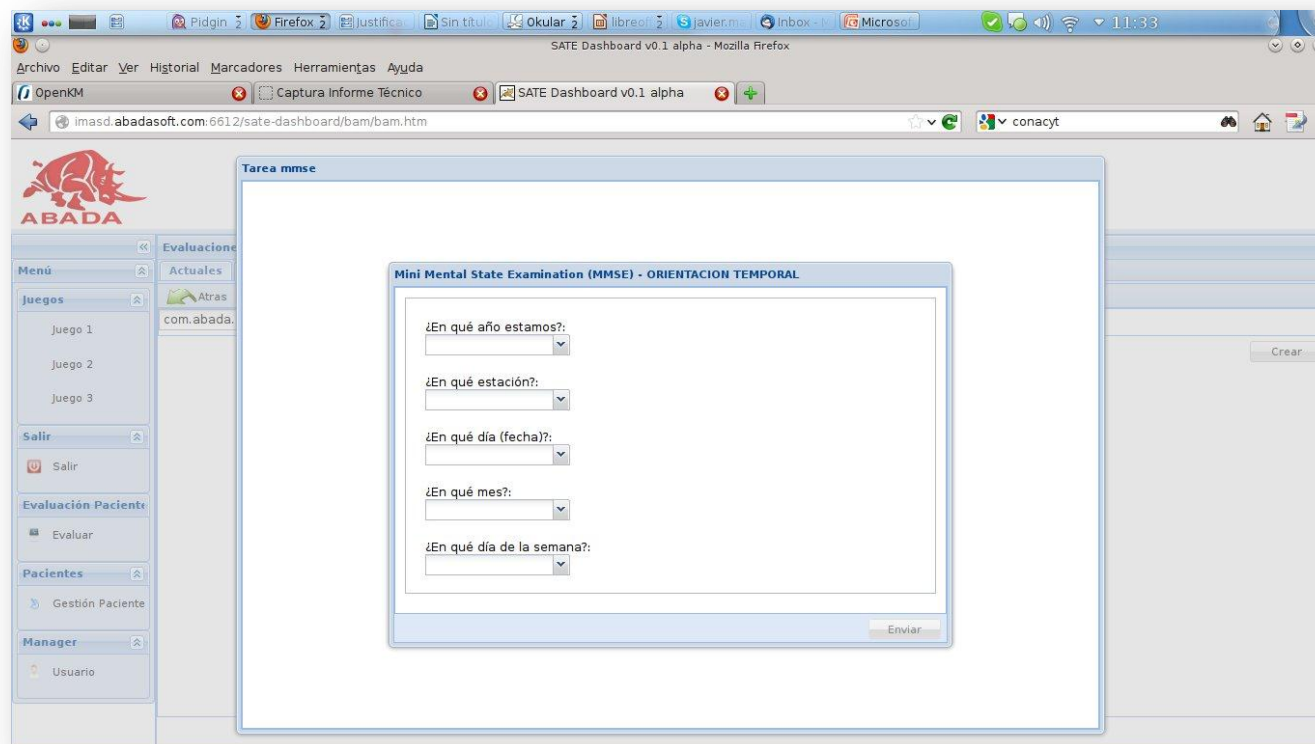


NUMERO DE PROYECTO: 181712

EMPRESA BENEFICIADA: ABADASOFT de México S.A.

TÍTULO DEL PROYECTO: Smart Assistance to the Elderly "SATE"



SATE Dashboard v0.1 alpha - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

OpenKM Captura Informe Técnico SATE Dashboard v0.1 alpha

imasd.abadasoft.com:6612/sate-dashboard/bam/bam.htm

conacyt

ABADA

Tarea mmse

Mini Mental State Examination (MMSE) - ORIENTACION TEMPORAL

¿En qué año estamos?:

¿En qué estación?:

¿En qué día (fecha)?:

¿En qué mes?:

¿En qué día de la semana?:

Enviar

Crear

OBJETIVO DEL PROYECTO: El objetivo principal del proyecto SATE es desarrollar una Plataforma Inteligente de asistencia a las personas mayores, mediante el diagnóstico prematuro de las enfermedades de deterioro cognitivo en la tercera edad y la toma de decisiones para la mejora de su calidad de vida. En su totalidad, el proyecto es completamente innovador con respecto a las herramientas que encontramos actualmente en el mercado, ya que une en un mismo sistema tres acciones que hasta el momento se estudian de forma independiente, como son: obtener un diagnóstico prematuro, tomar decisiones y tender al paciente mediante la prestación de diversos servicios.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

1. Estudio del estado del arte a nivel internacional.
2. Detección de problemas derivados de las enfermedades cognitivas.
3. Análisis de las enfermedades cognitivas y elección de las más relevantes bajo criterios de la oficina técnica del proyecto.
4. Estudio de técnicas de evaluación y diagnóstico .
5. Elección de test de evaluación.
6. Desarrollo de los algoritmos de evaluación.
7. Implementación de las técnicas de evaluación.
8. Estudio de los factores de riesgo asociados al deterioro cognitivo.
9. Estudio de actividades/juegos que favorecen la ralentización del deterioro cognitivo.
10. Implantación e integración de las actividades cognitivas.

11. Análisis y fijación de los próximos pasos y/o evoluciones del sistema.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El sistema de información SATE o plataforma SATE, pretende convertirse en un sistema clínico especializado en la valoración y asignación de actividades orientados al deterioro cognitivo en personas mayores o de la 3ª edad. El sistema se convertirá, en primera instancia, en una herramienta de ayuda al diagnóstico clínico utilizada por personal especializado y posteriormente se abrirá su uso a personal no experimentado una vez se valida su funcionamiento. Los objetivos más específicos serán:

1. Mejorar la toma de decisiones y disminuir el tiempo invertido en ello, mediante la creación de un protocolo de acciones estandarizado.
2. Evitar los diagnósticos erróneos, parametrizando las principales enfermedades de deterioro cognitivo y determinando los indicadores de riesgo básicos para cada una de ellas.
3. Concretar y anticipar el diagnóstico de enfermedades asociadas al deterioro cognitivo de las personas en edad crítica.
4. Pronosticar los estados futuros de las enfermedades diagnosticadas y ralentizar el avance de las mismas.
5. Automatizar la asignación de los servicios del sistema de forma personalizada para cada usuario.
6. Realizar el seguimiento continuo de la evolución del paciente y comprobar la adecuación de los servicios asignados.
7. Mejorar la calidad de vida de las personas mayores y alargar su vida independiente mediante el acceso de forma sencilla e intuitiva a una Open Platform de servicios interactivos y multimedia personalizados para cada paciente.

RESULTADOS DEL PROYECTO: Durante el ejercicio 2012, se ha desarrollado un primer prototipo que ha de ser validado y probado antes de continuar con más actividades ya analizadas y propuestas en la memoria de solicitud del proyecto que se entregó ante el CONACYT. Algunas de estas actividades requieren la captación de datos que han de ser estudiados para poder proseguir con la ampliación funcional del sistema. Las actividades realizadas hasta la fecha de la redacción de la presente justificación son:

1. Informe con el estudio de las enfermedades cognitivas demencia, pseudodemencia depresiva y depresión en pacientes de la 3ª edad.
2. Informe con los factores de riesgo de las enfermedades cognitivas objeto de estudio.
3. Documentación con el estado del arte y casos de estudio así como herramientas orientadas a usuarios de la 3ª edad.
4. Test normalizados para la evaluación cognitiva y depresiva de los pacientes.
5. Análisis, diseño e implementación de los algoritmos de valoración cognitiva y depresión.
6. Desarrollo del primer prototipo de la plataforma SATE con las funcionalidades siguientes:
 1. Gestión de usuario del sistema donde se dan las siguientes acciones: alta de un nuevo usuario, validación de acceso al sistema y modificación de contraseña.
 2. Gestión de pacientes a través de la cual un usuario puede dar de alta, habilitar o deshabilitar a pacientes de su lista.
 3. Evaluación de pacientes, donde se establecen tres tipos de test para evaluar el estado cognitivo y anímico de un paciente.
 4. Monitorización de valoraciones de un usuario sobre sus pacientes.
 5. Desarrollo de ejercicios cognitivos orientados a trabajar diferentes aspectos.



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



IMPACTO DEL PROYECTO: El impacto del proyecto a día de hoy y teniendo en cuenta la primera versión del sistema SATE, lo podemos dividir en varios ítems:

1. La plataforma SATE este diseñada bajo dos enfoques diferentes:
 1. Herramienta de ayuda para la evaluación, monitorización e indexación de información para el personal clínico.
 2. Herramienta de ayuda para la autoevaluación de los propios usuarios/pacientes que presuponen un deterioro cognitivo o depresión.
2. La monitorización de los casos ayuda a comparar la evolución de los pacientes.
3. La inclusión en la herramienta de ejercicios cognitivos ayuda a centralizar el diagnóstico y tratamiento, siendo más sencillo de seguir el proceso evolutivo del paciente.
4. El ser un sistema Web de alta disponibilidad permite el acceso a la información desde cualquier lugar con conexión a Internet, garantizando la seguridad en las comunicaciones y acceso a la información.
5. Como consecuencia del punto anterior, se reduce el número de desplazamientos de los pacientes a los centros sanitarios para su valoración o revisión. Con la ampliación de servicios tales como teleconferencia, estos desplazamientos se irán reduciendo sustancialmente.
6. Futuros procesos de minería de datos y análisis de la información capturada durante la primera fase de pilotaje o pruebas del sistema, han de ayudar a mejorar los algoritmos de valoración, dando lugar incluso a nuevas técnicas de ayuda al diagnóstico.