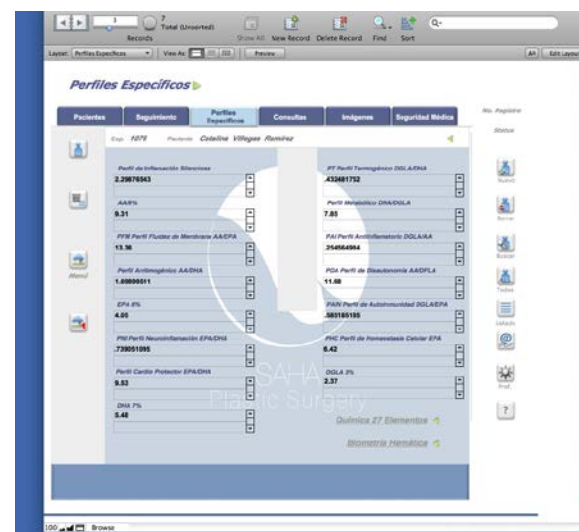
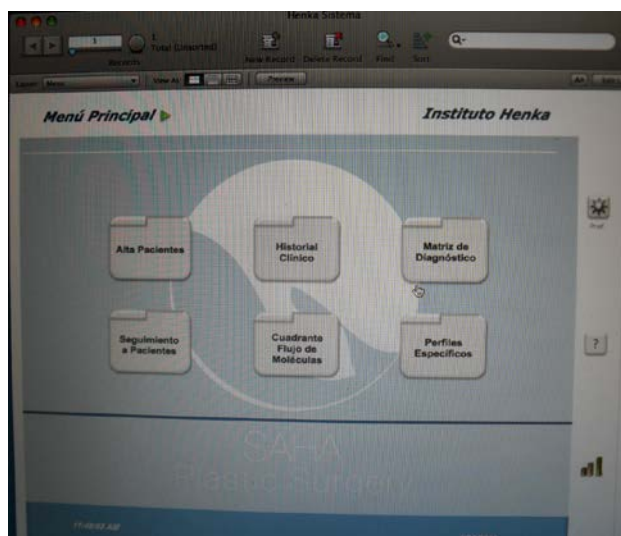


NUMERO DE PROYECTO: Convenio PEI.207/2012

EMPRESA BENEFICIADA: Instituto Henka, S.A. de C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO:

**Desarrollo de protocolo de programación para interpretación de resultados obtenidos en estudio AA/EPA, como herramienta para diagnóstico del grado de predisposición de un paciente a padecer enfermedades crónico-degenerativas causadas por obesidad**





# FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



## OBJETIVO DEL PROYECTO:

Desarrollar el primer software para la interpretación de los resultados obtenidos en un estudio AA/EPA, como herramienta de apoyo para la valoración, diagnóstico y preparación de pacientes candidatos a un procedimiento de bypass gástrico

## PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Se realizan los trabajos de investigación de campo para recabar historial clínico de pacientes, su diagnóstico, tratamiento y resultados durante periodo de preparación, cirugía y recuperación de pacientes con problemas de obesidad y sobre-peso, se estudian las variables a considerar para el diseño del protocolo de programación, así como de los rangos aplicables a cada variable como factor de valoración de resultados, se define la plataforma de desarrollo de la herramienta, se diseña la estructura del software y se inicia su desarrollo.

Se aplican los estudios AA/EPA y se define el tratamiento preparatorio de los pacientes candidatos a cirugía de bypass gástrico. (Ver Anexo: Resultados Estudio de Campo Henka Pág 4 a 14)

Se monitorea su estado de salud antes de cirugía, se aplica nueva prueba de AA/EPA para valorar avance en la salud del paciente, se valida su intervención, se aplica tratamiento post-operatorio y se miden resultados durante el proceso de recuperación. (Ver Anexo: Resultados Estudio de Campo Henka Pág 15 a 29)

Se realizan adecuaciones al software de acuerdo a las etapas de valoración de pacientes del grupo piloto, se realizan en su caso las modificaciones al prototipo. En este punto, y de acuerdo a los resultados de las pruebas de campo aplicadas al grupo muestra, se definen los valores críticos a incluir en el desarrollo del software (Ver Anexo: Resultados Estudio de Campo Henka Pág 29 a 44)

Se generan los manuales de capacitación al personal de diagnóstico para el uso de la herramienta. (Ver anexos: Manual de Operación Sistema Henka y Manual Técnico Sistema)

Se inician los trámites de registro del software. (Ver anexo: Solicitud Indautor Henka)

No. De Solicitud ante el Indautor No. 03-2013-012912170500-01



# FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



## BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Diseño y desarrollo del software para la interpretación de resultados obtenidos en el estudio AA/EPA como herramienta para el diagnóstico de predisposición de un paciente a padecer enfermedades crónico-degenerativas, causadas por la obesidad y sobrepeso

## RESULTADOS DEL PROYECTO:

Software para la interpretación de los resultados obtenidos en un estudio AA/EPA, como herramienta de apoyo para la valoración, diagnóstico y preparación de pacientes candidatos a un procedimiento de bypass gástrico

Análisis de los resultados de los pacientes del grupo piloto para medir la efectividad del software como herramienta de diagnóstico.

**Obtener los registros correspondientes ante el Indautor para la protección de nuestro desarrollo**

No. De Solicitud ante el Indautor No. 03-2013-012912170500-01



# FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



## IMPACTOS DEL PROYECTO:

### *Impacto tecnológico*

Diseño y desarrollo del primer software en México como herramienta de apoyo para la interpretación y diagnóstico de un estudio AA/EPA.

La estandarización en el uso del estudio de Rango de Inflamación celular, para la selección y preparación de pacientes a una cirugía de bypass las rpretación de los estudios finflamacificados para la interpretacitrata de un candidato adecuado para este tipo de procedimei gástrico.

### *Impacto social*

Contribuir a mejorar la salud y calidad de vida de las personas en el estado de Guanajuato, con problemas de obesidad y sobrepeso.

### *Impacto económico*

Disminuir los gastos del estado y sociedad en el tratamiento de enfermedades crónico degenerativas asociadas con la obesidad y sobre-peso, al entregar una herramienta de diagnóstico preventivo, mismas a las que se destina, más del 40% del presupuesto de salud en el país