

EXPEDIENTE: 2019-3-009

INFORME JUSTIFICATIVO DE LA NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO DE SERVICIO TITULADO: “EVOLUCIÓN, SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE UN SISTEMA EXPERTO AVANZADO DE APOYO A LA ATENCIÓN SANITARIA, IMPLEMENTADO CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL, PARA LA EXPLOTACIÓN DE LA INFORMACIÓN (BIG DATA) CONTENIDA EN EL CONJUNTO DE LAS HISTORIAS CLÍNICAS ELECTRÓNICAS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA LEONOR.”

De conformidad con lo que establece el artículo 28 de la Ley 9/2017, de 8 noviembre, de Contratos del Sector Público, se exponen a continuación las necesidades que se tratan de satisfacer:

El Hospital Universitario Infanta Leonor contrató, en junio de 2016, las licencias para el uso de las plataformas Savana Consulta, Savana Research y Savana Manager (ésta última accesible sólo para jefes de servicio y directivos, las dos primeras para todos los facultativos del centro), las cuales se describen a continuación:

Savana Consulta: Esta aplicación permite hacer una navegación ultra rápida por los datos existentes en el sistema de HCE. Permite conocer en pocos segundos cómo se encuentra un ámbito de conocimiento en Savana a partir de los textos incluidos en los informes y notas clínicas y determinar si éste es válido para su pregunta concreta. Se presenta un resumen de una patología (o tratamiento, prueba complementaria, síntoma, signo, etc.) mostrando epidemiología básica de los pacientes, sus tratamientos más frecuentemente pautados, situaciones clínicas concomitantes comunes, procedimientos efectuados y motivos de visitas. La aplicación permite filtrar al usuario todo lo que desee, generando subconjuntos de pacientes o intervenciones tan específicos como se desee.

Savana Research: Esta ventana a los datos permite acceder a los episodios de interés y realizar cualquier tipo de extracción, de cara a realizar un estudio en base a los datos anotados en la HCE. La aplicación permite extraer una tabla donde cada fila corresponde a un episodio de atención que cumple los criterios establecidos por el usuario, y cada columna representa la presencia o ausencia de distintas variables



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **1295253903990151462387**

de salida que son foco de interés del investigador. De este modo, se puede comprobar, en la historia clínica electrónica, la lectura que ha realizado la tecnología de los distintos episodios.

Savana Manager: Esta aplicación, orientada como su nombre indica a la gestión hospitalaria, permite a los jefes de servicio extraer los indicadores fundamentales de la misma (número de casos, de pacientes, estancia media, re-visitas, etc.). Además, aporta información a nivel de cada profesional y permite realizar cualquier pregunta en el ámbito diagnóstico e intervencional, de modo que el usuario puede realizar comparaciones temporales, entre servicios, entre profesionales y construirse una tabla dinámica con su pregunta de gestión.

Medsavana S.L., propietarios de la marca registrada Savana, ha integrado las tres plataformas descritas anteriormente: Savana Consulta, Savana Research y Savana Manager, en un único sistema experto avanzado de apoyo a la atención sanitaria, implementado con Inteligencia Artificial, para la explotación de la información contenida en las historias clínicas electrónicas, denominado ahora como Savana Manager, siendo Medsavana S.L. la única empresa que puede aplicar la tecnología EHRead, para proveer el servicio y mantenimiento de la plataforma Savana Manager.

El uso de Savana Manager por parte de los profesionales del Hospital Universitario Infanta Leonor, permite la extracción de datos de eficacia de los tratamientos, indicadores en relación con reacciones adversas e interacciones farmacológicas, lo que hará posible optimizar el uso de los tratamientos a nivel hospitalario, con impacto ético y social. Este servicio, como metodología innovadora, parte de la reutilización automática del texto libre de los informes y notas clínicas que el Hospital desea analizar, utilizando tecnología de última generación basada en procesamiento del lenguaje natural y aprendizaje máquina, la cual cuenta con un elevado nivel de investigación y desarrollo. Este software permite combinar la información anterior con el sistema de prescripción, laboratorio, u otras fuentes de información que el Hospital pueda considerar de interés.

De igual forma, este software como servicio facilita, en base a la tecnología de datos masivos, identificar correlaciones no sospechadas, tales como elementos geográficos,



elementos sociales u otros, lo que también permitirá la aceleración de la investigación, mejorando la tarea del gestor, el investigador y el clínico, al constituir una nueva capa de conocimiento.

Savana Manager permite que los facultativos del Hospital Universitario Infanta Leonor puedan investigar (descripción de poblaciones y búsqueda de causalidades), publicar o realizar microgestión (por ejemplo, análisis de consumos por intervención) reutilizando la información contenida en el texto libre de la historia clínica electrónica (HCE), el cual no es posible reutilizar de otro modo más allá del modo manual (lo cual es inabarcable por la naturaleza de la tarea).

Para que los profesionales sanitarios del Hospital Universitario Infanta Leonor puedan seguir beneficiándose de la utilidad de Savana Manager, como herramienta de apoyo para la gestión asistencial, se hace indispensable la contratación de este software como servicio.

Debido a la gran utilidad de este software para los profesionales sanitarios del Hospital Universitario Infanta Leonor, como herramienta de apoyo para la gestión asistencial disponible a través de 540 licencias no concurrentes, se hace indispensable la evolución, soporte y mantenimiento de este sistema experto avanzado de apoyo a la atención sanitaria, ya que el sistema se debe seguir entrenando de forma continuada con el uso que se haga de él por parte de los profesionales sanitarios.

Por los motivos expuestos y tal y como señala el artículo 28 de la LCSP 9/2017 de 8 de noviembre, el contrato cuya celebración se proyecta es idóneo y satisface las necesidades expuestas.

LA DIRECTORA GERENTE

Fdo.: M^a del Carmen Pantoja Zarza

