

H I T A 

Healthcare IT Audit

Urtzi Larrazabal Santos

UOC

TFG – Grado en Ingeniería Informática

Vitoria , enero del 2016

Necesidad detectada

- **Falta de una herramienta de apoyo para evaluar proyectos de ingeniería médica que requieran la implantación de sistemas informáticos.**
- **Falta de certificaciones técnicas requeridas a proveedores de sistemas de ingeniería medica en el ámbito de las TI.**
- **Falta de criterios comunes para los especialistas de TI a la hora de valorar proyecto informáticos**

Soluciones existentes

- **En España: principalmente, auditorias internas o externas exigidas por la Agencia Española de Protección de Datos.**
- **Fuera de España: HIPAA Security Rule Toolkit publicada por el NIST (National Institute of Standards and Technology de Estados Unidos)**

¿Cuál es el objetivo?

- Disponer de una herramienta similar al HIPPA, para que todas las organizaciones tengan una herramienta de apoyo y poder evaluar sus proyectos y sistemas informáticos.
- Que dicha herramienta sea portable y pueda estar disponible online para todo el mundo.

¿Cómo se alcanza el objetivo?

- **Obteniendo información y recogiendo necesidades tanto de proveedores de ingeniería médica, como de responsables de IT de centros sanitarios y hospitales.**
- **Desarrollo de prototipo funcional que cumpla con las necesidades.**

¿A quien está dirigida?

- **Profesionales de IT de centros sanitarios y hospitales.**
- **Proveedores de sistemas de ingeniería médica que incluyen sistemas informáticos.**
- **Profesionales de IT en general.**

H I T A

¿En qué consiste HITA?

- **Aplicación web con un formulario de 50 preguntas sobre:**
 - **Arquitectura**
 - **Seguridad**
 - **Red**
 - **Integración**
 - **Gestión**
 - **Dispositivos**
- **Respuestas sugeridas para cada pregunta planteada.**
- **Informe final con datos estadísticos y valoraciones.**

HITA

¿Cómo se ha desarrollado?

- Para la realización del prototipo se ha utilizado la aplicación Axure.
- El desarrollo del prototipo se ha exportado como documento HTML con código JavaScript.

HTMLA

¿Se han conseguido los objetivos?

- El prototipo ha sido probado y valorado positivamente por profesionales de diferentes multinacionales y hospitales del estado.
- Fuera del ámbito de este trabajo, el siguiente paso pendiente sería desarrollar el prototipo por expertos , de forma que se cree una aplicación mas eficiente y modular.

Conclusiones

- Se ha constatado que ciertamente, existe la necesidad de una herramienta de este tipo.
- Tanto profesionales de IT, como proveedores en el ámbito de la medicina y salud valoran positivamente el prototipo creado.
- El prototipo tiene una funcionalidad básica, pero debería mejorar en estructura y funcionalidades para alcanzar su madurez como proyecto de desarrollo real.

H

moltes gràcies!!!

I

T

A