



## Informatica ayuda al Cancer Council of New South Wales (Australia) en la lucha contra el cáncer de cérvix

### Reto

- Dotar a la base de datos de registros sanitarios de mayores capacidades de búsqueda y comparación de datos de identidad a fin de impulsar el sistema de respaldo para avisos.
- Identificar de forma precisa los registros de pacientes a pesar de los errores en la introducción de datos.

### Solución

- Tecnología de comparación de identidades de Informatica.

### Resultados

- Identificación precisa de registros de pacientes para hacer posible una atención y un tratamiento adecuados.
- Contribución al éxito de una base de datos premiada y de un programa gubernamental para salvar vidas.

“Teniendo en cuenta la gran variabilidad de la calidad de los datos que el registro recibe de sus 54 laboratorios de patología, la calidad de las coincidencias detectadas por el sistema es impresionante”

– David Schanzer, analista superior de sistemas, Cancer Council of New South Wales (Australia).

### Una identificación y un seguimiento oportunos de las pacientes resultan esenciales en el programa para salvar vidas

El Consejo sobre el Cáncer de Nueva Gales del Sur (NSW Cancer Council) (Australia) tiene como objetivo la reducción, mediante la prevención, de los casos de cáncer de cérvix y de la mortalidad provocada por esta enfermedad. Gracias a la galardonada base de datos del NSW Cancer Council, es decir, al Registro de pruebas de Papanicolaou (citología cérvico-vaginal), un millón de mujeres de Nueva Gales del Sur se someten con regularidad a estas pruebas en el marco de un programa gubernamental para salvar vidas.

El Registro de pruebas de Papanicolaou ha sido seleccionado para participar en el prestigioso certamen Computerworld Smithsonian Awards Program. Según David Schanzer, analista superior de sistemas del NSW Cancer Council, el registro recibe y procesa mensualmente información relativa a más de 50.000 pruebas.

“El objetivo de este sistema es salvar vidas intentando que cada vez sean más las mujeres que se sometan de forma regular a las pruebas de Papanicolaou y ayudando a cerciorarse de que las mujeres con anomalías en el cuello uterino reciban un seguimiento oportuno”, afirma David Schanzer.

El Registro de pruebas de Papanicolaou automatiza la comunicación entre los 54 laboratorios y mantiene almacenados análisis de datos demográficos y resultados de pruebas. Una base de datos Sybase y la tecnología de comparación de identidades de Informatica (conocida anteriormente como SSA-NAME3)\* permiten el funcionamiento del sistema backup de avisos, que desempeña un papel clave en el marco del programa para salvar vidas.

\* Informatica Corporation adquirió Identity Systems en mayo de 2008. Los productos de Identity Systems se distribuyen ahora en paquetes distintos.

## Una completa base de datos con importantes registros sanitarios

El Registro de pruebas de Papanicolaou proporciona un exhaustivo historial de pruebas de cada paciente ya que, tras recibir los correspondientes datos de los laboratorios, los relaciona automáticamente con las pruebas realizadas anteriormente.

El registro genera recordatorios y aplica una serie de procedimientos de garantía de calidad sobre los datos para detectar la presencia de irregularidades y asegurarse de que haya información en los campos obligatorios.

Asimismo, el sistema actúa como una red de seguridad para las pacientes que presentan anomalías al garantizar el envío de sus resultados a su correspondiente doctor a fin de llevar a cabo el seguimiento.

## Las funciones de comparación de identidades son indispensables

El NSW Cancer Council evaluó y adquirió la tecnología de comparación de identidades de Informatica debido a su capacidad para contribuir de forma significativa al proceso de relacionar los resultados de las pruebas de pacientes con sus correspondientes historiales.

“Por lo que respecta al establecimiento de relaciones entre una prueba nueva y las pruebas almacenadas en la base de datos, es esencial poder alcanzar los índices de precisión más elevados”, señala Schanzer. Se instaló la tecnología de comparación de identidades de Informatica en el Registro de pruebas de

Papanicolaou para ayudar a procesar lotes de solicitudes y resultados de pruebas.

Una alta precisión a la hora de establecer relaciones entre las pruebas nuevas y las pruebas almacenadas en la base de datos resulta fundamental porque los laboratorios de patología se basan en el historial de pruebas realizadas a la paciente para examinar la prueba actual. También es necesario asegurarse de que cada paciente del registro recibe un recordatorio de las siguientes citologías a realizar.

## Profundizar en la búsqueda y comparación de datos de identidades

El Registro de pruebas de Papanicolaou es compatible con búsquedas online en caso de consultas específicas por parte de laboratorios o médicos, así como de personal del NSW Cancer Council, para investigar coincidencias sospechosas identificadas durante distintos procesos.

Las búsquedas realizadas por número de identificación de usuario de laboratorio y por número de acceso previo de laboratorio (si existe) suelen constituir una manera rápida y precisa para hallar el historial de la paciente. No obstante, a veces estos números se introducen erróneamente. La tecnología de comparación de identidades de Informatica se utiliza para buscar el nombre, dirección y fecha de nacimiento de la paciente y confirmar así la correspondencia del resultado.

El proceso de comparación de datos pasa por distintos niveles de búsqueda antes de confirmar la ausencia de coincidencias.

La búsqueda por nombre completo se emplea para hallar a pacientes en caso de no poseer

la identificación de usuario o el número de acceso, o bien si éstos son incorrectos. Las búsquedas de nombres superan los errores y las variaciones empleando claves negativas en una búsqueda positiva. La búsqueda llega hasta el nivel de dos palabras, deteniéndose en cuanto encuentra una coincidencia que supera el límite de detección.

Las funciones de búsqueda de direcciones detectan los registros de pacientes en que los nombres presentan suficientes diferencias como para que la búsqueda por nombre no los encuentre. En este caso, se recurre al nombre y también a la fecha de nacimiento para confirmar la correspondencia.

La última búsqueda por nombres y fechas de nacimiento se utiliza para hallar a pacientes en caso de cambio de nombre (generalmente de apellido) y de dirección. Las capacidades de detección permiten devolver resultados de coincidencias de nombre y dirección.

## Identificación precisa y seguimiento oportuno de la paciente

El objetivo del Registro de pruebas de Papanicolaou “[...] es salvar vidas intentando que cada vez sean más las mujeres que se sometan de forma regular a las pruebas de Papanicolaou y ayudando a cerciorarse de que las mujeres con anomalías en el cuello uterino reciban un seguimiento oportuno”, afirma David Schanzer.

“Teniendo en cuenta la gran variabilidad de la calidad de los datos que el registro recibe de sus 54 laboratorios de patología, la calidad de las coincidencias detectadas por el sistema es impresionante”.

**INFORMATICA**  
The Data Integration Company™

Informatica en España: Albasanz 15, 28037 Madrid · Constitución 1, 08960 Sant Just Desvern, Barcelona  
Teléfono: 902 882 062. Fax: 933 714 895. [www.informatica.com/es](http://www.informatica.com/es)

Sede central mundial: 100 Cardinal Way, Redwood City, CA 94063 (Estados Unidos)  
Teléfono: + (1) 650.385.5000. Fax: 650.385.5500. Número gratuito en Estados Unidos: 1.800.653.9871 [www.informatica.com](http://www.informatica.com)

Sucursales de Informatica en el mundo: Alemania · Australia · Bélgica · Canadá · China · Corea · España · Estados Unidos · Francia · Irlanda · Japón · Países Bajos · Portugal · Reino Unido · Singapur · Suiza

© 2009 Informatica Corporation. Todos los derechos reservados. Impreso en España. Informatica, el logotipo de Informatica y Data Explorer son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Informatica Corporation en los Estados Unidos y en jurisdicciones de todo el mundo. Todos los demás nombres de compañías y productos son nombres comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos dueños.

6872ES (17/06/2009)