

Minería de Datos en el ámbito Sanitario

Antonio Soto

Director General

asoto@solidq.com



Solid Quality Mentors

*La Autoridad en la Plataforma de Datos de
Microsoft*

www.solidq.com

- Presentación
- Desmitificando la Minería de Datos
- Text Mining
- Business Intelligence para la Prescripción Médica (BIPREM)
- Integración de Información Sanitaria para favorecer la investigación clínica eficaz y eficiente
- Un pequeño ejemplo
 - Detección de Factores clave en el diagnóstico de cáncer de mama



Nuestra Compañía

- Fundada: 2002
- Presencia Global
 - 10 subsidiarias activas en USA, Latino América, Europa y APAC
- Enfocada y especializada en la plataforma de datos de Microsoft, lo que incluye SQL Server, BI, SharePoint y .NET

- Algunos clientes

Microsoft, Nacional Monte de Piedad, AT&T, Associated Press, Alcoa Howmet, **BBC**, Capital One, Career Builder, Concord Group Insurance, BBVA, Georgia Pacific, **IMSS**, Harris Interactive, Jackson Hewitt, **Lockheed Martin**, Mitsui Sumitomo Insurance, Premier Bankcard, Progressive Insurance, **USDA**, US Veterans Health Administration, **US Department of Defense**, Zillow.com y otros muchos...



Desmitificando la Minería

- Estamos rodeados:
 - ¿Por qué crees que cambian los productos de sitio en el super?
 - ¿Qué tienen que ver los pañales con las cervezas?
 - ¿Cómo crees que se detectan los fraudes en tarjetas de crédito?
 - Predicción del tamaño de audiencias televisivas

- ***Examinar una colección de textos y descubrir información no contenida en ningún texto individual de esa colección***
- Mucha información no estructurada
- Posibilidades de categorización de texto
- Procesamiento de lenguaje

- Proyecto de Investigación
 - SolidQ & Instituto Tecnológico de Aragón (ITA)
- Detección de Patrones en la prescripción
- Creación de modelos de prescripción facultativa



Integración de Información Sanitaria

- Integración **DE** todos los sistemas en una gran fuente de datos
 - Sistema de Historia Clínica, Laboratorios, Enfermería, Transplantes, Hemodinámica,...
 - Dotar a los profesionales clínicos de un sistema que les permitiría realizar investigación clínica de forma eficiente
- Integración **EN** los sistemas operacionales, para gestionar alertas y buenas prácticas extraídas de la evidencia



UN PEQUEÑO EJEMPLO

Detección de Factores Clave en el diagnóstico de Cáncer de Mama



GRACIAS!



Solid Quality Mentors

*La Autoridad en la Plataforma de Datos de
Microsoft*

www.solidq.com