



fit SE- CONACYT
 Fondo de innovación tecnológica



Título del proyecto: “Semántica médica en el expediente clínico electrónico. Sistema experto aplicado en medicina, basado en el procesamiento automático de lenguaje natural, capaz de fungir como apoyo diagnóstico-terapéutico”

Nombre de la empresa: “Health Digital Systems S.A.P.I. de C.V.”

Resumen del proyecto: Semántica Médica es una herramienta que a través del uso de tecnología especializada, Procesamiento de Lenguaje Natural (PLN) y Web Ontology Language (OWL), interpreta el lenguaje de dominio médico, durante la captura de la información en las notas clínicas de un Expediente Clínico Electrónico, por medio de inferencias analiza e interpreta la semiología (signos y síntomas) para ofrecer probabilidades diagnósticas con lo cual apoya la toma de decisiones médicas durante la atención del paciente.

Resultados obtenidos: Funge como apoyo Diagnóstico-Terapéutico, tiene la capacidad de utilizar la información capturada en el Expediente Clínico Electrónico, como Conocimiento Médico, para generar probabilidades diagnósticas por medio de inferencias.

Impactos resultado del proyecto: Ofrece alternativas diagnósticas a partir de los signos y síntomas específicos de cada paciente en tiempo real durante la consulta, de esta manera apoya y refuerza la toma de decisiones médicas, permitiendo fomentar la calidad y seguridad de la atención al paciente.



Monto otorgado: \$8,918,656.00
Costo total del proyecto: \$17,837,312.00
Clave: ECO-2011-C01-164487
Entidad federativa: México, D.F.
Tamaño de la empresa: Mediana
Sector: Tecnología de la Información y Comunicación.

Indicadores de Impacto:

- ➔ **Mercado:** Nacional Exportación
- ➔ **Ventas derivadas del proyecto:** 0
- ➔ **Ventas estimadas de la empresa:** 0
- ➔ **Patentes / Derechos derivadas del proyecto:** 1
- ➔ **Empleos generados:** 65 Totales 54 Actuales
- ➔ **Instituciones con las que tiene vinculación:** Ninguna

Principales competidores:

- hCOD de Thera, Parque Científico, España.
- I+D+i TradionP, Indra.
- Tratamiento 2.0, Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, España.

Ventajas competitivas/comparativas:

- Integración e interacción con un Expediente Clínico Electrónico.
- Apego a normatividad nacional e internacional de los estándares en tecnología y de salud

Enfoque principal del proyecto:

- Nuevo producto/ Servicio**
- Sustitución de importaciones**
- Competitividad**
- Nuevos Negocios**

