

Frequently Asked Questions in spanish

¿Qué es IHE

"Integrando las Empresas Sanitarias" (IHE) es una iniciativa global y sin ánimo de lucro con ramas regionales y nacionales. Proporciona una metodología práctica que asegura la interoperabilidad entre Sistemas de Información Sanitarios que se ajusten a las especificaciones IHE. Su objetivo es el desarrollo de especificaciones técnicas para lograr soluciones a los problemas de interoperabilidad de los Sistemas de Información Sanitarios. IHE es una iniciativa conjunta de usuarios de los Sistemas de Información Sanitarios así como de proveedores de dichos sistemas. La dirección de IHE está a cargo de un comité internacional que proporciona la dirección estratégica y coordina las actividades de desarrollo técnico de IHE.

¿Por qué es necesaria IHE?

Los estándares han sido elaborados para tener en cuenta a un amplio rango de procesos clínicos e incluyen muchas características opcionales. Para obtener la interoperabilidad, respecto a una tarea clínica específica, IHE crea perfiles basados en los estándares más apropiados, y define las características esenciales para dar soporte a las tareas clínicas que debe tener un producto que quiera declararse conforme a dicho perfil. Los perfiles IHE especifican la información que debe ser intercambiada entre dos sistemas y las acciones que los sistemas receptores deben realizar al recibir la información. Sin embargo, los perfiles no limitan como deben diseñarse estos sistemas para facilitar su uso.

¿Qué es la "Interoperabilidad"?

Según la norma ISO/IEC 2382-01, Vocabulario de Tecnologías de la Información, Términos Fundamentales, la interoperabilidad se define como: "La capacidad de comunicar, ejecutar programas, o transferir datos entre distintas unidades funcionales de un modo que requiera un escaso o nulo conocimiento por parte del usuario sobre las características diferenciadores entre dichas unidades". Para IHE, los Sistemas de Información Sanitaria son interoperables si pueden intercambiar de una forma adecuada conjuntos de información relevante definidos en el contexto de una situación clínica específica y, además realizar las acciones apropiadas con dicha información según se describe en las especificaciones IHE.

¿Cual es el origen de IHE?

IHE se creó en 1998 por parte de usuarios y empresas de Estados Unidos para dar respuesta a los crecientes y urgentes problemas de interoperabilidad en el dominio de radiología. Las Sociedades de usuarios RSNA y HIMSS crearon una única plataforma para que los usuarios y vendedores pudieran definir especificaciones sobre Sistemas de Información Sanitarios que permitieran la interoperabilidad entre aplicaciones complejas. El concepto de IHE fue adoptado por Europa y Asia poco después. Las actividades Europeas comenzaron en el año 2000 por el CO-CIR y el Congreso Europeo de Radiología (ECR). A fecha de hoy se han desarrollado 8 iniciativas nacionales de IHE en Europa para afrontar la diversidad de los Sistemas Sanitarios en el ámbito Europeo. Estas iniciativas coordinan sus actividades a nivel europeo dentro de la asociación sin ánimo de lucro IHE-Europa.

¿Cómo funciona IHE?

En el primer paso del proceso de IHE, los usuarios definen y seleccionan los desafíos de interoperabilidad a afrontar, estos se fundamentan en aquellos que han surgido en el trabajo clínico diario. Se escribe cuidadosamente una descripción de los procesos clínicos involucrados. En base a estos "Caso de Usos" escritos, los vendedores definen especificaciones técnicas en la forma de "Perfiles de Integración" que proporcionan una respuesta a estos desafíos de interoperabilidad. Un "perfil de In-

tegración" incluye un caso de uso y la serie completa de procedimientos compuestas por una serie de pasos individuales. Los Perfiles de Integración incluyen especificaciones técnicas detalladas sobre el uso e implementación de los estándares en los que se basa, asegurando de esta forma un flujo de información ininterrumpido entre diferentes aplicaciones para cumplir con el caso de uso específico.

Los Perfiles de Integración describen como los Sistemas de Información Sanitaria pueden dar soporte para un flujo de trabajo claramente definido, dado que cada perfil define un aspecto clínico dentro de un dominio clínico en particular. Hasta el momento, existen 8 dominios clínicos cubiertos por los Perfiles de Integración IHE. Los Perfiles de Integración pueden, por lo tanto, ser usados para una implementación paso a paso de sistemas en diferentes dominios y para la construcción gradual de aplicaciones interoperables de eSalud.

En un segundo paso del proceso IHE, los vendedores que han implementado los Perfiles de Integración IHE participan en un evento anual de pruebas, el Connectathon. Durante este, los sistemas participantes se conectan a través de una red física para crear entidades de salud virtuales. Esta es la base de pruebas intensivas entre sistemas de distintos proveedores sobre la base de los Perfiles de Integración. Todas las pruebas son evaluadas por observadores independientes (monitores). Para un sistema que ha superado con éxito todas las pruebas necesarias, el vendedor puede emitir una Declaración de Integración IHE.

¿Cuanto tiempo lleva desarrollar una solución a un problema de los usuarios?

IHE sigue un ciclo de 18 meses desde la definición de un desafío de interoperabilidad hasta la publicación del Perfil de Integración correspondiente. Para lograr esto, los usuarios y vendedores dentro de IHE pueden ponerse de acuerdo en fraccionar un problema más amplio en tareas separadas, de manera que el trabajo en dichas tareas individuales pueda realizarse con un enfoque paso a paso. Esta forma de trabajar asegura que las soluciones a los desafíos de interoperabilidad aparecen de una forma rápida, incluso si el reto subyacente es de naturaleza extremadamente compleja.

¿Cual es el papel de los usuarios?

El punto fuerte de IHE es la implicación directa de los usuarios en el proceso de desarrollo de los Perfiles de Integración. Los usuarios son fundamentales para la definición de los desafíos de interoperabilidad que necesitan ser abordados. Esta participación de los usuarios asegura que los Perfiles de Integración abordan problemas del mundo real de una forma que los usuarios reconocen como útil. Debido a este enfoque práctico, los Perfiles de Integración encuentran la aceptación entre los usuarios y son implementados rápidamente.

IHE dota a los usuarios y vendedores de una plataforma para definir Perfiles de Integración incluyendo sus especificaciones técnicas para garantizar la interoperabilidad entre diferentes sistemas.

¿Cual es el rol de los estándares dentro de IHE?

IHE no es un organismo de estandarización. No desarrolla estándares. El papel de IHE es permitir la interoperabilidad de aplicaciones de la salud a través de un proceso abierto y transparente, y que además puede ser fácilmente implementado. Los Perfiles de Integración se basan en estándares existentes que ya se utilizan en el entorno de la asistencia sanitaria. HL7 y DICOM son ejemplos de estándares existentes y ampliamente aceptados y que se utilizan en los Perfiles de Integración IHE. Los Perfiles de Integración especifican la forma en que determinadas partes de los estándares involucrados deben utilizarse con el fin de que los datos puedan trans-

mitirse de una aplicación a otra en el contexto de un flujo de trabajo claramente definido. El proceso IHE no requiere que un Perfil de Integración IHE completo se base en un único estándar, lo que además en muchos casos sería imposible. De echo, muchos Perfiles de Integración de IHE hacen uso de varios estándares para tareas específicas dentro de él.

¿Cuales son los contenidos de un Perfil de Integración?

Un determinado Perfil de Integración definirá actividades significativas en el contexto del flujo de trabajo del "caso de uso" relacionado. La transmisión de la información se describe en términos de "transacciones" entre "actores". Un actor se implementa como parte de una aplicación informática. Todas las transacciones entre actores requeridas para completar el flujo de trabajo (tarea clínica) son especificadas claramente. Las especificaciones describen como se van a utilizar partes específicas de los estándares y proporcionan pautas técnicas para la implementación de las aplicaciones.

¿Como verifica IHE la conformidad en el Connectathon?

El Connectathon es una reunión de una semana de duración. Durante esta reunión, todos los sistemas de Información Sanitaria participantes se conectan utilizando una red física. El Connectathon crea una empresa sanitaria virtual equipada con aplicaciones sanitarias de diferentes proveedores y que ofrecen soluciones diversas para un conjunto de tareas de la misma forma que ocurre en una comunidad u hospital real. La implementación correcta de las especificaciones de los Perfiles de Integración se verifica a través de una serie de pruebas consistentes en el intercambio directo de información conforme a los requisitos del Perfil de Integración. Todas las pruebas son supervisadas y verificadas por expertos independientes (de organizaciones de usuarios) redutados específicamente para esta semana por sus conocimientos y experiencia. La experiencia extraída del Connectathon también se utiliza para eliminar erratas y aclarar las especificaciones de los Perfiles de integración.

Para aquellos productos que han participado con éxito en el Connectathon, el proveedor emitirá la denominada Declaración de Integración IHE. Los detalles de los perfiles para los cuales un proveedor ha superado las pruebas se publican adicionalmente en la página web de IHE para su conocimiento público.

¿IHE certifica?

IHE no certifica productos o aplicaciones. Cada compañía que implementa Perfiles de Integración en sus productos puede, cuando el producto en cuestión ha participado satisfactoriamente en un Connectathon IHE, hacer referencia a IHE y hacer uso del logotipo de IHE. Los resultados del Connectathon están disponibles públicamente y es posible reclamar la responsabilidad de los proveedores por el contenido de sus Declaraciones de Integración IHE.

¿Como ayuda IHE al debate entre usuarios y proveedores?

Los Perfiles de Integración resumen el estado del arte del conocimiento técnico y sobre otros aspectos que afectan al proceso clínico en cuestión. Contienen definiciones relevantes que ayudan al mutuo entendimiento entre usuarios y proveedores. Este ayuda a los usuarios y proveedores a alcanzar un entendimiento sobre los servicios y funcionalidades solicitadas de una forma rápida, incluso si ninguno de ellos ha estado involucrado en el desarrollo del Perfil de Integración. De esta forma IHE facilita el debate entre usuarios y proveedores sobre los objetivos y el contenido de proyectos específicos de Tecnologías de la Información.

¿Cual es el beneficio a los usuarios?

Las aplicaciones de los Sistemas de Información Sanitarios que han pasado satisfactoriamente el Connectathon son fácilmente integrables entre sí, ahorrando tiempo y dinero durante el proceso de implantación/instalación. Además, los Perfiles de Integración proporcionan una descripción de las funcionalidades básicas que un usuario puede esperar de una determinada aplicación.

Los Perfiles de Integración pueden por lo tanto ser usados como un punto de partida para el desarrollo de propuestas de adquisición. Combinando los resultados publicados de los Connectathons y las Declaraciones de Integración de los vendedores para productos específicos, los usuarios pueden rápidamente hacerse una idea de los Sistemas de Información Sanitaria disponibles que cumplen con un determinado Perfil de Integración.

Finalmente, IHE ayuda a proteger inversiones previas en Sistemas de Información. IHE abre una vía para actualizar sistemas ya existentes cuando es necesario e integrarlos con nuevas aplicaciones de un proveedor diferente. Esto reduce la ne-

cesidad de reemplazar soluciones de TI existentes y funcionales, por el sólo hecho de haber introducido una nueva aplicación en un determinado departamento de la organización sanitaria.

¿Para que áreas clínicas proporciona IHE Perfiles de Integración?

IHE abarca dominios clínicos como cardiología, laboratorio y radiología, así como también dominios horizontales como Infraestructura de Tecnologías de la Información y también dominios clínicos mixtos como Coordinación de la Atención del Paciente. Las áreas de aplicación están en constante desarrollo en función de las necesidades de los usuarios. Hay una lista actualizada disponible en www.ihe.net.

¿Abarca IHE la Historia Clínica Electrónica?

El principal objetivo de IHE es la interoperabilidad entre aplicaciones de Sistemas de Información Sanitarios. Para lograrlo, IHE también maneja la idea de intercambiar documentos entre diferentes aplicaciones y entornos de usuario. Esto se implementa mediante el uso del Perfil de IHE "Cross-Enterprise Document Sharing" (XDS). Si bien XDS no es una Historia Clínica Electrónica en sí misma, si es una importante piedra angular para crear dicha Historia Clínica Electrónica, al proporcionar algunos de sus beneficios principales.

¿Esta la participación en IHE restringida a sus miembros?

IHE tiene miembros que prestan un apoyo y tienen un compromiso especial con el desarrollo de IHE. Sin embargo el uso de los Perfiles de Integración y la participación en el Connectathon está abierto a todos aquellos proveedores (vendedores) de aplicaciones de Sistemas de Información Sanitaria interesados. Los participantes (usuarios y vendedores) están obligados a aceptar y respetar las reglas y procedimientos de IHE, pero no a adoptar ningún otro compromiso. La participación en el proceso de desarrollo técnico igualmente se encuentra abierto a todos los usuarios o proveedores de Sistemas de Información Sanitaria.

¿IHE es gratis?

Como asociación sin ánimo de lucro, IHE no cobra por el uso de los Perfiles de Integración. Sin embargo, existen normas para la protección de los derechos de propiedad intelectual. Además, el uso del nombre de IHE y su logotipo están sujetos a normas y procedimientos y la participación en el Connectathon está sujeta al pago de una cuota de inscripción. Los usuarios de aplicaciones de Sistemas de Información Sanitaria que cumplen con IHE no están obligados a satisfacer ninguna cuota adicional, sino que adquieren los productos y pagan por ellos de la manera habitual.

¿Cual es el rol específico de IHE-Europa?

IHE-Europa es una asociación sin ánimo de lucro de acuerdo con la legislación Belga (aisbl) cuya misión es coordinar las contribuciones europeas a las actividades de desarrollo internacional de IHE, así como las actividades de IHE en Europa. Un primer objetivo es garantizar que las necesidades de los usuarios europeos de los Sistemas de Información Sanitarios se reflejan en los Perfiles de Integración. El segundo objetivo es la organización del Connectathon anual europeo de IHE y el apoyo a las iniciativas nacionales de IHE en Europa. IHE-Europa es considerada por la Unión Europea como la principal organización que ha establecido una metodología eficiente para lograr que los sistemas sanitarios puedan interconectarse y comunicarse entre sí en toda Europa. La organización del Connectathon Europeo anual de IHE es una pieza clave en el camino para lograr el éxito en el intercambio de información sanitaria entre los distintos países de la Unión.

¿Cual es el rol específico de las iniciativas nacionales de IHE?

Las iniciativas Nacionales de IHE promueven el uso de las especificaciones de IHE en sus respectivos países. Para ello

- presentan los Perfiles de Integración IHE que son relevantes en el contexto del entorno sanitario nacional,
- dan soporte al debate entre usuarios y vendedores sobre las necesidades de los usuarios a nivel nacional
- animan a los proveedores a participar en el Connectathon europeo de IHE,
- evalúan los Perfiles de Integración IHE existentes en el contexto del entorno sanitario nacional y desarrollan, en caso de ser necesarias, propuestas de extensiones nacionales o correcciones.
- desarrollan extensiones a las especificaciones de los Perfiles de Integración para recoger requisitos específicos de ámbito nacional.