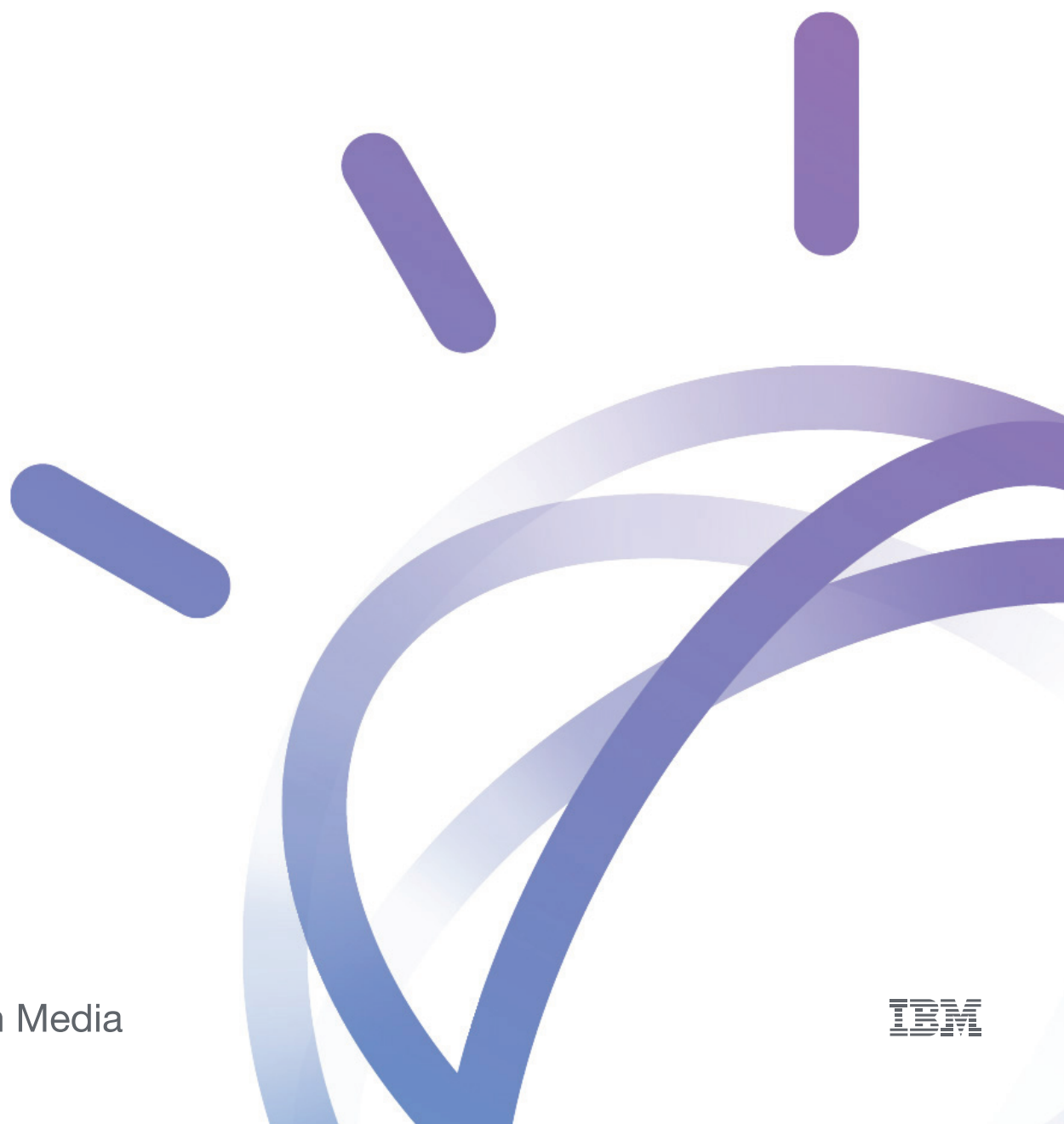


Watson Video Enrichment



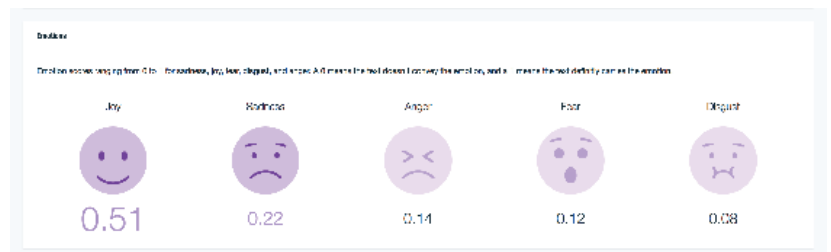
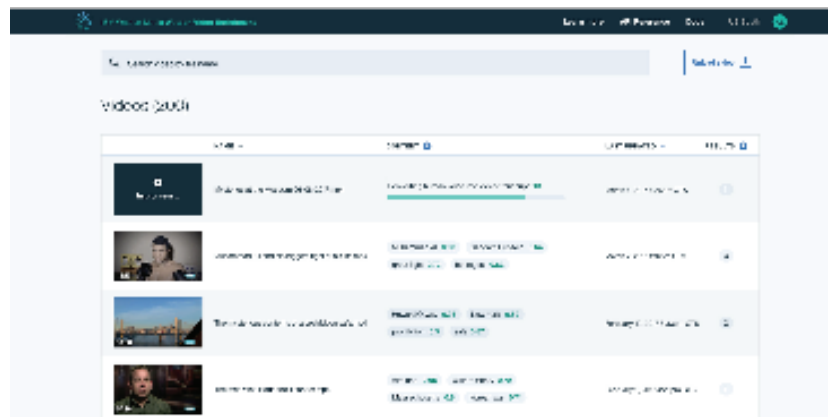
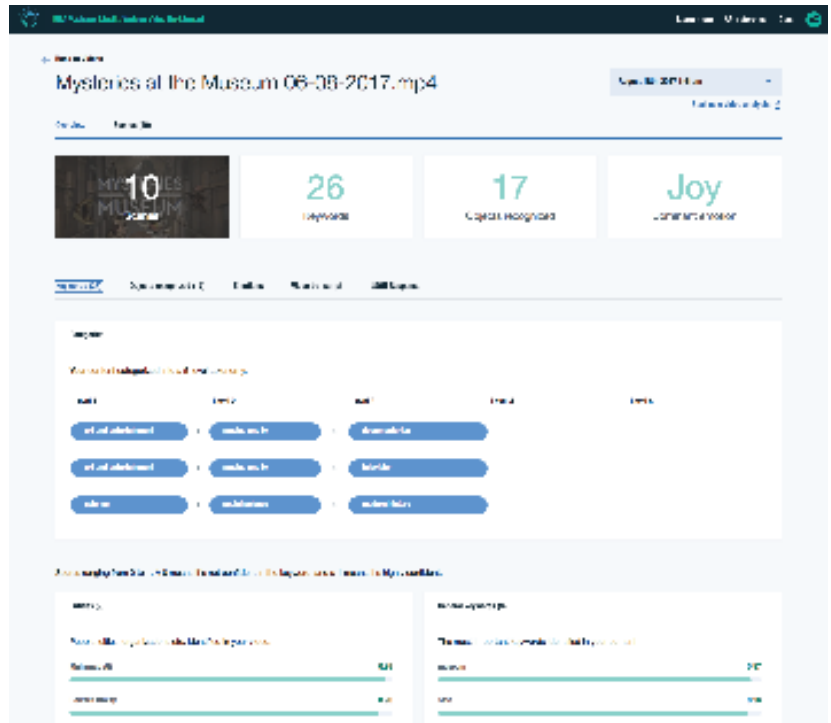
Watson Video Enrichment (VE), la primera oferta de un conjunto de soluciones de IBM Watson Media, utiliza las funciones cognitivas de Watson para analizar datos textuales, visuales y de audio en contenido multimedia, lo que permite aumentar el valor de cada activo al crear conjuntos de metadatos automatizados que son miles de veces más detallados y disponibles para consultas de lo que es posible actualmente en las grandes bibliotecas de vídeo.

El proceso

Video Enrichment empieza con la ingesta de contenido. Solo segundos después de ingerir un contenido en el producto, Watson observa y escucha para empezar a extraer metadatos. Watson detecta automáticamente el número de escenas, las palabras clave, los objetos y la emoción en un vídeo y los desglosa.

Consultando las palabras clave, Watson proporciona y categoriza una taxonomía de palabras clave de nivel 5. Identifica entidades como, por ejemplo, personas, ciudades y organizaciones, asociadas con una puntuación de confianza. Watson también captura conceptos y temas de alto nivel relacionados con un vídeo. Objetos cotidianos, caras de famosos e incluso comida también se reconocen y etiquetan automáticamente. No obstante, el análisis no se detiene en lo que está visible en un fotograma de vídeo. Watson también puede transcribir audio y detectar sentimientos y emociones. Por ejemplo, en la imagen de la derecha, Watson nos informa de que la emoción dominante en este vídeo es la alegría.

Al dar sentido a datos de vídeo oscuros que antes estaban sin estructurar, Watson puede crear un paquete de metadatos que transforma un activo en un vídeo disponible para consultas de gran valor.



Cómo funciona

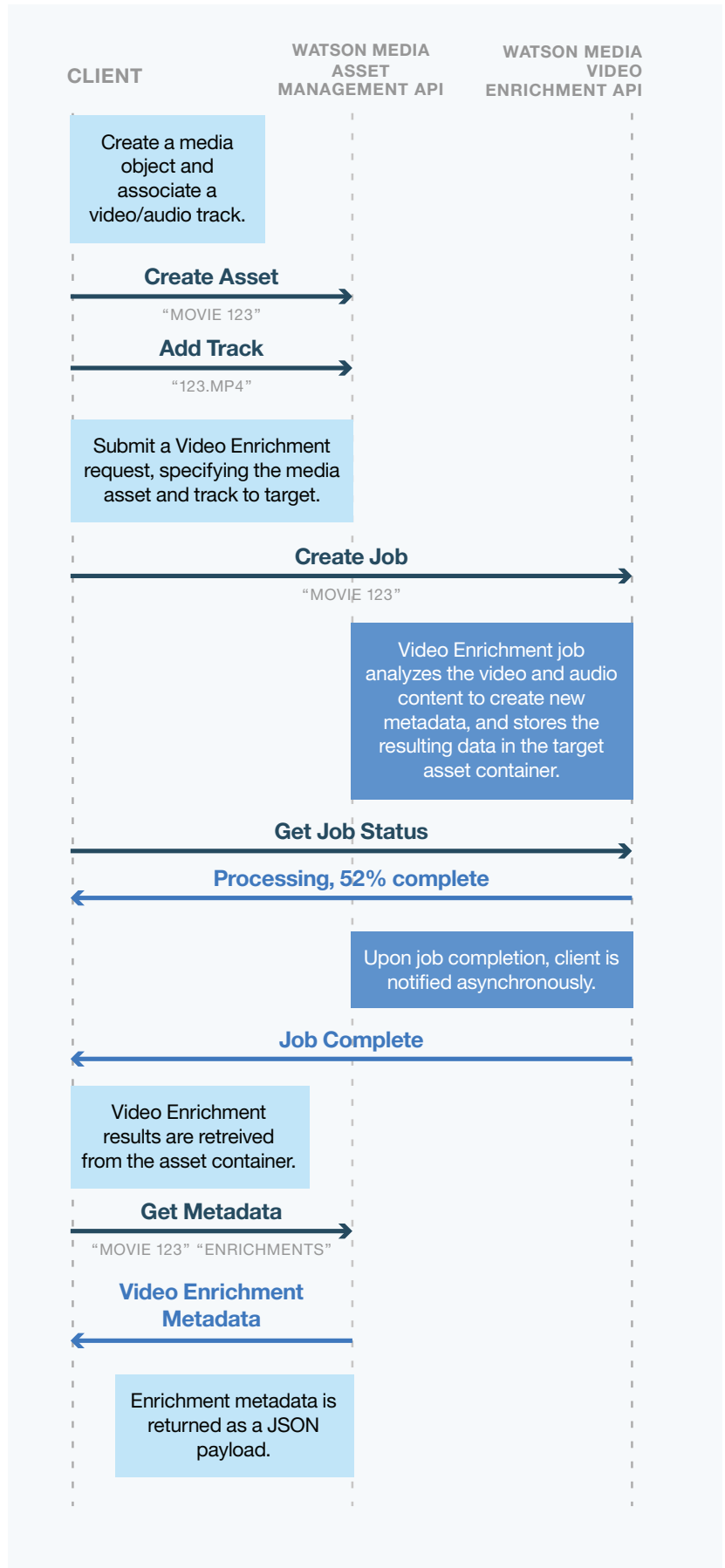
Para crear estos paquetes de metadatos, la API de Watson Video Enrichment, basada en las funciones líderes de inteligencia artificial de Watson, realiza un análisis exhaustivo de todos los activos encontrados en la biblioteca de contenido. Algunas funciones clave de Watson utilizadas para este análisis incluyen:

- Conversión de habla en texto: transcribir audio en texto utilizando inteligencia de máquina
- Comprensión del lenguaje natural: sintetizar texto y diálogo en conceptos fundamentales de gran relevancia y entender qué conceptos y entidades se están analizando.
- Reconocimiento visual: identificar el contenido de una imagen o fotograma de vídeo
- Detección de escenas de vídeo: detectar capítulos y descansos en un contenido
- Analizador de tono e información útil de personalidad: documentar la emoción, la escritura y el tono social del diálogo

Cuando finaliza, el trabajo de Watson Video Enrichment genera un objeto de metadatos JSON completo y disponible para consultas que se almacena donde desea el cliente.

Cuando desbloquean esta gran cantidad de datos, las compañías multimedia pueden entender su contenido de formas totalmente nuevas y dinámicas, y optimizar esta información para mejorar las búsquedas y el descubrimiento de contenido, maximizar la eficacia operativa, ofrecer mayores ingresos de publicidad, aumentar el compromiso de los espectadores y, en última instancia, ofrecer nuevas formas de responder a la demanda de sus empresas.

La API de Watson Video Enrichment, alojada en IBM Cloud, es una API REST sencilla que enriquece los activos multimedia.



Las aplicaciones hoy día

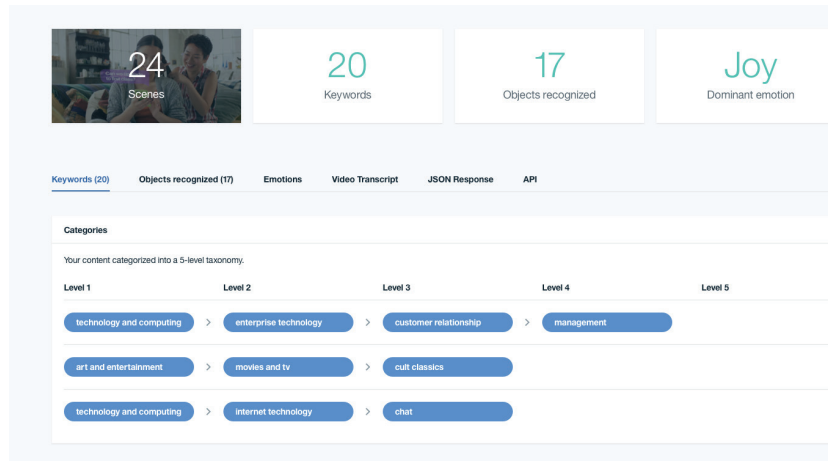
IBM Watson Video Enrichment soluciona varios retos clave a los que se enfrentan las compañías líderes del sector de los medios de comunicación y el entretenimiento.

Algunos casos de uso clave para los clientes hoy día son:

- Búsqueda y descubrimiento de contenido: aplicar metadatos como, por ejemplo, conceptos, entidades, escenas y otras palabras clave para mejorar cada activo de su biblioteca. El contenido enriquecido es inherentemente más apto para realizar búsquedas, lo que mejora el descubrimiento y la capacidad de uso.
- Aumento de recomendaciones: al enriquecer el vídeo, se realizan mejores recomendaciones. Ofrecer contenido altamente relevante, personalizado según las preferencias de visualización de cada usuario, aumenta el tiempo de visualización y reduce el abandono.
- Subtitulado: los servicios automáticos de traducción y subtitulado garantizan resultados precisos en tiempo real. La tecnología de Inteligencia Artificial de Watson permite ahorrar tiempo y dinero en un área de servicio que actualmente es costosa, compleja y propensa a errores.
- Clips de mejores momentos: identificar y organizar rápidamente los momentos más excitantes en las retransmisiones deportivas permite generar clips de mejores momentos de forma automatizada.
- Edición cognitiva: los datos enriquecidos permiten realizar búsquedas en los vídeos en suites de edición como Adobe, lo que permite ahorrar tiempo a los productores y editores.
- Cumplimiento normativo: detectar y etiquetar activos con posibles infracciones de cumplimiento como, por ejemplo, contenido para adultos, violencia, lenguaje vulgar, material incorrecto o fraudulento, logotipos y marcas registradas.

¿Desea ampliar esta información?

[Visítenos en línea.](#)



Search video by file name. Upload video

| FILE NAME | CONTENT | LAST UPDATED | RESULTS |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|
| ridley_scott_fm.mp4 12:47 | Ridley Scott 0.65 Prometheus 0.47 Film 0.38 Joy 0.39 | March 4, 2017 4:26pm CTS | 1 |
| filename1234567.mp4 | NONCOMPLIANT | January 3, 2017 2:21pm CTS | 1 |
| In progress... | Watson analysis is in progress: 65% | February 12, 2017 5:33pm CTS | 2 |
| watson.mp4 12:29 | Watson 0.79 Speech recognition 0.89 Watson developer cloud 0.96 person 0.95 | February 9, 2017 4:26pm CTS | 1 |

© Copyright IBM Corporation 2017

IBM Cloud Video
550 Kearny Street, Suite 600
San Francisco, CA 94108

Producido en Estados Unidos
Agosto de 2017

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com y Watson son marcas registradas de International Business Machines Corp. en muchas jurisdicciones a nivel internacional. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM u otras empresas. Una lista actual de las marcas registradas de IBM está disponible en Internet, en "Información de copyright y marcas registradas" en <http://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml>

Este documento está vigente a partir de la fecha inicial de publicación y puede ser modificado por IBM en cualquier momento. No todas las ofertas se encuentran disponibles en todos los países en los cuales IBM opera.

La información de este documento se proporciona "tal cual", sin ninguna garantía, explícita o implícita, incluidas, sin limitaciones, las garantías de comercialización e idoneidad para una finalidad concreta y cualquier garantía o condición de no infracción.

Los productos de IBM están garantizados de acuerdo con los términos y condiciones de los acuerdos bajo los que se proporcionan.

Descripción de Prácticas Recomendadas de Seguridad: la seguridad de los sistemas de TI implica la protección de los sistemas y la información a través de la prevención, la detección y la respuesta frente al acceso indebido desde el interior y el exterior de la empresa. El acceso indebido puede comportar información alterada, destruida o apropiada indebidamente, o puede suponer el daño o mal uso de los sistemas del Cliente para atacar a otros usuarios. Sin un enfoque global de seguridad, ningún sistema o producto de TI puede hacerse completamente seguro y ningún producto o medida de seguridad puede ser totalmente eficaz en la prevención del acceso indebido. Los sistemas y productos de IBM están diseñados para formar parte de un enfoque de seguridad integral, que necesariamente implicará procedimientos adicionales de funcionamiento y podrá requerir que otros sistemas, productos o servicios sean más eficaces. **IBM no garantiza que los sistemas y productos sean inmunes ante conductas malintencionadas o ilegales de alguna de las partes.**

