



Formato 1. Título del Proyecto (Portada de solicitud)

Creación de un Banco de Datos para Monitoreo y Análisis de Evolución en Pacientes con Hemiplejía

Resumen

Alcance de la propuesta:

Este proyecto creará un banco de datos clínicos de pacientes con hemiplejía de acceso gratuito (bajo previo registro)

Objetivo (s):

1. Estudio de rehabilitación y desarrollo de tecnología asociada en las áreas clínica para pacientes con eventos vasculares cerebrales.
2. Creación de estadística de pacientes con hemiplejía para consulta por el público con fines de investigación en la enfermedad

Metodología de la aplicación:

1. *Investigación bibliográfica:* Se realizará una investigación bibliográfica para seleccionar la plataforma de desarrollo para la implementación de los sistemas.
2. *Compra e instalación del servidor dedicado:* Se gestionará la compra de un servidor que almacenara el banco de datos para el monitoreo y análisis de evolución en rehabilitación de pacientes con hemiplejía
3. *Desarrollo de la base de datos y la plataforma informática:* Se calendarizarán las actividades de diseño, caracterización y programación asistida para la transferencia de la información desde Cuernavaca, Morelos a la Ciudad de



Convocatoria

Septiembre de 2009

Oaxaca de Juárez, Oaxaca por medio de Internet2 al mismo tiempo que el paciente realiza su terapia

4. *Recepción de Pacientes*: Valoración inicial (médica) de los pacientes que recibirán la terapia motivacional asistida por computadora. Aquí a todo paciente se le hará la valoración inicial y se seleccionarán grupos de trabajo,
5. *Impartición de terapias*: Puesta en marcha, recepción de pacientes y seguimiento de los mismos. Aquí las valoraciones o avances de los pacientes se realizarán cada diez horas de terapia.
6. *Concentración de datos, análisis y conclusiones*: Se presentarán los productos entregables

Tiempo de ejecución: 12 meses

Resultados esperados:

- i. Banco de Datos Clínicos para pacientes con Hemiplejia
- ii. Sistemas computacionales para el banco de datos de pacientes con hemiplejia
- iii. Base de datos de acceso gratuito con la información de los centros de rehabilitación asistidos por computadora de Jojutla, Veracruz, Oaxaca y Nayarit (datos y video).
- iv. Programas actualizados orientados a la rehabilitación asistida por computadora
- v. Artículo en el Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation (Factor de impacto 2.09)

Beneficios e impactos en el ámbito de la ciencia y la tecnología, aplicada a resolver problemas estratégicos o prioritarios, hacia CUDI, el entorno informático, la sociedad en general y el país:

La necesidad de implementar un servicio de consulta de pacientes que cuentan con un evento vascular cerebral, se justifica en la carencia de datos estadísticos confiables del tratamiento de la enfermedad. El Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), el Sistema de Desarrollo Integral para la Familia (DIF), las diferentes asociaciones de rehabilitación en el país y las clínicas de terapia física y ocupacional para atender a estas personas cuentan con su propio protocolo de acción ante un paciente, sin embargo, no existe una plataforma por la cual se concentre tal información para efectos de estudio por las instituciones interesadas en el monitoreo y análisis de la evolución en la rehabilitación del paciente. Esto no sucede en otros países como Estados Unidos, y la Comunidad Europea, donde se han establecido esfuerzos para unificar los bancos de datos de salud para fines de investigación. Por lo que este proyecto, concentrará la información clínica de los pacientes de los Centro de rehabilitación Asistidos por Computadora creados en el 2007 con apoyo del CUDI en su convocatoria 2007.