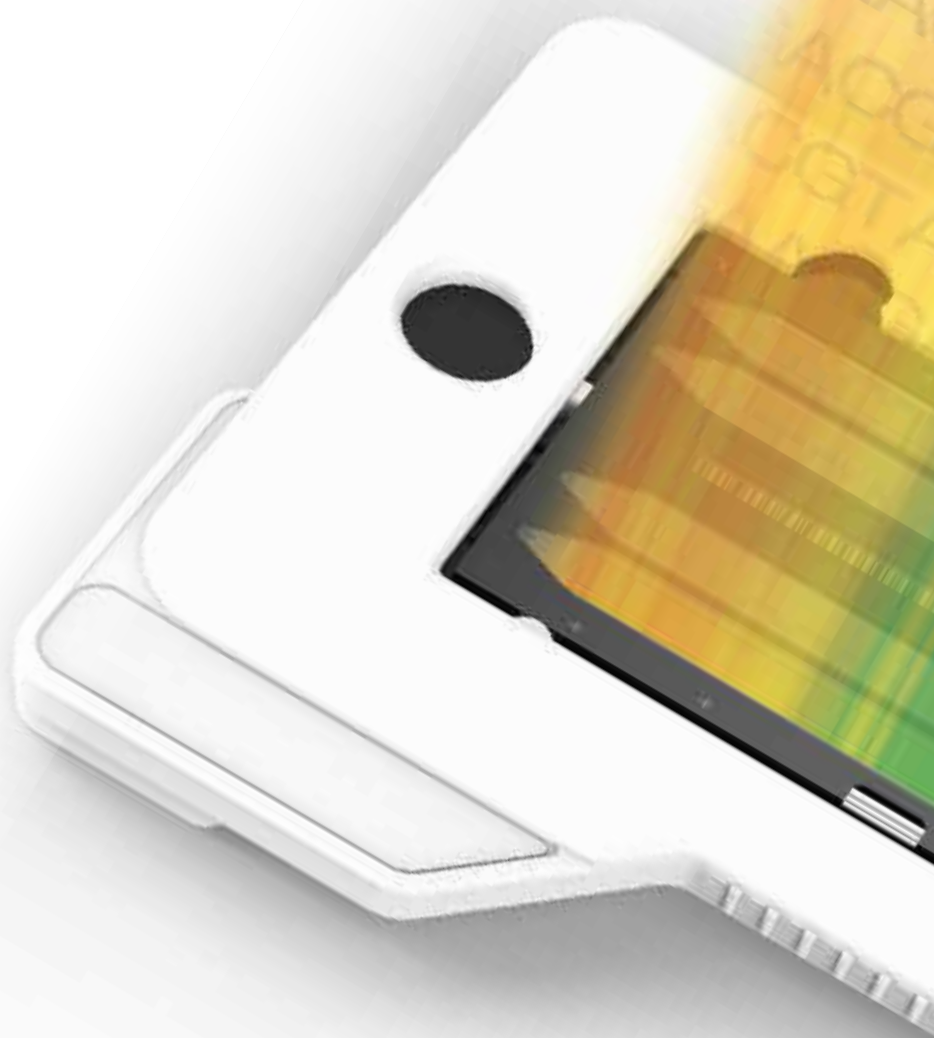


# Escala de alto rendimiento. Interfaz de fácil uso.

**NextSeq™ 500 System.** Poder flexible. Rapidez y sencillez para secuenciación de genoma completo, exoma y transcriptoma.





# Aproveche el poder de la secuenciación de siguiente generación.

En tu laboratorio. En tu horario.

Presentamos el sistema de secuenciación NextSeq 500, el primer y único secuenciador de escritorio que ofrece secuenciación de exoma, transcriptoma y genoma completo.

Es la combinación perfecta de secuenciación de alto rendimiento, flexibilidad y precisión, todo a un costo que lo hace perfecto para su laboratorio.

Ahora es más fácil que nunca aprovechar la más alta calidad de datos aprovechando la tecnología de secuenciación más utilizada en el mundo.



illumina

# Imagina las posibilidades

**Máxima flexibilidad. Gran número de aplicaciones.**

## Descubrimiento, perfiles y monitoreo del cáncer

- Descubra conocimientos fundamentales
- Examine todas las etapas del desarrollo tumoral.
- Visualice el panorama más amplio rápidamente
- Mire profunda y ampliamente con estudios de genoma completo  
perfiles genéticos dirigidos y de expresión génica

## Descubrimiento de variantes asociadas a enfermedades genéticas

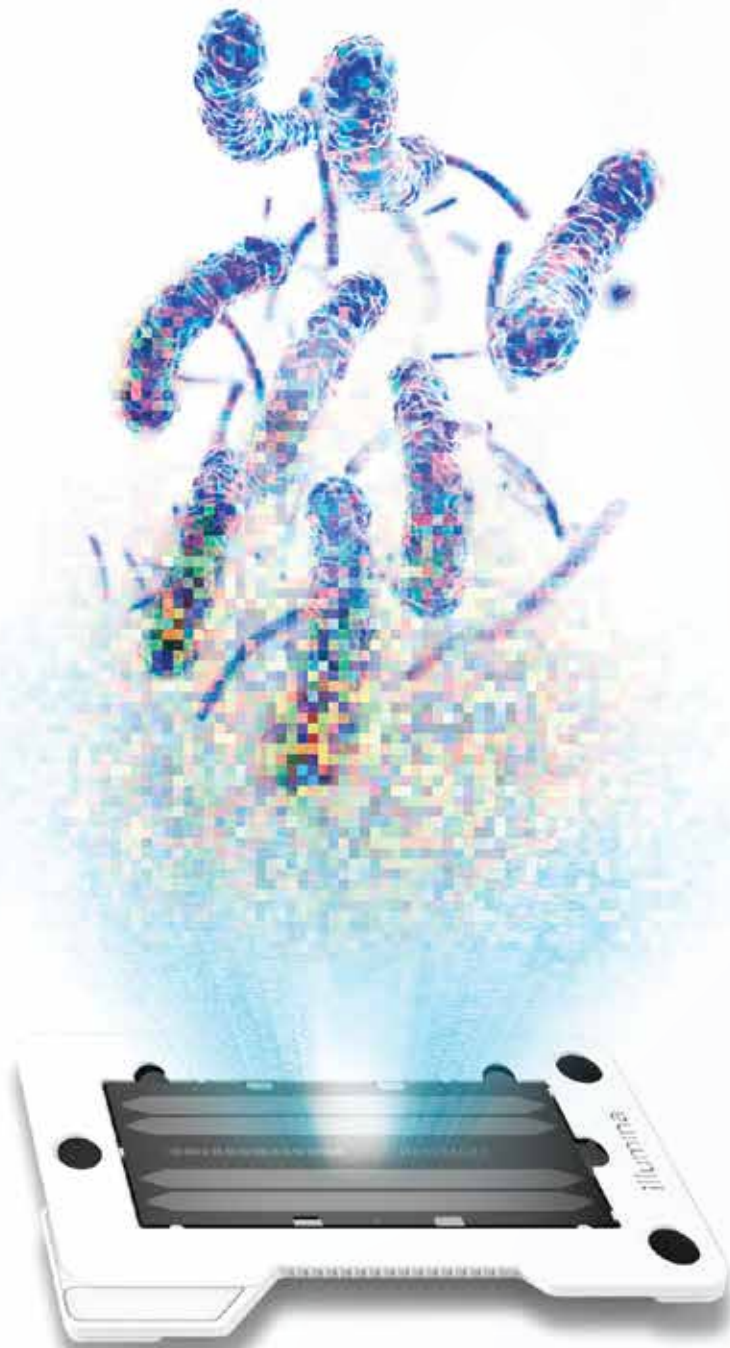
- Explore los fundamentos de la genética
- Encuentre respuestas más rápido y más eficientemente
- Habilite el análisis citogenético y de número de copias (CNVs).

## Flexibilidad de aplicación.

- Lleve a cabo secuenciación *de novo* para  
generar genomas de referencia.
- Caracterice microorganismos raros en  
comunidades microbianas complejas
- Ajuste la escala para estudios grandes y pequeños
- Aproveche los protocolos comunitarios de la  
gran cantidad de usuarios de secuenciación  
de siguiente generación.







NextSeq™ 500



illumina®

# Potencia de secuenciación escalable.

## Mejores respuestas. Descubrimiento ilimitado.

El poder de la secuenciación de alto rendimiento. La simplicidad de un secuenciador de escritorio. Con el sistema NextSeq 500, no hay dificultades.

### Secuenciación de exoma

- La solución de exoma más rápida de muestras a datos.
- Detección de variantes más precisa
- Cobertura completa del exoma

### Secuenciación de ARN

- Análisis de transcriptomas sin hipótesis
- Caracterización de isoformas
- Análisis de ARN no codificante

### Secuenciación del genoma completo

- Genoma de alta calidad y cobertura
- Vista sin restricciones del genoma ahora y en el futuro
- Secuenciación del genoma humano completo escalable y asequible

## Preparar

La gama más amplia de aplicaciones compatibles

## Secuenciar

Producción Ajustable

## Analizar

En el ordenador o en la nube

## Compartir

Almacenamiento Seguro e ilimitado

# El poder de secuenciación bajo demanda.

## Flexibilidad total. Menos esperas.

Tus necesidades pueden cambiar día a día. Lo mismo ocurre con el sistema NextSeq 500.

Para cada corrida, puede elegir entre dos tamaños de celda de flujo y los reactivos adjuntos para cambiar entre aplicaciones que requieren más o menos resultados de secuenciación o tamaños de lotes más pequeños.

El sistema NextSeq 500 es escalable y flexible, y admite múltiples aplicaciones con capacidades de bajo y alto rendimiento.

Reactivos de alto  
rendimiento

Más de 400 millones de lecturas

1

9

10

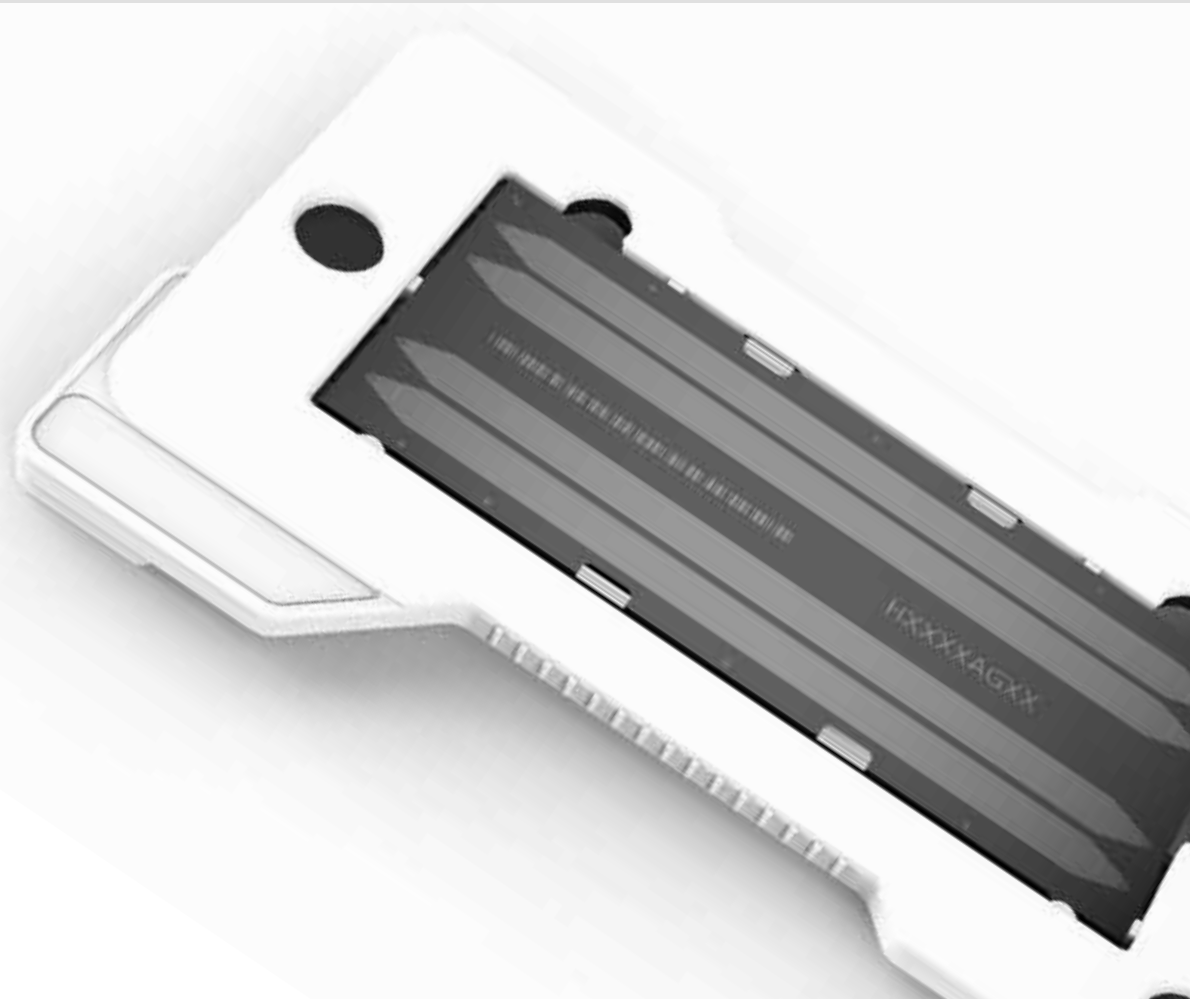
40

Genoma humano completo

Exomas

Transcriptomas

Perfiles de expresión genética





Reactivos de  
rendimiento medio

3

Exomas

6

Paneles de  
enriquecimiento

Hasta 130 millones de lecturas

96

Paneles de amplicones

12

Perfiles de expresión  
genética



## Líder en la industria de calidad de datos.

### Tecnología probada. Máxima confianza.

Tus estudios merecen la mejor calidad de datos. Eso es lo que ofrece el sistema NextSeq 500. No es de extrañar que más del 90% de los datos de secuenciación del mundo se generen mediante la tecnología de secuenciación por síntesis (SBS) de Illumina.

Su estudio se beneficiará de:

- La mayor precisión con > 80% de bases secuenciadas sobre Q30
- El mayor porcentaje y rendimiento de lecturas sin errores
- Menos falsos positivos, falsos negativos y llamadas erróneas

# Bioinformática optimizada.

**Análisis más sencillo. Resultados más rápidos.**

**Nunca ha sido tan fácil analizar sus datos.**

Con el sistema NextSeq 500, el análisis de datos primarios, incluido el llamado de las bases y la puntuación de calidad, se realiza mediante computadoras integradas, lo que facilita la transferencia de datos de secuenciación en BaseSpace® y el ambiente informático de Illumina para el análisis, el almacenamiento y la colaboración de datos.

**Con BaseSpace Cloud o BaseSpace Onsite puede realizar:**

- Alineación
- Detección de variantes
- Anotación
- Visualización
- Interpretación

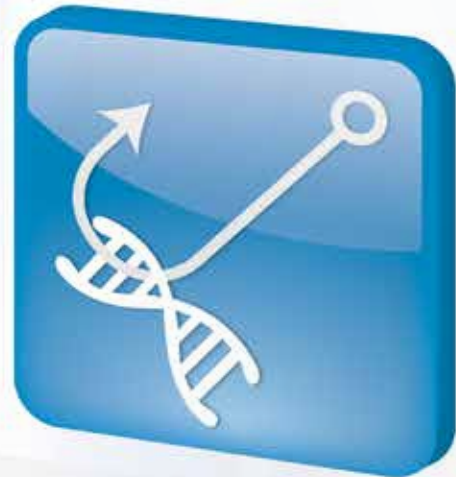
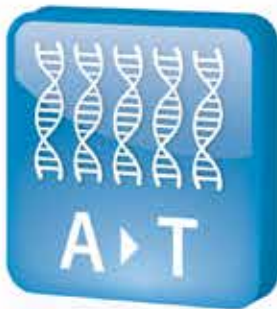
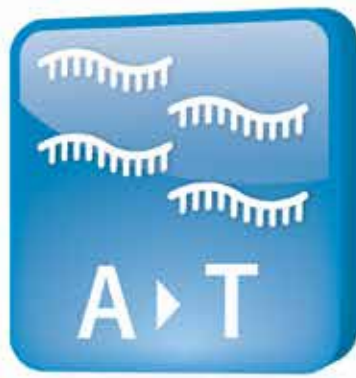
El ambiente es seguro. El acceso es sencillo. El tiempo de análisis es reducido

## Herramientas de análisis avanzadas.

**Análisis más productivo. Tiempo de respuesta más rápido.**

Illumina ofrece herramientas de análisis para secuenciación de exoma, transcriptoma, genoma completo y secuenciación de tumor / normal. Debido a que Illumina tiene la solución de secuenciación más establecida y ampliamente adoptada, los investigadores se benefician de un rico ecosistema de herramientas comerciales y de código abierto, lo que hace que el análisis de datos posterior sea rápido y más eficiente.





# Todo lo que necesitas. Mejor tecnología. Una comunidad de apoyo.

El sistema NextSeq 500 le provee todo lo que necesita para tener éxito. Desde la configuración inicial hasta el análisis, nuestro equipo de servicio de más de 300 profesionales está listo para servirle.

Formará parte de la comunidad Illumina de más de 60.000 científicos que utilizan la tecnología Illumina. Durante todo el año, Illumina organiza reuniones de grupos de usuarios, simposios, foros en línea y más, todo diseñado para reunir a los investigadores para compartir ideas y promover la ciencia.

Los equipos de asistencia y formación de Illumina están allí para ayudarle a medida que cambien sus necesidades, se incorporen nuevos sistemas a su laboratorio o adopte nuevos métodos.

Además del soporte en el sitio, los cursos de capacitación están disponibles a través de un seminario web o en centros de Illumina para que su equipo se ponga al día rápidamente.

Descubra lo que el sistema NextSeq 500 puede hacer por usted.  
Póngase en contacto con su representante de Illumina o vaya a  
[www.illumina.com/nextseq](http://www.illumina.com/nextseq)

Illumina es un desarrollador, fabricante y comercializador líder de herramientas de ciencias de la vida y sistemas integrados para el análisis a gran escala de la variación y función genética. Estos sistemas están posibilitando estudios que ni siquiera eran imaginables hace apenas unos años, y acercándonos a la realización de la medicina personalizada. Con los rápidos avances en tecnología que se están produciendo, es fundamental ofrecer soluciones que no solo sean innovadoras, sino también flexibles y escalables, con soporte y servicio líderes en la industria. Nos esforzamos por afrontar este desafío otorgando un gran valor a las interacciones colaborativas, la entrega rápida de soluciones y la satisfacción de las necesidades de nuestros clientes.

Illumina • 1.800.809.4566 número gratuito (EE.UU.) • Tel +1.858.202.4566 • techsupport@illumina.com • www.illumina.com

SOLO PARA USO EN INVESTIGACIÓN

© 2014 Illumina, Inc. Todos los derechos reservados. BaseSpace, Illumina, NextSeq y el color naranja calabaza son marcas comerciales de Illumina, Inc. en EE. UU. Y / o en otros países. Todos los demás nombres, logotipos y otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

Pub. No. 770-2013-056 Actual al 30 de diciembre de 2013

**illumina**<sup>®</sup>