demostrarles nada la cosa no quedo hay 3 metros mas adelante nos encontramos con mi sobrino y su futura mujer que yo no la conocia ,después de cuatro años no hubo ni un hola tia, yo le dije hola hijo, ni me miro a la cara me quede bloqueada cuando reaccione tuve una sensación de rabia miedo y mucha soledad sien todo este tiempo me he podid/ hacer una idea de como seria mi encuentro con los mios, jamas pensé que seria de esta mamera.me pregunto esf preparada para afrontar todo lo que me espera ahí fuera, ésta mañana las emociones de ayer se han ido apaciquí 15meses en el cota me han demostrado cuanto he aprendido a gestionar mis emociones me empiezo a guerer y mil

a lo que hago, lo bueno de todo esto es pensar que hace 2 años esto no me estaria pasando.

Cambiando de tema, en la unidad las cosas están cambiando ha entrado una paciente nueva tiene serios problemas mentales me la han puesto de compañera me altera mucho esta llegando hacer cosas poniendo en peligro a los demás me he limitado a estar al margen pero ayer tuve que decir a la enfermera lo que esta haciendo, su venganza fue meter un tenedor en mi papelera y decir que la queria hacer daño bueno y cosas así se que esto no es un balneario es un hospital es duro muy duro ver dia a dia a personas enfermas convivir con ellas te das cuenta el valor que tiene la vida, no solo estoy saliendo del alcohol importante me llevare una lección grande de humanidadpor hoy esto es todo

28 julio 2014, lunes



Estado escribiendo pero se me ha borrado todo mañana volvere ha intentario porque necesito contar todo lo ocurndo este fin de semana



mpresión Diagnóstica / Motivo de Ingreso

Trastorno de ideas delirantes persistentes.

Mostrar Gadgets Mostrar Datos Generales







FRASES UTILIZADAS POR LOS PACIENTES SOBRE SU ESTADO DE ÁNIMO						
No necesito la medicación porque no estoy loco						
Solo uno sabe el precio a pagar por ir en contra de todos						
No es que no pueda verle el lado positivo a las cosas, es que no puedo evitar pensar en lo malo		7				
La vida no tiene ningun sentido para mi						
Solo hay un camino a seguir cuando ya no encajo en algún lugar						
Estoy cansada y algo desmoralizada						
A veces te dan ramalazillos, piensas en lo que paso						
Me cuestiono bobadas, vamos que soy una jilipollas						
Voy agusto a los sitios, pero no ilusionada		4				
¿Que hago aquí ya hoy?		7				
Para mí ya se ha terminado todo		8				
No levanto cabeza: voy a quemar la casa, me dan ganas de tirarme por la ventana cuando estoy solo y acabar de una vez		8				
FRASES QUE PUDIERAN INDICAR UNA FALTA DE ADHERENCIA, O UN RIESGO DE ABANDONAR EL TRATAMIENTO		PUNTUACIÓN				
Paso de tomarme el/la "NOMBRE DEL MEDICAMENTO/principio activo""		6				
El/la "NOMBRE DEL MEDICAMENTO/principio activo" me hace engordar		4				
El/la "nombre del medicamento" me deja frito		4				
No pienso tomarme el/la "NOMBRE DEL MEDICAMENTO/principio activo"		6				
No me estoy tomando las pastillas		8				
No he ido a recoger las pastillas		8				
Paso de ir a recoger las pastillas		8				
Cuando estoy un poco "ADJETIVO" dejo de tomar "el/la NOMBRE DEL MEDICAMENTO/principio activo"		6				
No he ido a recoger "el/la NOMBRE DEL MEDICAMENTO/principio activo"		7				
Paso de ir a recoger "el/la NOMBRE DEL MEDICAMENTO/principio activo"		7				
El/la "NOMBRE DEL MEDICAMENTO/principio activo" me sienta de puta pena		6				
El/la "NOMBRE DEL MEDICAMENTO/principio activo" me sienta como el culo		6				
Cuando me tomo El/la "NOMBRE DEL MEDICAMENTO/principio activo" no puedo "lo que sea"		6				
Desde que tomo El/la "NOMBRE DEL MEDICAMENTO/principio activo" no puedo "lo que sea"						
Desde que me pusieron El/la "NOMBRE DEL MEDICAMENTO/principio activo" no puedo "lo que sea"						
El/la "NOMBRE DEL MEDICAMENTO/principio activo" me sienta fatal		6				
El/la "NOMBRE DEL MEDICAMENTO/principio activo" me sienta horrible		6				
Desde que tomo El/la "NOMBRE DEL MEDICAMENTO/principio activo" no levanto cabeza		5				
Estaba mucho mejor con El/la "NOMBRE DEL MEDICAMENTO/principio activo"		5				
Me sentia mucho mejor con El/la "NOMBRE DEL MEDICAMENTO/principio activo"		5				
No necesito tomar nada		6				
No necesito tomar El/la "NOMBRE DEL MEDICAMENTO/principio activo"		7				
Demasiadas pastillas		6				
El/la "NOMBRE DEL MEDICAMENTO/principio activo" es una puta mierda		6 7				
No se para que cojones estoy tomando El/la "NOMBRE DEL MEDICAMENTO/principio activo" No se porque tomo El/la "NOMBRE DEL MEDICAMENTO/principio activo"		6				
No se porque tomo El/la "NOMBRE DEL MEDICAMENTO/principio activo						

Diario Paciente

Diario del paciente



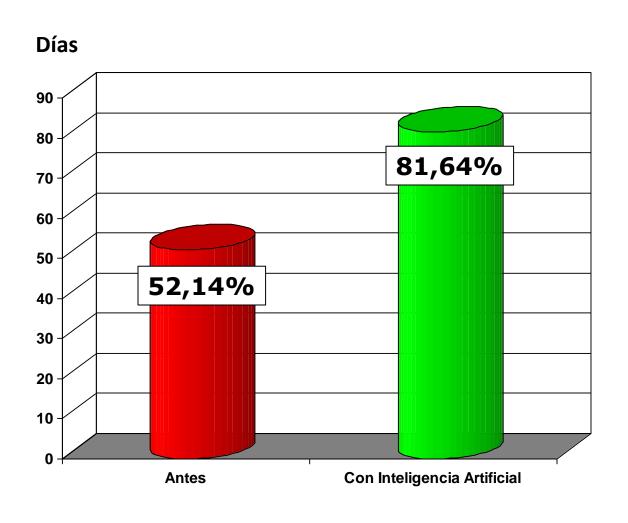
Ha habido 2 situaciones evitación de suicidio, con 2 frases concretas:

"La vida no tiene ningún sentido para mí" "Solo hay un camino a seguir cuando ya no encajo en ningún lugar"

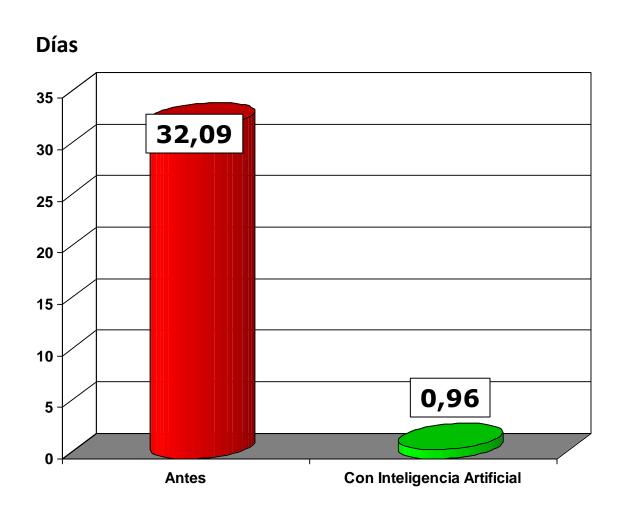




% DE ADHERENCIA TERAPEUTICA

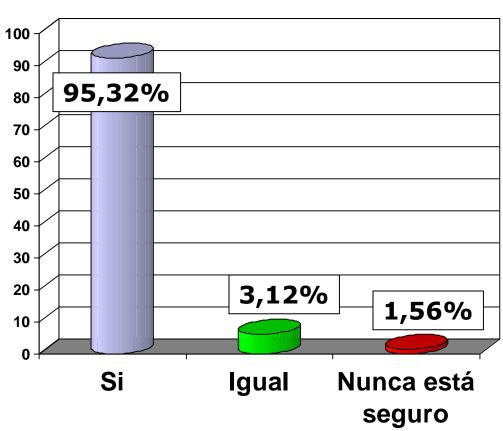


EVOLUCIÓN DE LA DEMORA

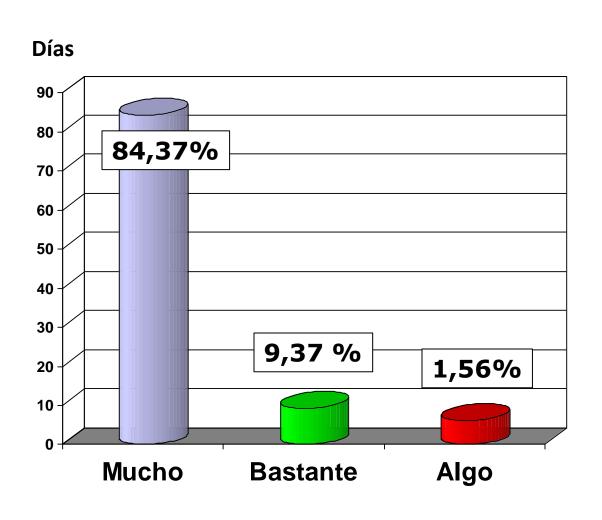


% DE PACIENTES QUE SE SIENTEN MÁS SEGUROS CON EL SEGUIMIENTO NO PRESENCIAL



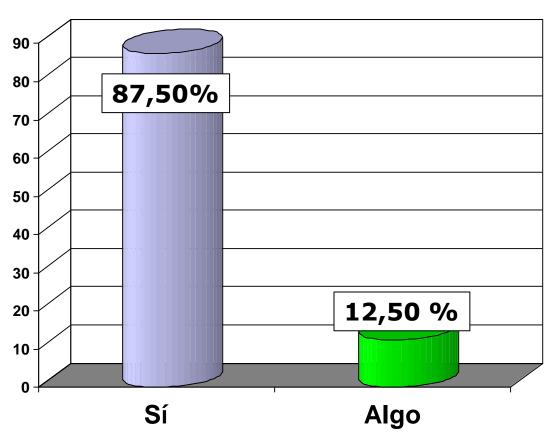


% DE PACIENTES QUE REFIEREN QUE CARPETA DE SALUD LES HA SERVIDO DE TEMPLANZA



% DE PACIENTES QUE REFIEREN HABER MEJORADO SU CALIDAD DE VIDA





ENCUESTA DE SATISFACCION DE PACIENTES Y FAMILIARES



PROYECTO LEKU:

Le Kuidamos a través de la Inteligencia Artificial



V | VP | VW*P

 $W = (\text{noun} \mid \text{adj} \mid \text{adv} \mid \text{pron} \mid \text{det})$ $P = (prep \mid particle \mid inf. marker)$

V = verb particle? adv?

3. Mapeo Semántico

1. Escritura del Paciente

06/05/2015

Me he levantado a las 8,30 horas, me he duchado, he desayunado, tomado la medicación, y he ido a dar el paseo que me aconsejó



10. Información directa

Estado anímico del







T_{axonomía} y supervisión

clinica

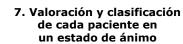
9. Expertos



8. Aprendizaje Machine -Learning: Supervisado y no Supervisado, con tags y claves Diferencias, lo que va aumentando la memoria a largo plazo









4. Contextualización





5. Aplicación del Modelo





6. Inferencia estadística y lógica













Disponer de la más moderna tecnología beneficia seriamente la salud

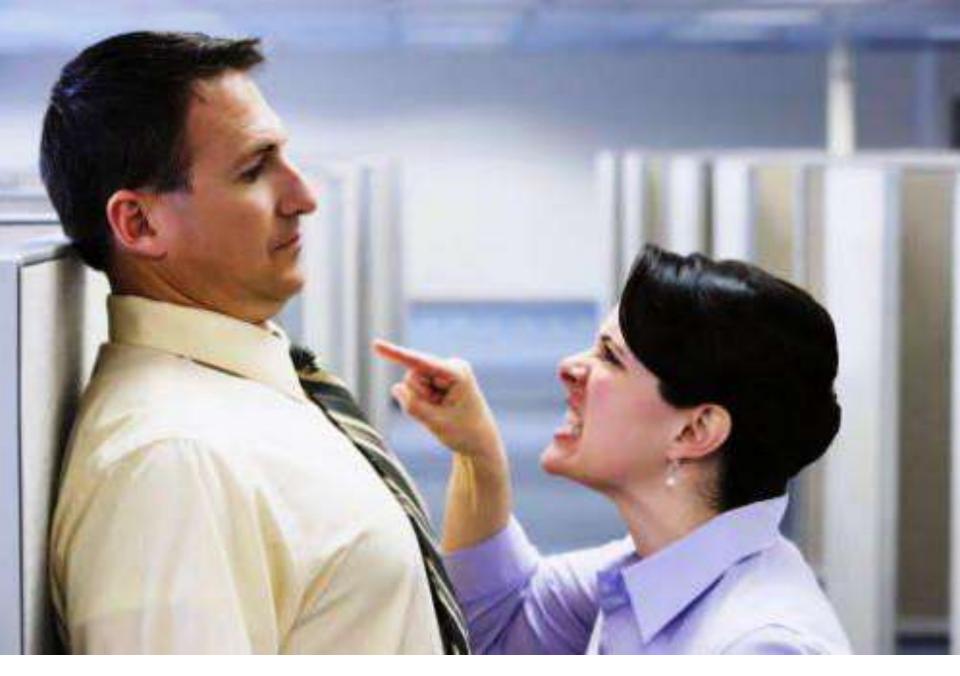


¿QUIÉN LO DEBE LIDERAR?



La persona que no sabe sonreír, no debe abrir la tienda

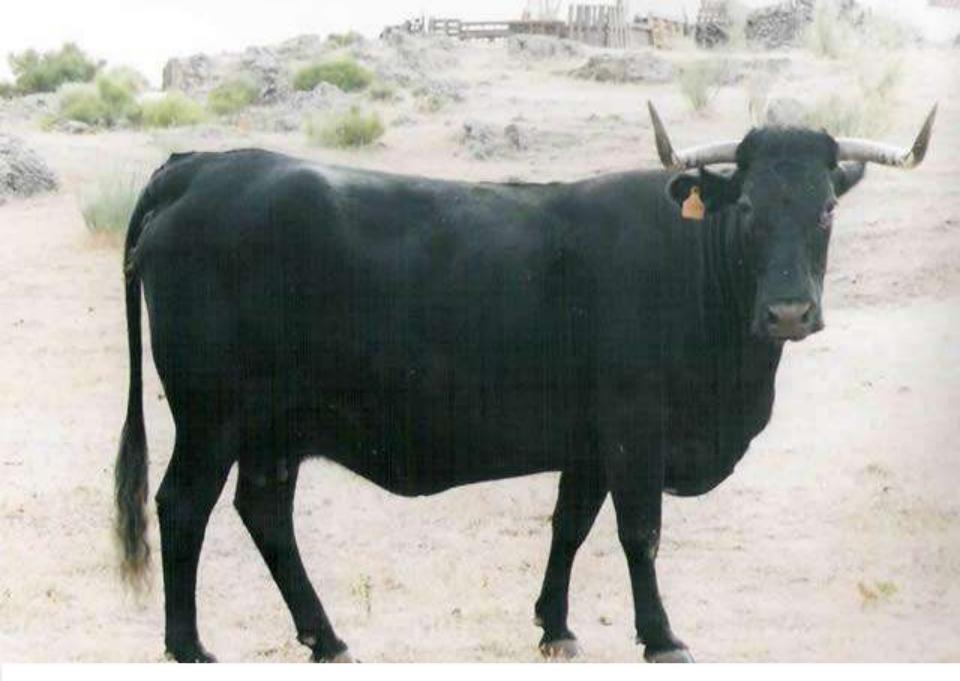
(Proverbio Armenio)



Cuidado con las personas inflamables



La edad no juega ningún papel, salvo en los quesos



También la vaca negra produce leche blanca



Podemos llevar los caballos al abrevadero, pero no está en nuestra mano hacerles beber



Coincidiendo que hoy, día 9 de junio de 1934, fue el día que se estrenó la primera película del Pato Donald.

La actitud a seguir es como la suya, prototipo de alegría y positivismo



PROYECTO UPR:

Un Pequeño Reto a través de un Serius Game Iúdico

3. Aprender a resolver problemas o dificultades y buscar alternativas

4. Estimular la comunicación v socialización

5. Desarrollar la lógica y el sentido común

6. Aumentar la adherencia al tratamiento

7. Reforzar la confianza v las normas básicas de convivencia

> 8. Fomentar el respeto a los demás

9. Estimular la aceptación de jerarquías y el trabajo en equipo

2. Ayudar en la Rehabilitación Cognitiva

1. Aumentar el grado de conocimiento de la enfermedad mental en las personas afectadas







Disponer del juego UPR en Formato Electrónico para móviles, tablet y ordenadores, destinado a pacientes con esquizofrenia u otro trastorno mental severo



2 - 5 Jugadores

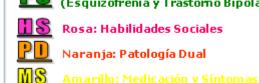
500 preguntas de Contenido **Psicoeducativo**

100 preguntas comodín de Reestructuración Cognitiva



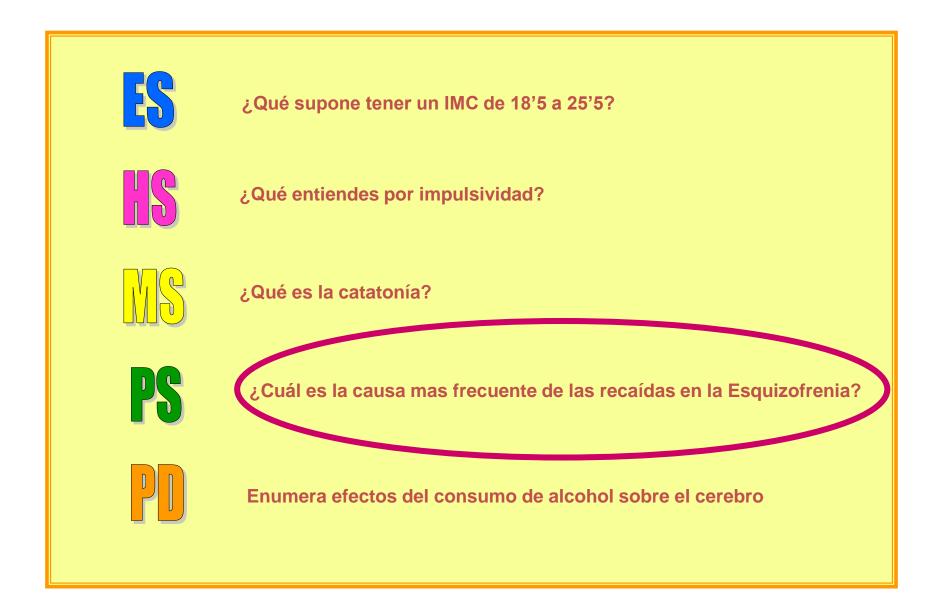




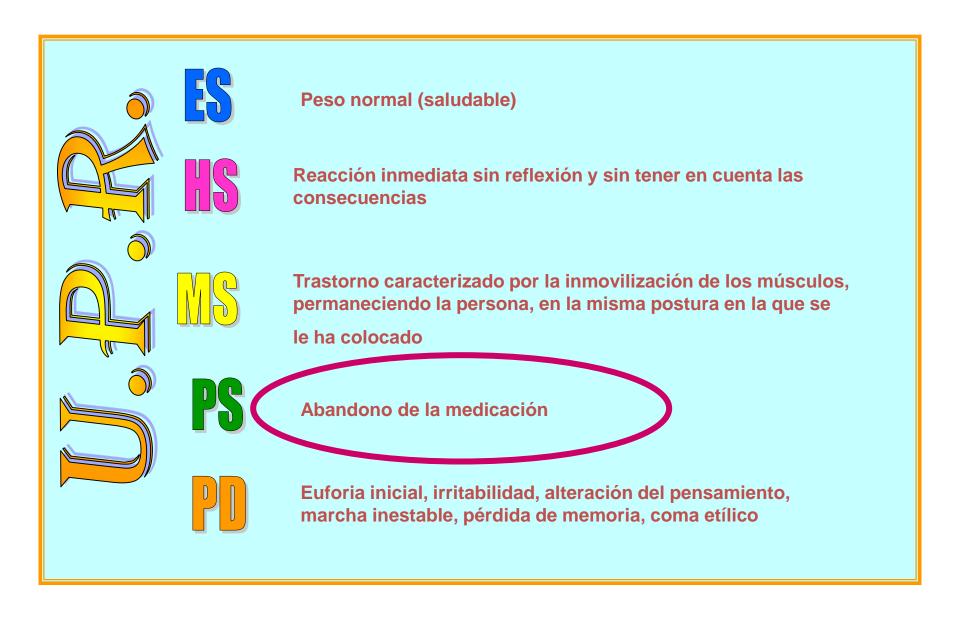




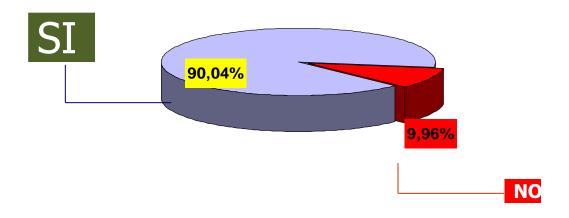
TARJETA CON PREGUNTAS



REVERSO DE LA TARJETA CON RESPUESTAS

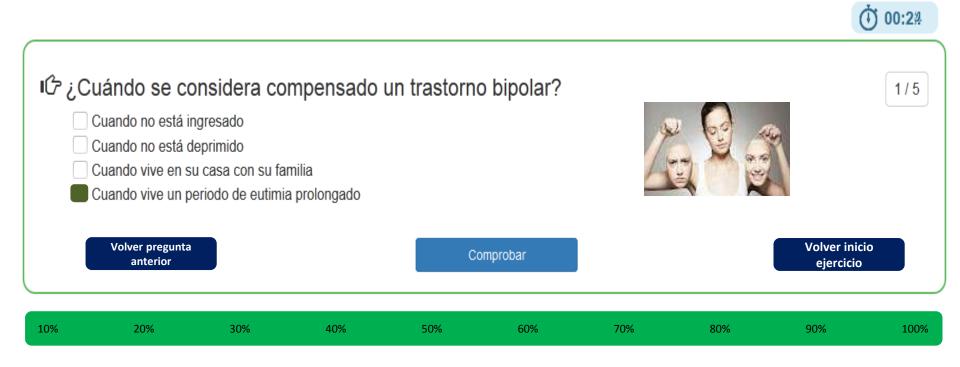


HA HABIDO UNA MEJORÍA CON DIFERENCIA SIGNIFICATIVA EN 208 DE 231 PACIENTES





PROPUESTAS DE MEJORA DE LA PANTALLA DEL PACIENTE / USUARIO EN EL JUEGO AD-TRAINING



Se ha añadido una barra de progresión en verde que a medida que se vayan contestando las preguntas vaya creciendo el % de barra verde



Ad Training

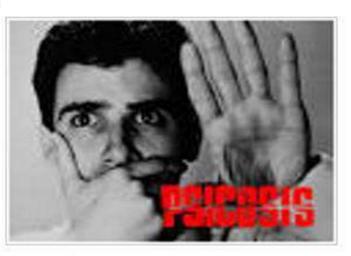






1/2

เG ¿En qué consiste la psicosis?



- Es un trastomo caracterizado por obsesiones y manía.
- Son una serie de factores psicológicos que afectan al estado físico.
- Es perder la capacidad de distinguir lo real de lo irreal.
- Son trastornos caracterizados por fobias y crisis de angustia.

Comprobar

2%



🖸 Cambiar de ejercicio

Ad Training





2/2



IC ¿Cuál es la causa de la esquizofrenia?



- Se desconoce la causa exacta pero sabemos que se debe a la suma de múltiples circunstancias (genética, lesiones durante el embarazo o parto,
- Algunas medicaciones.
- La falta de sueño.
- La alimentación.

Comprobar

501



☑ Cambiar de ejercicio

ENCUESTA DE SATISFACCION DE PACIENTES







APLICAR EL SENTIDO COMÚN

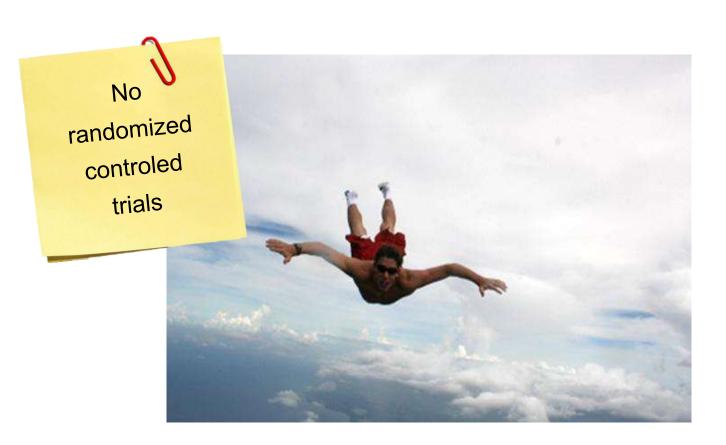


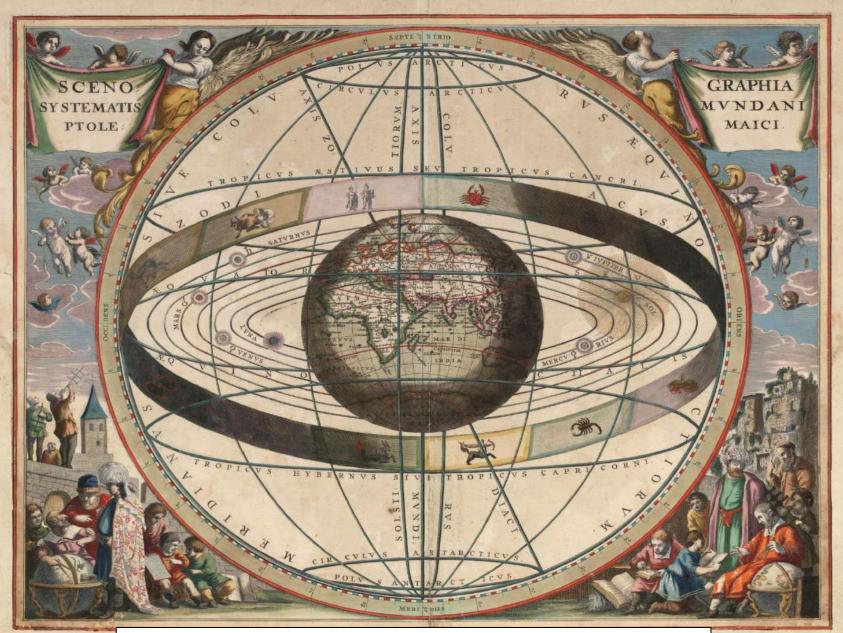
Parachute use to prevent death and major trauma related to gravitational challenge: systematic review of randomised controlled trials

Gordon C S Smith and Jill P Pell

BMJ 2003;327;1459-1461 doi:10.1136/bmj.327.7429.1459

- Utilizado para prevenir la muerte y lesiones graves por desafío gravitacional
- Evidencia de lesiones iatrógenas derivados de su fallo
- Los estudios sobre caída libre no muestran una mortalidad del 100%
- No RCT
- P Bases de uso puramente observacional. Eficacia potencialmente explicable por efecto de "cohorte sana"
- Las personas que insisten en que todas las intervenciones debieran ser validados por RCT debieran probar a saltar sin paracaídas





Es mejor acertar por aproximación, que errar por precisión



Y como tal día como hoy, 9 de Junio, pero del año del señor de 1.829 se crea el precursor del Banco de España, deciros que la innovación no es cuestión de dinero, es cuestión de personas



NO INVERTIR EN COSAS QUE NO VALEN PARA NADA





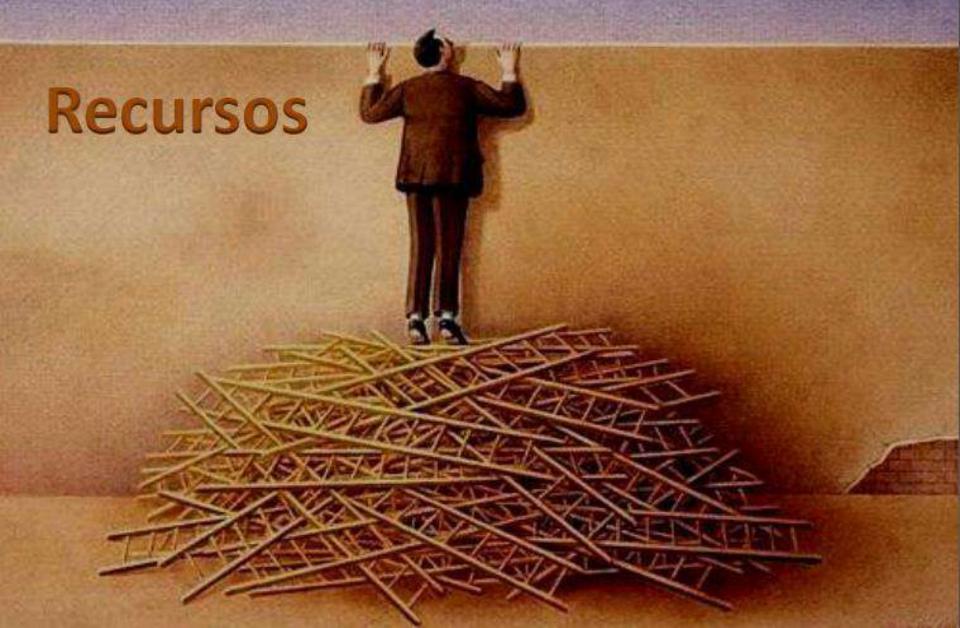
HAY QUE ECONOMIZAR,

QUE NO ES GASTAR MUCHO NI POCO, SINO SABERLO GASTAR

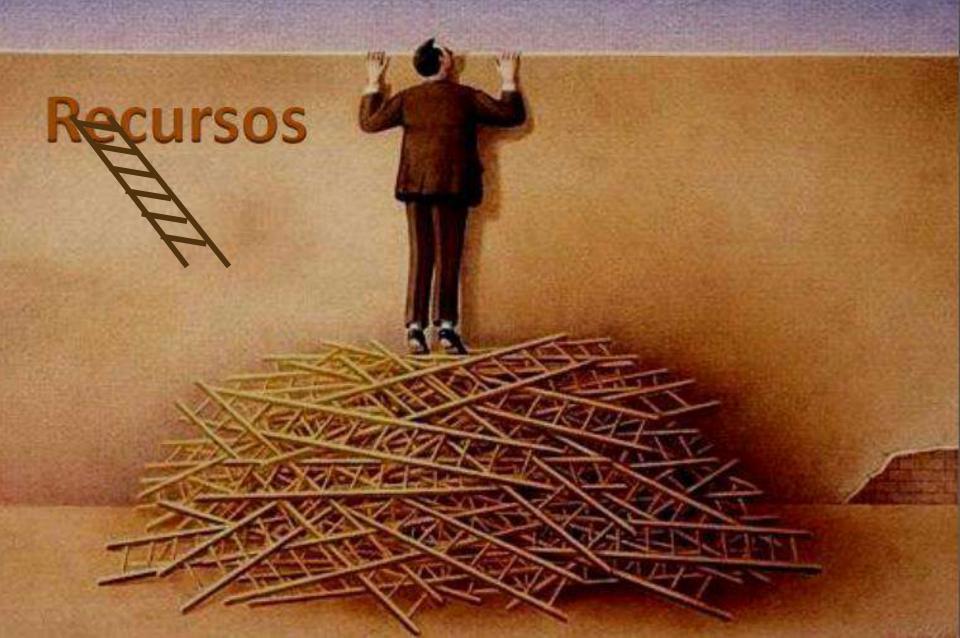




No importa cuantos recursos tengamos



Si no sabemos como utilizarlos....



Nunca serán suficientes



«El copago no vale, solo sirve para hacer en Sanidad lo mismo, pero con más dinero»

Rafael Sánchez Bernal Director de O-sarean

El exdirector médico del hospital Txagorritxu asegura que Osakidetza «no está en crisis. Aquí estamos invirtiendo»

:: MARÍA JOSÉ CARRERO

BILBAO. Se ha puesto al mando de O-sarean o lo que es lo mismo, Osakidetza en red. Se trata del proyecto que busca potenciar una nueva forma, no presencial, de relación de los pacientes con médicos y enfermeras. Rafael Sánchez Bernal, salmantino y exdirector médico del hospital Txagorritxu de Vitoria, está convencido de que es el camino para quitar presión a una Sanidad pública saturada de pacientes crónicos. «Implantar el copago no es la solución, sería gastar más dinero en hacer lo mismo», afirma,

- Le acaban de nombrar director de O-sarean, la principal herramienta de Osakidetza para su pro-

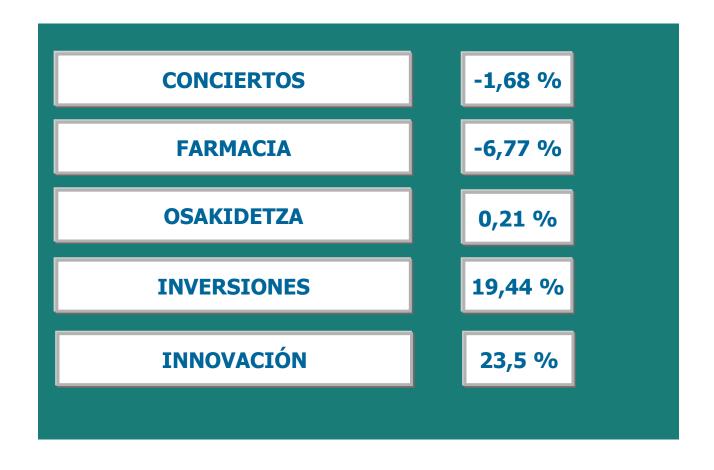


- ¿Llegarán los grandes recortes como en otras comunidades?
- Este modelo lo que está suponiendo es más inversión. Aquí estamos invirtiendo en tecnología. Se han cambiado 18,000 ordenadores en toda la red. Ahora vamos a poner en los hospitales cámaras web, software... Esto es inversión.

Historia electrónica

- En tiempos de crisis y con una Sanidad saturada, ¿hay que implantar ya el copago como sistema para obtener algún recurso y, a la vez, regular la demanda?
- No. El copago no vale, sirve para hacer lo mismo con más dinero. No es una solución. La solución está en hacer las cosas de otra manera.
- Usted ha liderado la puesta en marcha en el hospital Txagorritxu de la historia clínica electrónica. que llaman Osabide Global. ¿Cómo va este proyecto en el resto de hospitales de la red?
- En Txagorritxu es una realidad y está en otros once hospitales. Acaba de arrancar en Santiago y faltan Donostia y Zumarraga. En Txago-

Haciendo más con recursos propios...

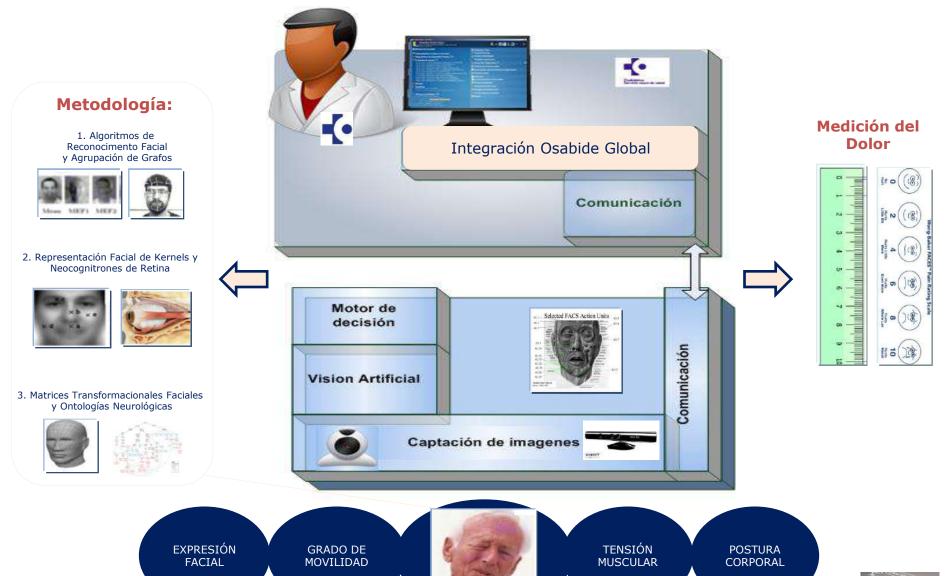




PENSAR EN LAS NECESIDADES DE LOS PACIENTES

PROYECTO PAIN-MED: Medición objetiva del Dolor

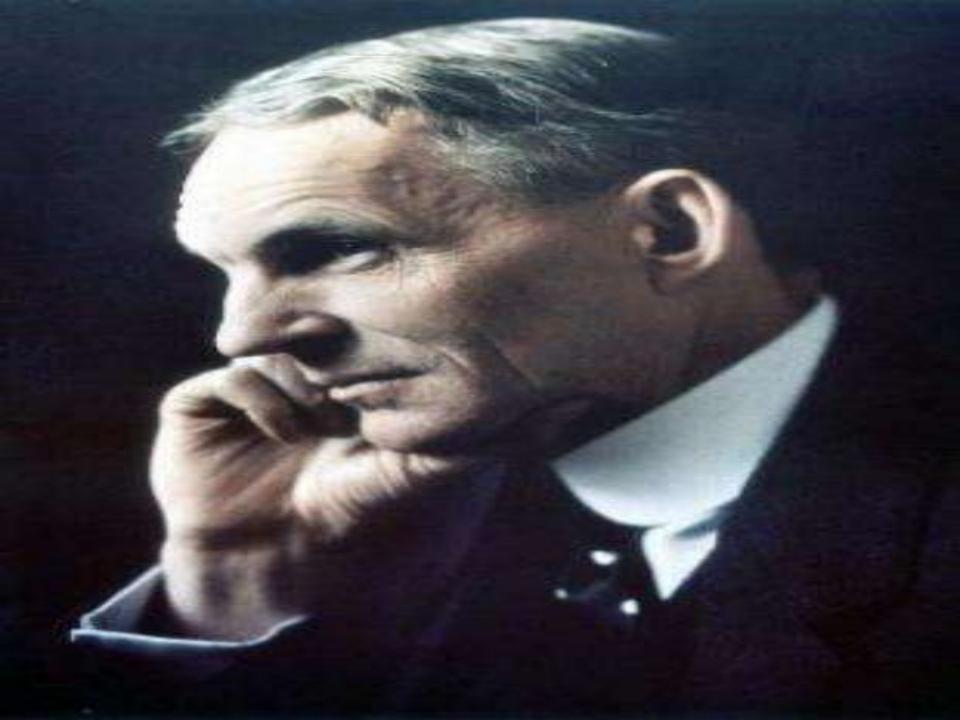
Medición objetiva del Dolor a través de la Visión Computacional



6

BUSCAR LA OPORTUNIDAD



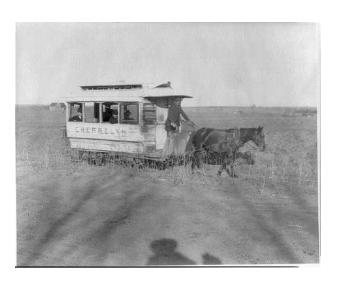


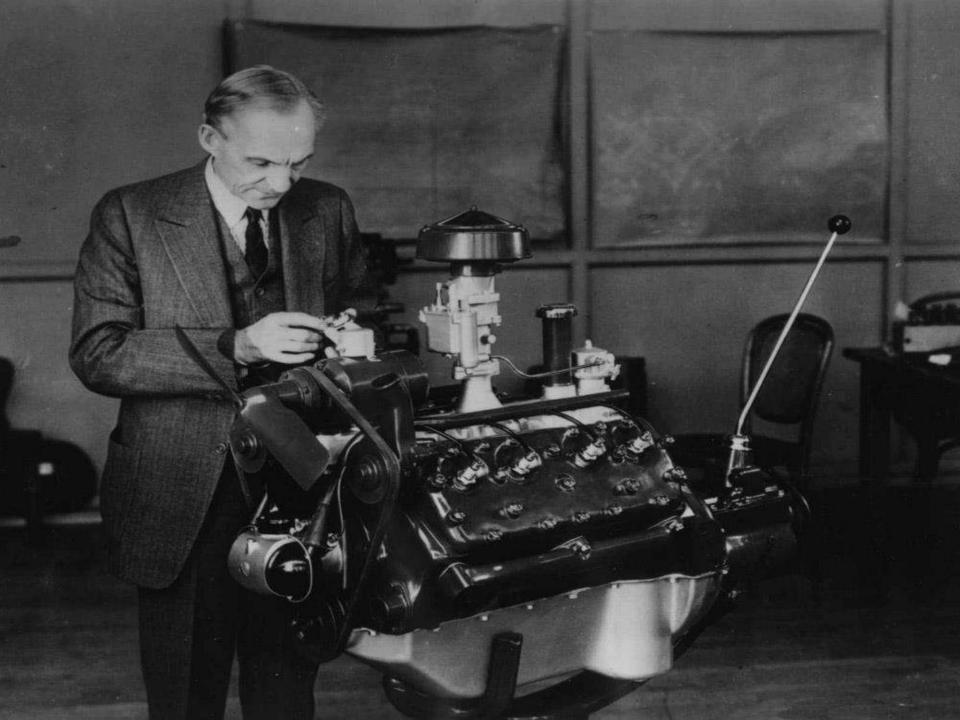


Henry Ford: (1863 - 1947)

Fundador de la Ford Motor Company Padre de las cadenas de producción modernas

"Si yo le hubiese preguntado a mis clientes que querían, todos me hubiesen dicho que un caballo mejor "







4

PROYECTO PEAAS:

La persona como servicio a través de la Ciber-Física Móvil flexible

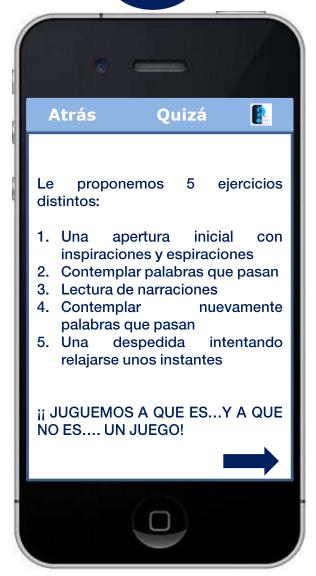




Sergesclin 500 INNOVACIÓN EN LA GESTIÓN CLÍNICA





















Quizá



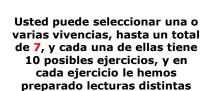
3. NARRACIONES

En el tercer ejercicio se trata de que lea las narraciones que le sugerimos



Hágalo concentrándose en ellas, bien en voz alta o en silencio, léalas vocalizando, articulando, como "paladeando" palabras y oraciones

Incluso si se las sabe de memoria, hágalo como si las leyese por primera vez



Atrás

Cada vez que utilice "Quizá", puede seleccionar tantos ejercicios como desee, no obstante, le aconsejamos hacer uno o dos de ellos, dosificando, en ese quizá-juego, tiempo, lecturas y asociaciones

Puede seguir cada una de las lecturas propuestas, pero puede también saltarlas o repetirlas tanto como lo desee: es su juego..





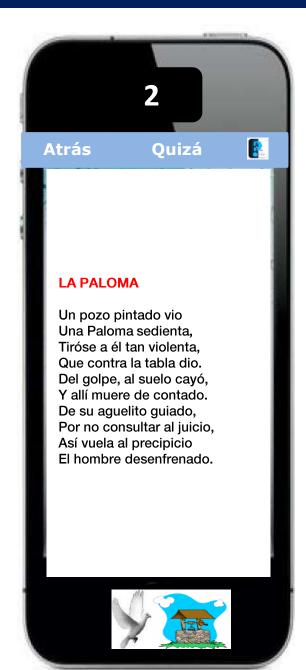




Ε

FÁBULAS PARA LA IMPULSIVIDAD (I)

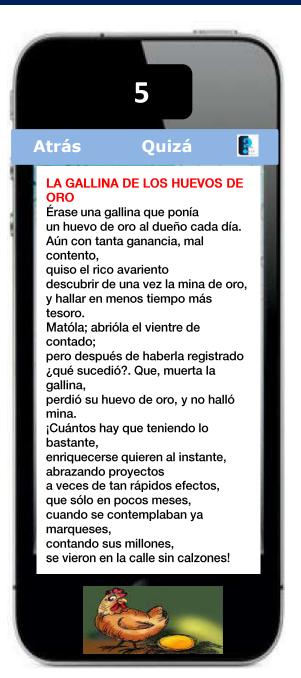






FÁBULAS PARA LA IMPULSIVIDAD (II)







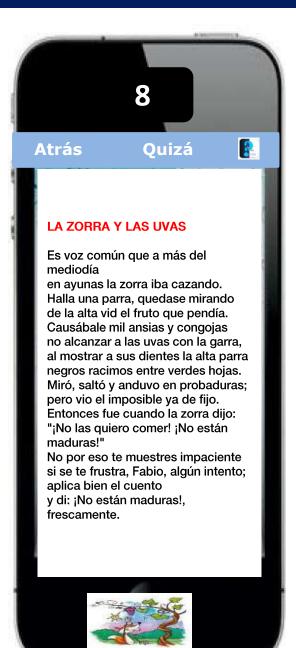
FÁBULAS PARA LA IMPULSIVIDAD (III)



EL ASNO Y LA ZORRA

Un asno que se encontró cierto día una piel de león, se vistió con ella, y así disfrazado, se dio a correr campos y bosques, sembrando el terror entre los otros animales. Habiendo encontrado a una zorra, quiso espantarla, y para ello no se contentó con embestirla sino que, al mismo tiempo que tal hacía se le ocurrió imitar el impresionante rugido del león. -Señor mío, si os hubieseis callado, os habría tomado por león, como los demás animales, pero ahora que oigo los rebuznos os reconozco y no me dais miedo.







FÁBULAS PARA LA IMPULSIVIDAD (IV)





















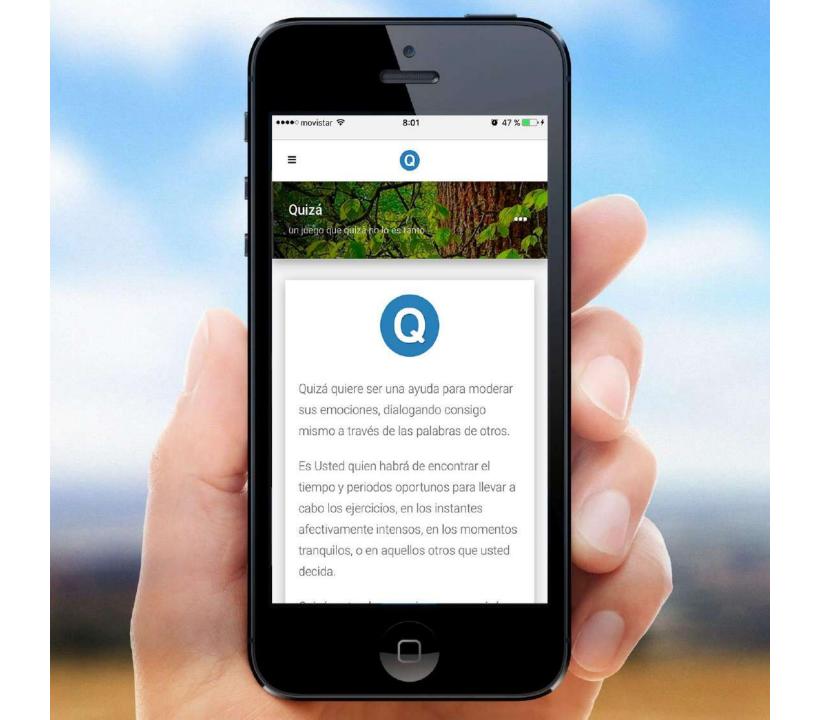


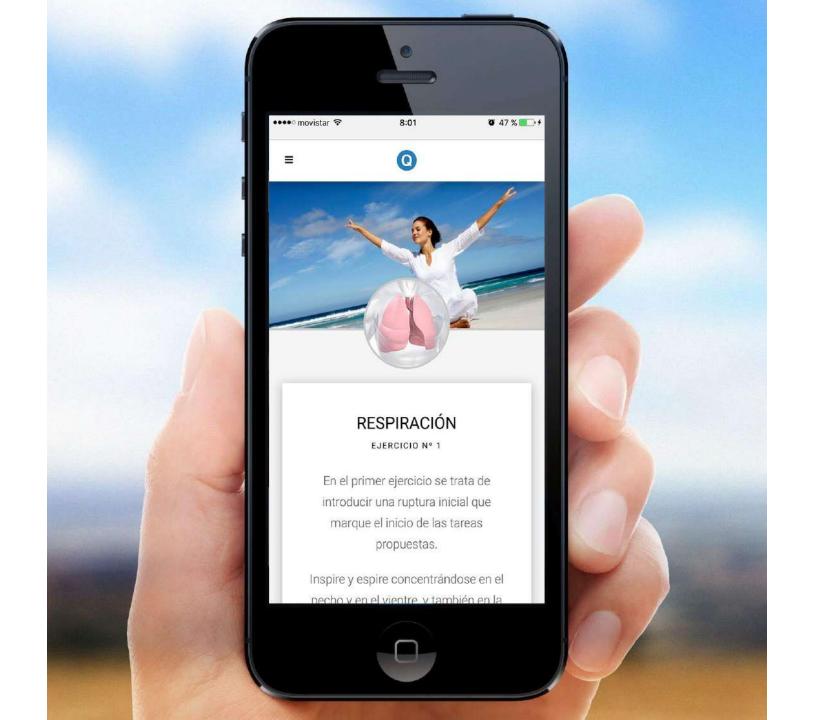


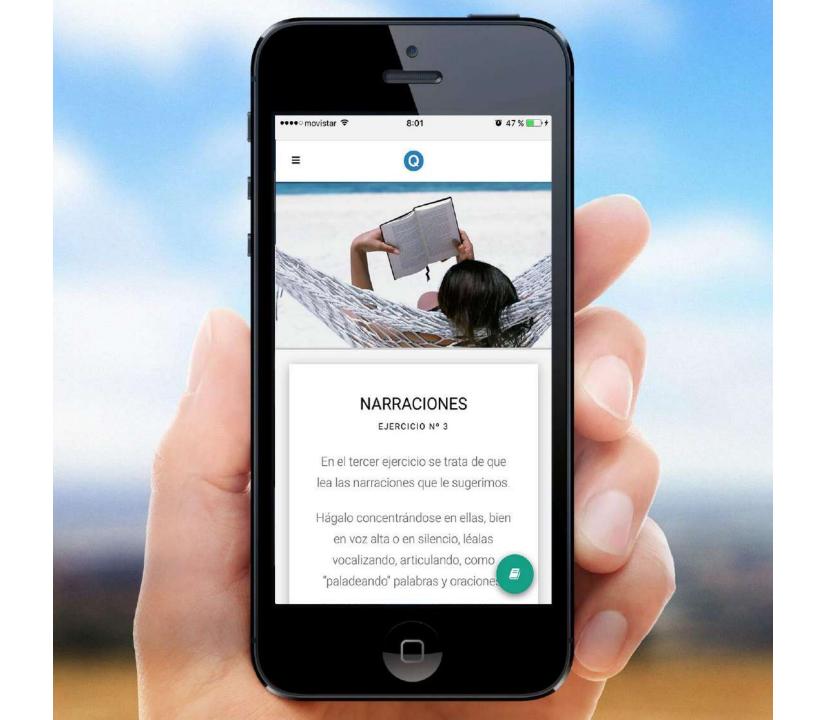
En muchas ocasiones tendría interés que quien realiza las lecturas de las narraciones escriba unas líneas sobre lo sugerido o asociado tras ellas, y estas notas podrían servir para reflexiones o evocaciones posteriores.

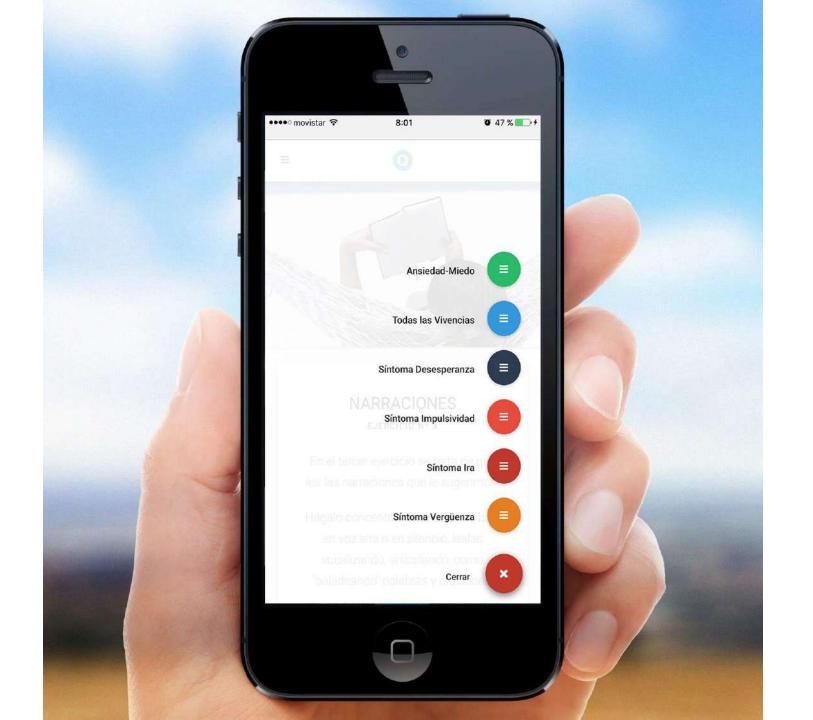
Puede utilizar esas notas, asociaciones o comentarios propios para compartirlos con alguien significativo para usted, y llegado el caso, sería esa persona quien en base a su cualificación, debería dirigir la mirada con quien realiza el ejercicio hacia el ámbito de la terapia, si así se estimase adecuado

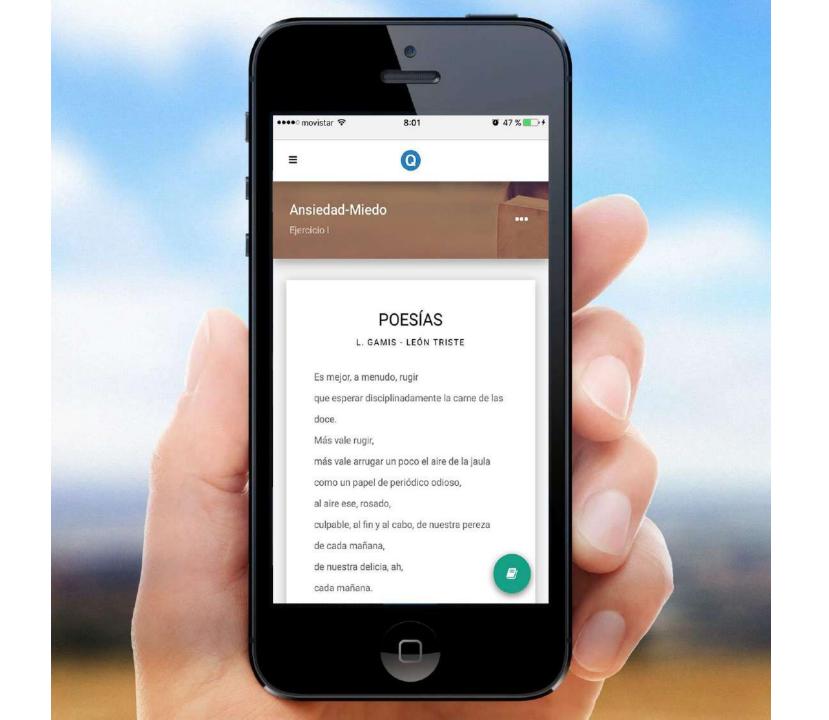
i HASTA UN NUEVO ENCUENTRO!

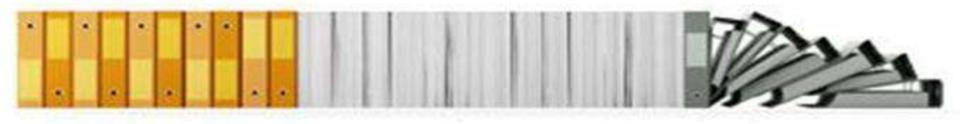








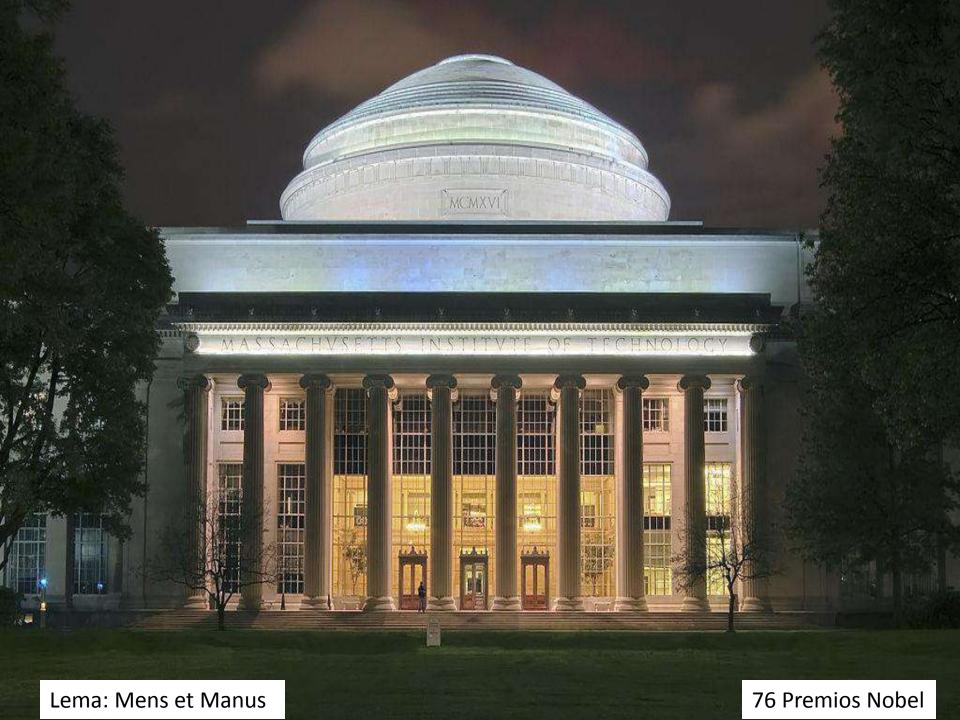




Disponer de las mejores APPs en salud beneficia seriamente la salud



TRABAJAR CON LOS MEJORES





6 Proyectos Mentorizados en España

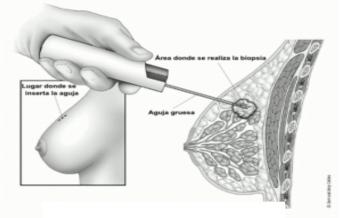
1. PROYECTO ENRIC (Early Neurocognitive Rehabilitation in Intensive Care)



La plataforma se basa en la tecnología Kinect y en ejercicios de estimulación cognitiva desarrollados por los propios neuropsicólogos. El objetivo es disminuir los déficits cognitivos que sufren a largo plazo los pacientes que pasan por la UCI, mejorando su calidad de vida y la de sus familiares.

2. KIT PARA BIOPSIA GUIADA POR IMAGEN







Kit para realizar una biopsia guiada por imagen, dispone de unos novedosos sistemas de procesado multiplataforma y de coordenadas, como apoyo a la práctica quirúrgica.

3. SONDAS MICROSCOPICAS PARA APLICAR FARMACOS ANTI ICTUS



Proyecto de sondas microscópicas para la aplicación de fármacos anti ictus (hemorragia cerebral), que cuenta con un prototipo inicial, fProbes, que ha sido testado con éxito en ratas y actualmente está en fase de comercialización y aplicación en el campo de las neurociencias

MICROESFERAS

PARA LA

REGENERACIÓN

DEL CARTÍLAGO EN

ARTICULACIONES



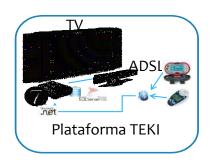
ANCLAJE DURAL REABSORBIBLE



KIT PARA EL
DIAGNOSTICO Y
PRONOSTICO DE LA
ESCOLIOSIS
IDIOPATICA
BASADO EN
SECUENCIACIÓN
EPIGENÉTICA



PROYECTO TeKi



Telemonitorización a domicilio frente al televisor, de pacientes con EPOC agudizadores frecuentes, usando tecnología Kinect











Enf. Seguimiento

SE HA HECHO MEDIANTE EL MODELO DE COMPRA PÚBLICA INNOVADORA

1. PACIENTE: DASHBOARD

Tienes una conferencia hoy a las 12:00





Buenos días, ¿ qué tal te encuentras hoy? Por favor, si tienes algún síntoma anómalo comunícanoslo. Gracias.









Preguntas del médico

Hay preguntas pendientes



Toma de constantes

2 medición pendiente (s)



Tienes 2 Ejercicio(s) pendiente(s)



Grabación pendiente



1. PACIENTE: MEDICIONES



Paciente: Ejercicios



Usabilidad

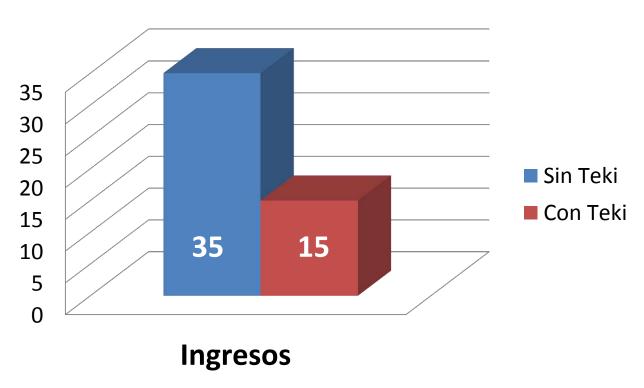
- Ningún paciente incapaz de aprenderlo
- Porcentaje de pacientes que lo recomendarían: 100%

Porcentaje de pacientes que desean seguir:
100%

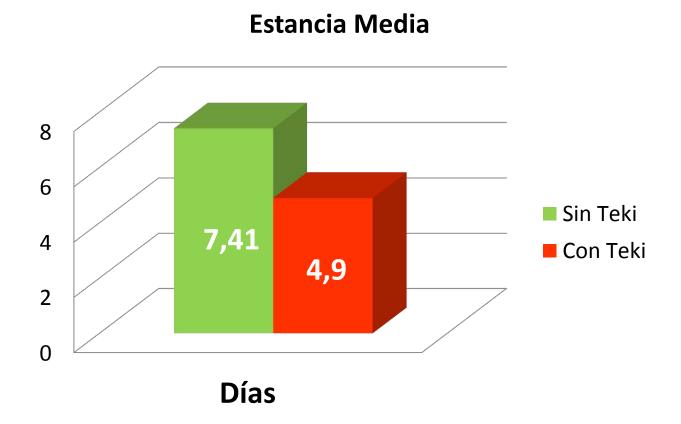


Resultados

Número de Ingresos Totales



Resultados



Resultados





5

PROYECTO AD-TRAINING:

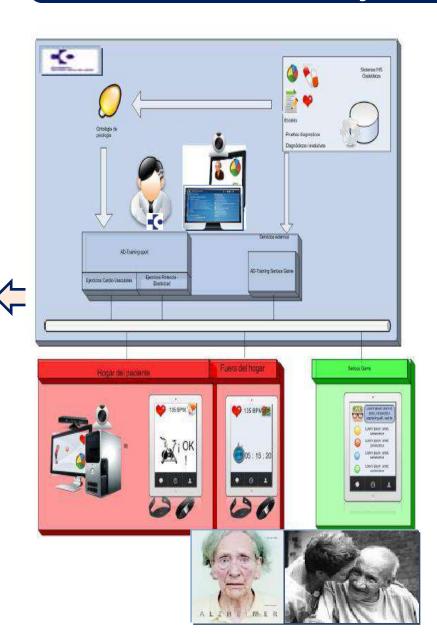
Mejora del deterioro cognitivo a través de un Avatar de Tecnología Kinnet

OBJETIVO:

CREAR UN SOFTWARE
CONSISTENTE EN
UN"AVATAR", PARA
DAR SOPORTE EN LAS
PRIMERAS FASES DEL
DETERIORO
COGNITIVO, Y
RALENTIZARLO, PARA
QUE LA EVOLUCIÓN
SEA MÁS LENTA

METODOLOGÍA:

REALIZACIÓN DE **RUTINAS DE** EJERCICIOS FÍSICOS Y JUEGOS SERIOS, PERMITIENDO A LOS PACIENTES OBTENER **CONOCIMIENTOS** SOBRE LA ENFERMEDAD Y **COMPRENDER SUS** CONSECUENCIAS, Y AL MÉDICO, AYUDADO TAMBIEN POR LO QUE DICE LA FAMILIA, VALORAR EL ESTADO **DEL PACIENTE**



USUARIO:

Persona que está en los primeros estadios de un proceso degenerativo



MÉDICO:



Responsable de establecer recomendaciones, recoger la información, y valorar al paciente



FAMILIA:

Dispondrá de información sobre la evolución de la enfermedad, y realizará test complementarios que ayudarán al médico





Proyecto FIS







Subdirección General de Evaluación y Fomento de la Investigación

CONVOCATORIA DE AYUDAS DE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN SALUD MEMORIA DE SOLICITUD

AVISO: Una vez completado el documento rogamos lo terminen de la forma indicada en las instrucciones que están al final del mismo. De no hacerlo así, se corre el riesgo de que no quede adjuntado correctamente.

Expediente Nº

TITULO: Desarrollo y evaluación de un sistema no invasivo de Termografía para prevención, diagnóstico y tratamiento de patología del sueño. Búsqueda de un marcador objetivo de somnolencia diurna.

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Rafael Sánchez Bernal

TIPO DE PROYECTO:

INDIVIDUAL

COORDINADO

MULTICÉNTRICO

NOMBRE DEL IP COORDINADOR:

(Cumplimentar sólo en caso de proyectos coordinados)

DURACION:



3 AÑOS

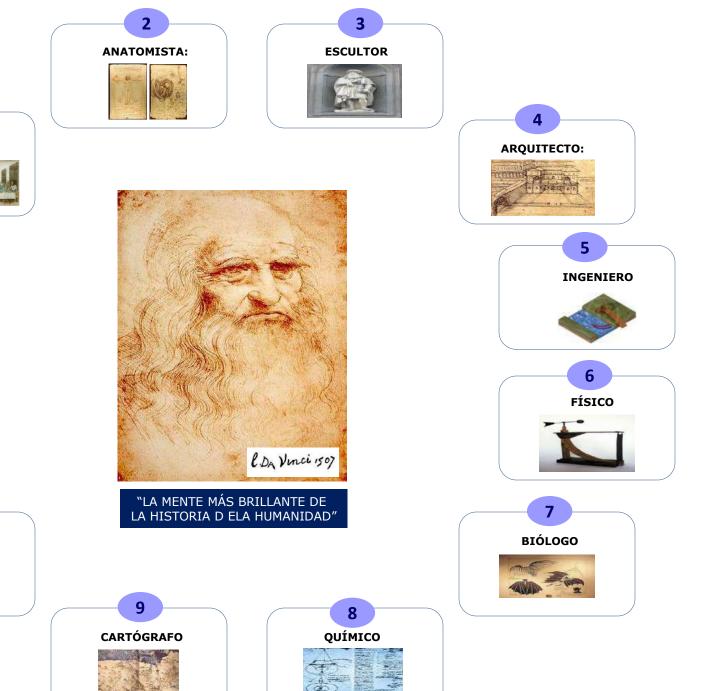








TRABAJAR CON UN MÉTODO



PINTOR

10

FILÓSOFO

La Villandia de Estados de Final

12

11

ESCRITOR Y POETA

INVENTOR

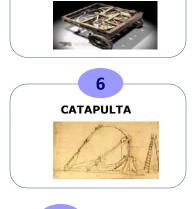












SUBMARINO

5

AUTOMOVIL

4

TORNILLO AEREO / HELICOPTERO

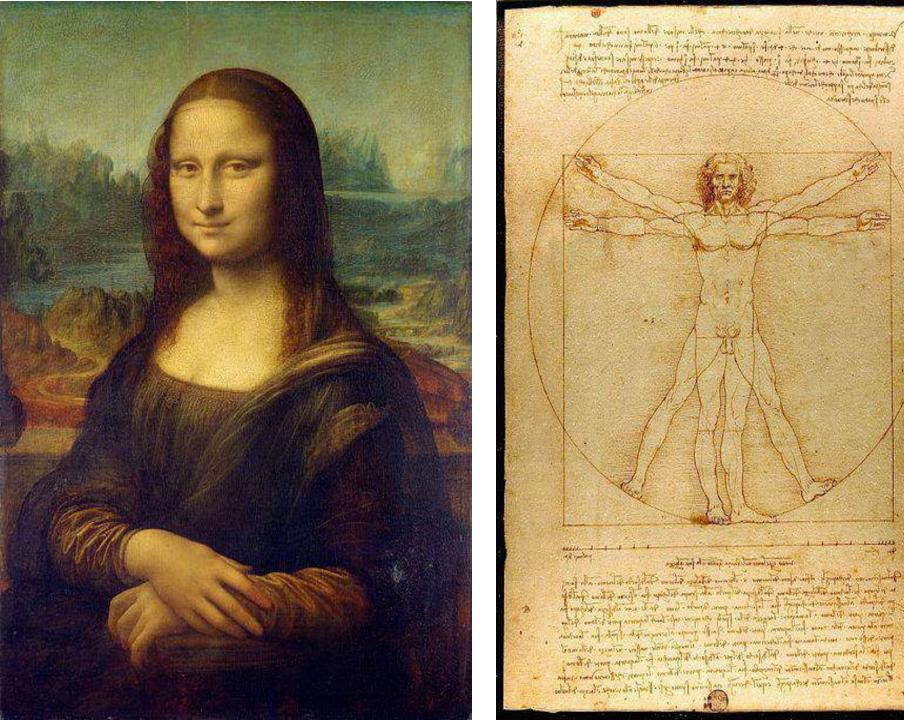
MULTICAÑÓN /
AMETRALLADORA











in Sold

2

SILENCIO:

Evita las conversaciones insignificantes

ORDEN:

Que todos los asuntos tengan su momento

1

TEMPLANZA:

No comas hasta el hastío, y bebe con moderación

4

DETERMINACIÓN:

Haz lo que debas, y realiza lo que hayas resuelto

12

HUMILDAD:

Imita a los mejores, como Jesús o a Sócrates

FRUGALIDAD:

Solo gasta en lo que traiga un bien para ti u otro, no desperdicies nada

11

TRANQUILIDAD:

No te molestes por nimiedades, o por accidentes comunes 6

DILIGENCIA:

No pierdas tiempo, ocúpate de algo útil, y corta las acciones innecesarias

10

LIMPIEZA:

No toleres la falta de limpieza en el cuerpo, vestido o habitación

9

"Yo espero, por lo tanto, que alguno de mis descendientes, pueda seguir el ejemplo y coseche sus beneficios"

MODERACIÓN:

Evita los extremos, y no actúes por resentimiento 8

JUSTICIA:

No lastimes a nadie, y no evites entregar los beneficios que son tu deber 7

SINCERIDAD:

No uses engaños, y si hablas, hazlo en concordancia



Pararrayos



1º Cuerpo de Bomberos



Estufa de Hierro, de Pensilvania o de "Franklin Stove".





Armónica de Cristal



Odómetro



Lentes bifocales



Catéter Urológico Flexible



Aletas de Nadador





















NO VENDER:

EVANGELIZAR

3

TRABAJAR SOLO CON LOS MEJORES, CON LOS MAS TALENTOSOS

1

EL DISEÑO HA DE BASARSE EN LA ELEGANCIA, LA ARMONIA Y LA BELLEZA

12

EL CLIENTE TIENE QUE EXPERIMENTAR SENSACIONES

11

POCOS PRODUCTOS, PERO QUE TENGAN FANTASIA Y SUPONGAN UNA EXPERIENCIA

10

SI QUIERES CONOCIMIENTO, APRENDE CADA DÍA, SI QUIERES SABIDURÍA, ELIMINA CADA DÍA



"NINGUN SISTEMA O METODOLOGIA"

9

LA PERFECCIÓN SE ALCANZA CUANDO YA NO HAY NADA QUE QUITAR 8

LA SENCILLEZ ES LA MAXIMA PERFECCIÓN

PROGRESAMOS ELIMINANADO COSAS 4

NO JERARQUÍAS, NO ESTRUCTURAS, NO DIVISIONES

5

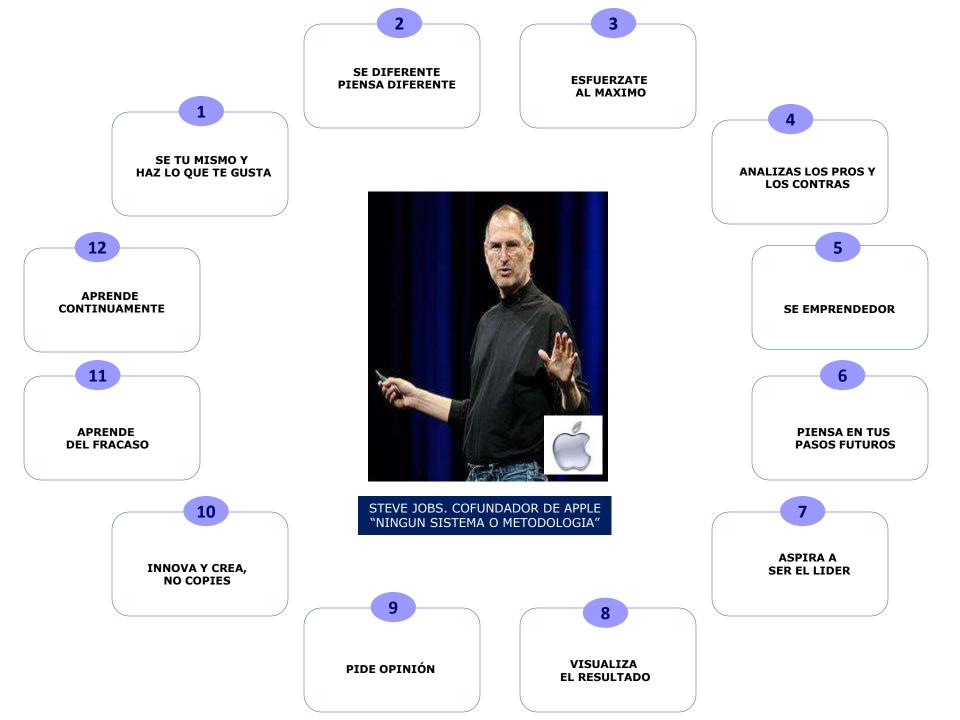
LA MEJOR FORMA DE PREDECIR EL FUTURO ES INVENTARLO

6

VISIÓN FUERTE Y CREATIVIDAD

7

DECISIONES BASADAS EN LA INTUICIÓN





TRABAJAR EN EQUIPO





















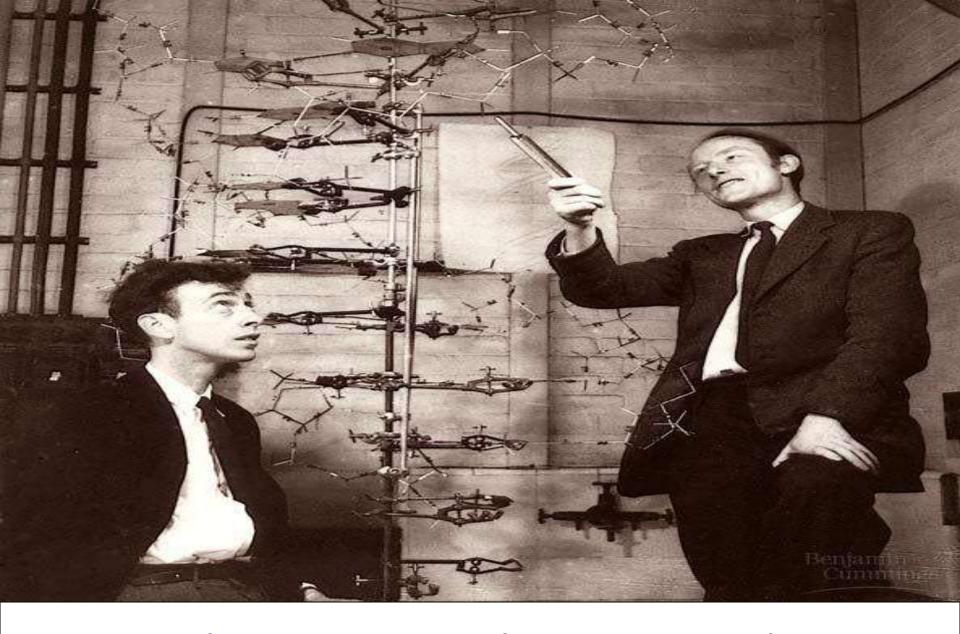






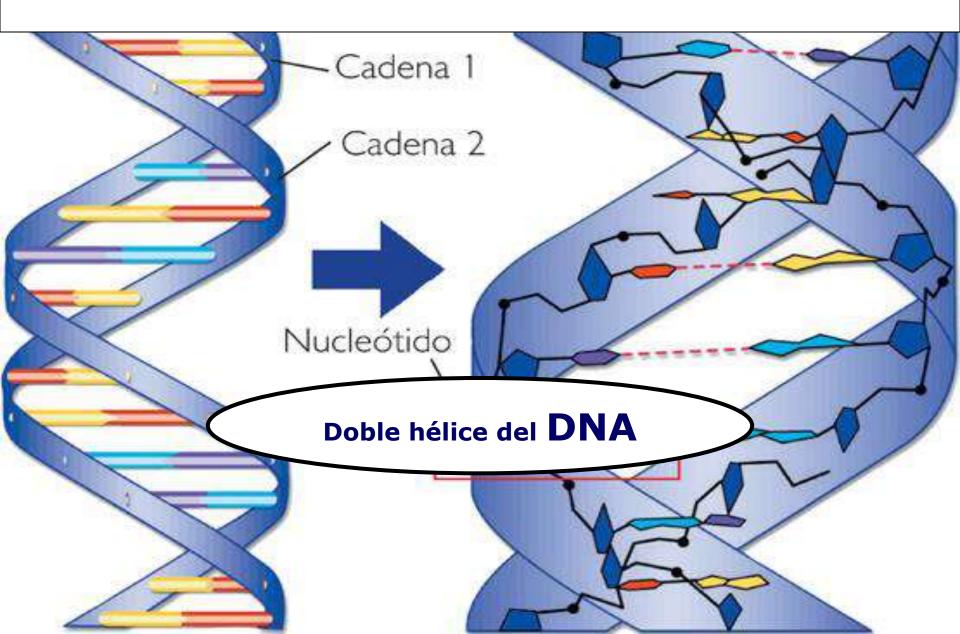






Cuando el biólogo **Watson** le contó sus problemas al físico **Crick**, logró entusiasmarle con sus investigaciones

Juntos unieron su talento para lograr lo que por separado nunca se les habría ocurrido



INTUICIÓN Y CAPACIDAD CREATIVA

TENÍA CONOCIMIENTOS DE CERÁMICA **VIDRIERA FORJA DE HIERRO** CARPINTERÍA **HORMIGÓN ARMADO**

BODEGAS GÜELL PABELLONES GÜELL PALACIO GÜELL PARQUE GÜELL CAPILLA DE LA COLONIA GÜELL EL CAPRICHO DE COMILLLAS

Maquetas

Brécol

Fractal



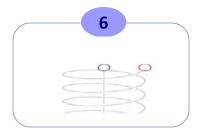
3

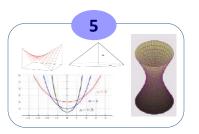
ARQUITECTURA RELIGIÓN **AMOR A CATALUÑA**

OBSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

4

PARABOLOIDE HIPERBÓLICO HIPERBOLOIDE HELICOIDE CONOIDE





Arquitectos: Francesc Berenguer, Josep Maria Jujol, Cristòfor Cascante i Colom, Josep Francesc Ràfols, Cèsar Martinell,
 Joan Bergós, Francesc Folguera, Josep Canaleta, Joan Rubió, Domènec Sugrañes, Jaume Bayó i Font, Francesc
 Quintana, Isidre Puig i Boada, Lluís Bonet i Garí.

14

6



Escultores: Carles Mani, Joan Flotats, Llorenç Matamala, Joan Matamala, Josep Llimona.

• Pintores: Ricard Opisso, Aleix Clapés, lu Pascual, Xavier Nogués, Jaume Llongueras, Joaquín Torres García.

 Constructores y maestros de obra: Agustí Massip, Josep Bayó i Font, Claudi Alsina i Bonafont, Josep Pardo i Casanova y su sobrino Julià Bardier i Pardo.

Anton Plàcid Guillem Gaudí i Cornet

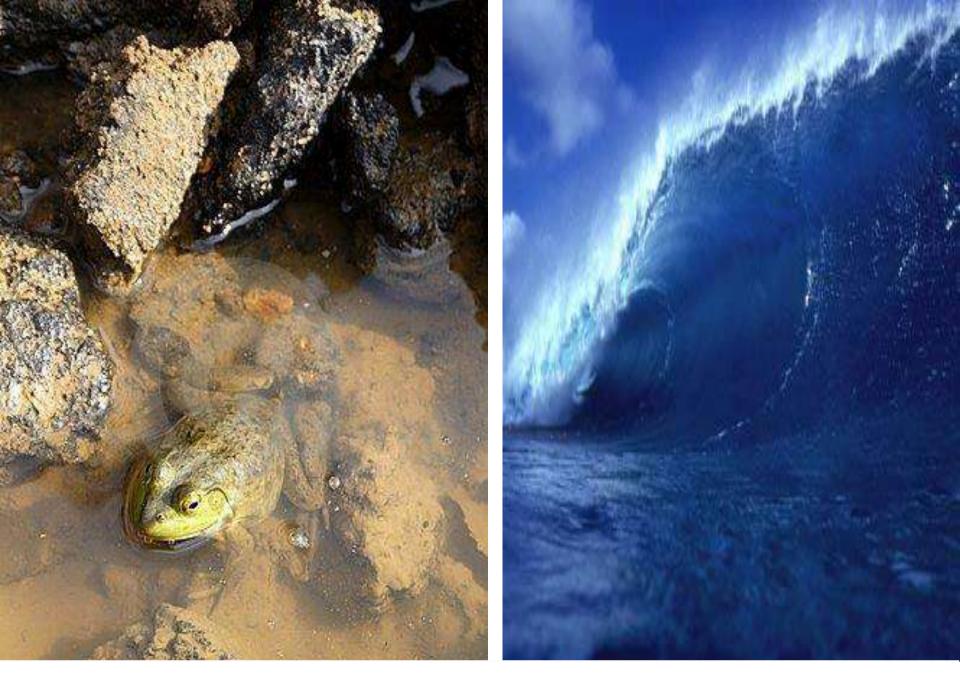
 Artesanos: Eudald Puntí (carpintería y forja), Joan Oñós (forja), Lluís y Josep Badia i Miarnau (forja), Joan Bertran (yesería), Joan Munné (ebanistería), Frederic Labória (ebanistería), Antoni Rigalt i Blanch (vidriería), Josep Pelegri (vidriería), Mario Maragliano (mosaico), Jaume Pujol i Bausis y su hijo Pau Pujol i Vilá (cerámica).

12



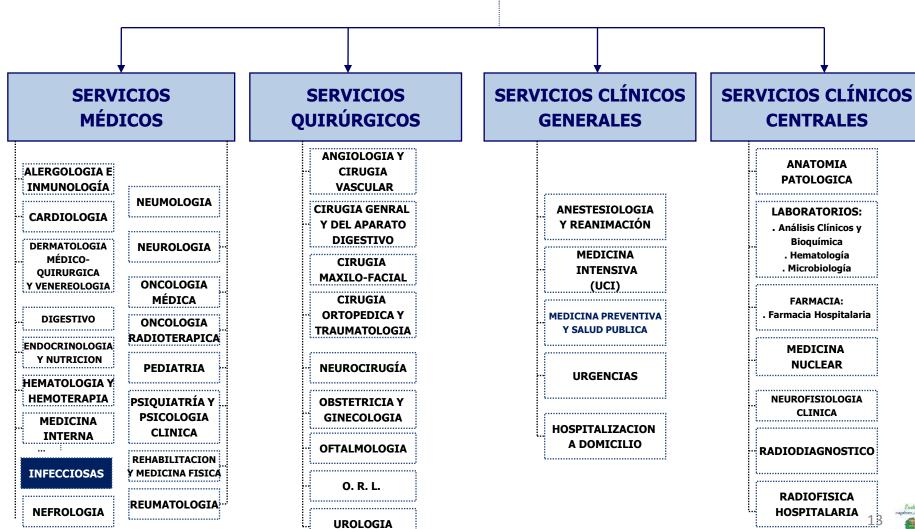


ABRIR LA MENTE



La rana en el fondo del charco no sabe nada del gran océano

DIRECCIÓN ENFERMERÍA/ DIRECCIÓN MÉDICA





Inteligencia Artificial (IA)



Sistemas Tutores Inteligentes (STIs)





Realidad Virtual (RV)



Videojuegos



LOS NUEVOS MODELOS ASISTENCIALES DEBEN TENER EN CUENTA LA ENFERMEDAD DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA MEDICINA PERSONALIZADA



Y PREDECIR SU EVOLUCIÓN



Buscar en Todas las revistas



Ciencias de la Salud

Ciencias Sociales

Ciencia y Tecnología

Autores, Revisores, Editores

Formación

Inicio » Revista de Calidad Asistencial » Big Data: un Fórmula 1 que debemos pilotar al servicio de la calidad asistencial y la seguridad

Revista de Calidad Asistencial



Vol. 29. Núm. 05. Septiembre 2014 - Octubre 2014 Documento Anterior - Documento Siguiente doi: 10.1016/j.cali.2014.09.004

Big Data: un Fórmula 1 que debemos pilotar al servicio de la calidad asistencial y la seguridad de los pacientes

Big Data: a Formula 1 car that we must drive to the health care quality and safety of the patient department

M.G. Torras Boatella a, M. Santiñà Vila b.

^a Dirección de Personas y Calidad, Institut Català d'Oncologia, L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, España

Dirección de Calidad y Seguridad Clínica, Hospital Clínic de Barcelona, Barcelona, España

Artículo

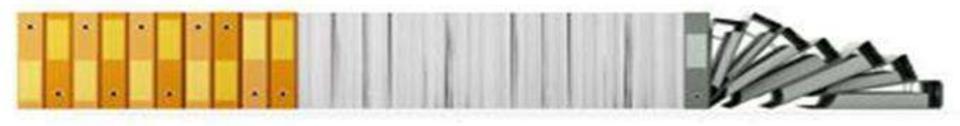
En esta revista

Número actual

Avance Online

Números anteriores

Indice nor secciones



No disponer de las mejores ideas innovadoras, puede perjudicar seriamente la salud



TENER CLARA LA ESTRATEGIA

Una meta sin un plan, es simplemente un deseo.

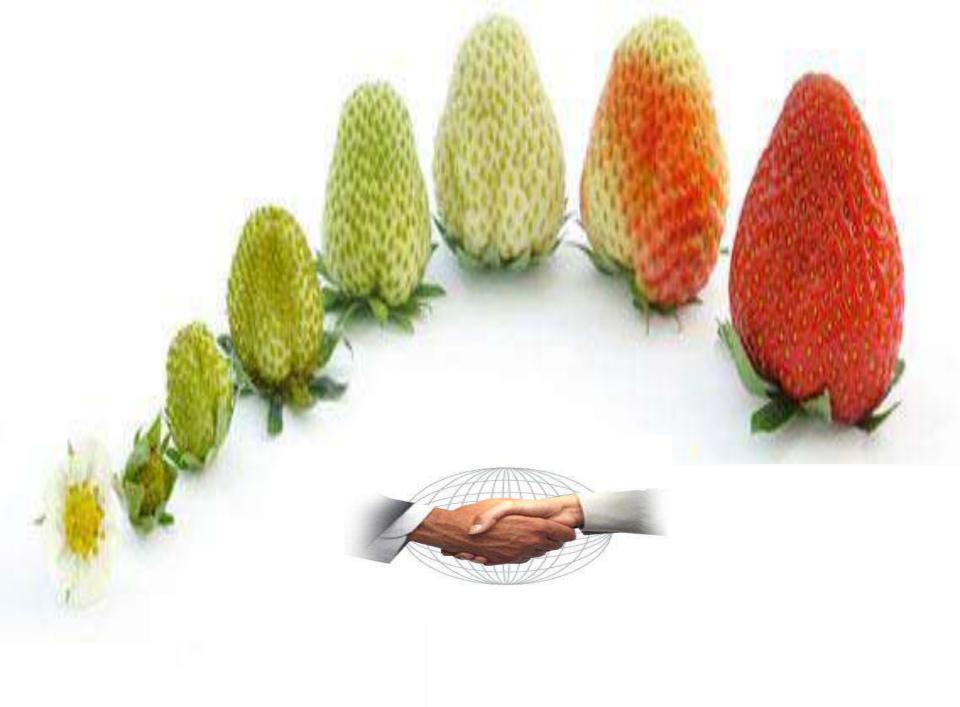
-Antoine de Saint Exupery



Quien quiere llegar busca caminos. Quien no quiere llegar busca excusas



TENER PACIENCIA







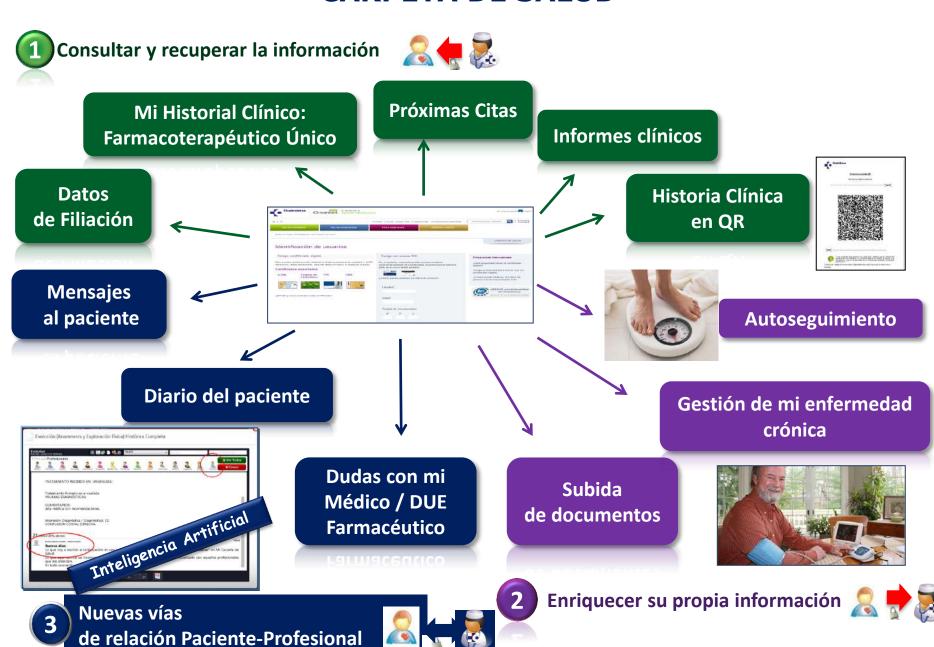
HACER AUTOCRÍTICA

MI CARPETA DE SALUD Osakidetza

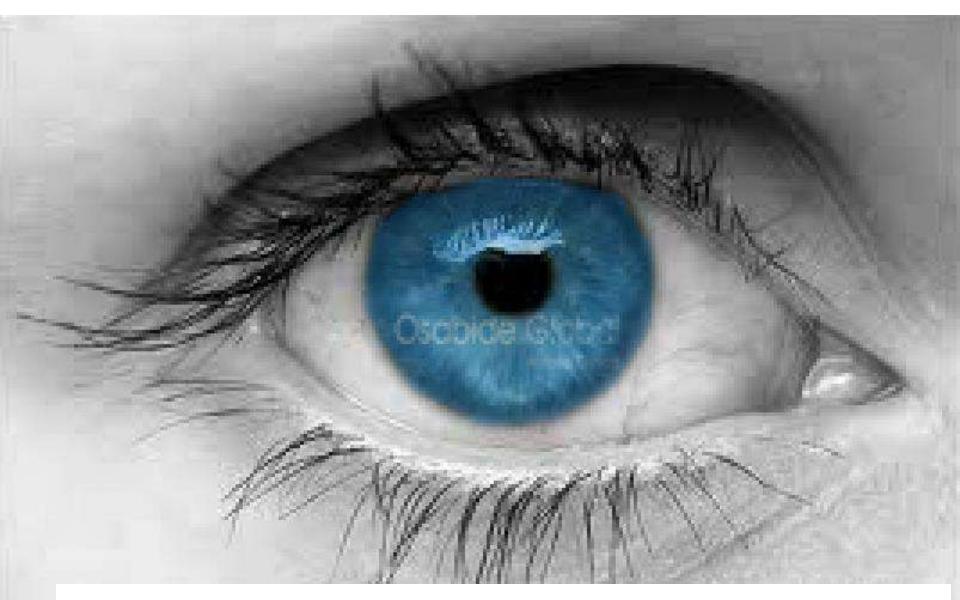


Prenent un cafè en Girona

CARPETA DE SALUD



Historia Clínica Electrónica



Es imprescindible incorpora la visión del paciente









Cataluña rechaza que los farmacéuticos accedan al historial clínico

La iniciativa propuesta por Ciudadanos ha sido rechazada por JxSí, la CUP y SiQueEsPot

Parlament de Cataluña.





Miércoles, 22 de febrero de 2017, a las 17:50

Esto es ir en contra de la integración asistencial, perjudica la seguridad clínica del paciente, e impide que el Farmacéutico se convierta en un agente más de salud

El Parlament ha rechazado este miércoles con los votos de JxSí, la CUP y SíQueEsPot una ley de Ciudadanos sobre **farmacia asistencial** que aspiraba a que los farmacéuticos que quisieran pudieran acceder a los **historiales clínicos de los pacientes** que lo autorizaran.

El objetivo de la normativa era promover la **coordinación de la farmacia asistencial con el sistema de salud** y el texto establecía las condiciones legales para el acceso al historial clínico, incluido el cumplimiento de la normativa de protección de datos.

La ley no ha sido tramitada porque ha prosperado la enmienda a la totalidad con los 79 votos a favor de JxSí, la CUP y SíQueEsPot; con las 16 abstenciones de los socialistas catalanes, y pese a los 34 votos a favor de PP y Ciudadanos.

EN PORTADA

González Jurado: "No se reconoce lo que hace y vale una enfermera"



Electrocardiograma en un minuto y a través de un teléfono móvil







EMPRESAS > Tecnología

Electrocardiograma en un minuto y a través de un teléfono móvil

Un electrocardiógrafo patentado por la UPC permite detectar la actividad eléctrica con cuatro sensores

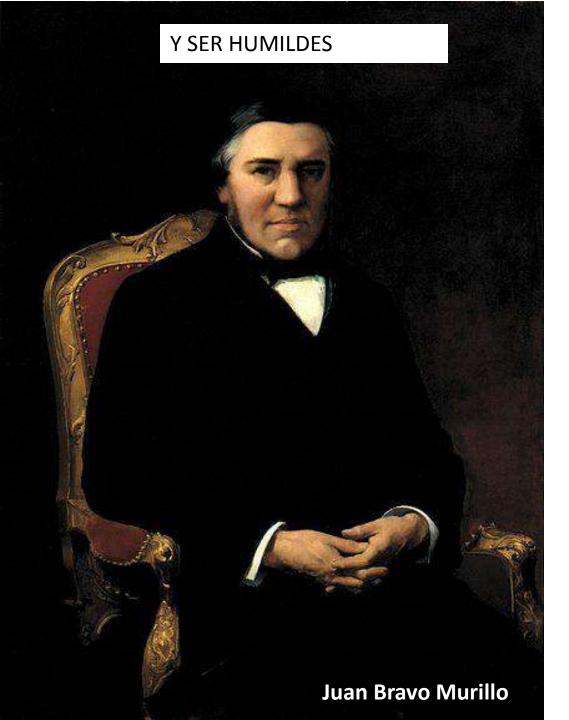




Que los árboles

No impidan ver el bosque

Y SER HUMILDES



Canal de Isabel II

Sistema métrico decimal

BOE

Concordato Santa Sede

Ley de Funcionarios

Ley de Puertos Francos de Canarias

No aceptó ser miembro de la Real Academia de la Historia por su humildad



Hoy 9 de Junio, día internacional de los Archivos



GUARDAR EN EL ARCHIVO DE **VUESTRA** MEMORIA, Y NO OLVIDAR

Una atención diferente



S Possible



El cazador que persigue a un elefante, no se detiene para tirar piedras a los pájaros



La única lucha que se pierde es la que se abandona





Y NUNCA DEJÉIS DE SOÑAR..











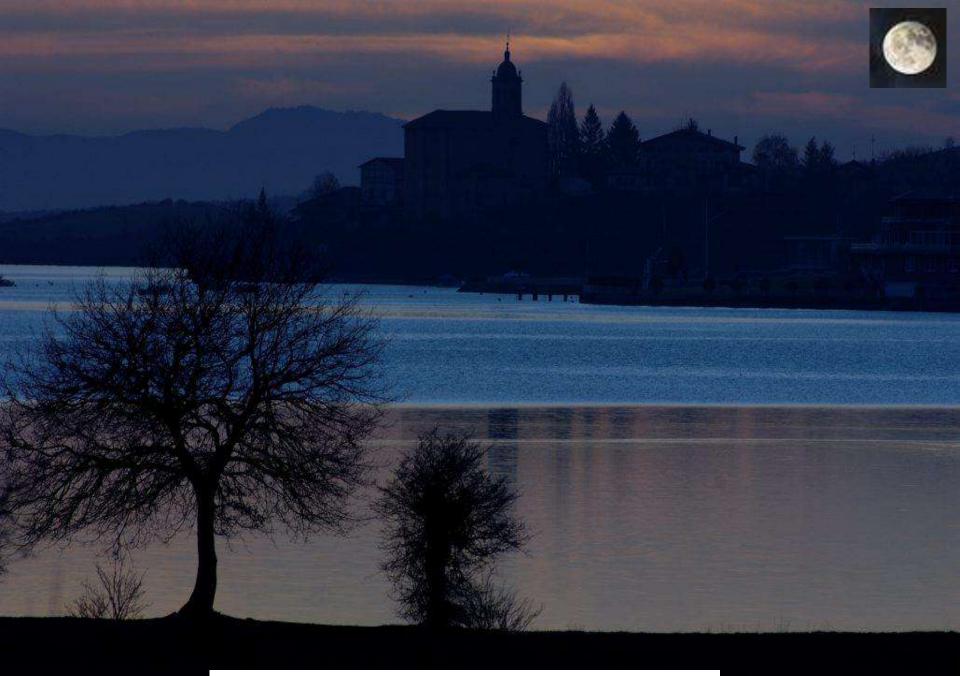












Muchas gracias por vuestra invitación y atención