IBM

Tramites y servicios del Estado

Retos y Oportunidades de la Automatización de Procesos

JORGE VERGARA
Chief Technology Officer
IBM Colombia
jvergara@co.ibm.com

IBM Cloud





Estamos viendo un incremento en el número de robots diseñados para aplicaciones especificas de industria Kompaï (elder care) Connie (Concierge) Pepper (emotion

Kompaï (elder care)





detection / advisor)





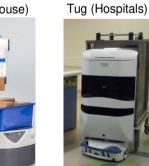
Molly (Kitchen)



Robonaut (NASA)

LoweBot (Retail)

Fetch (warehouse)



Botlr (Hotel supplies)

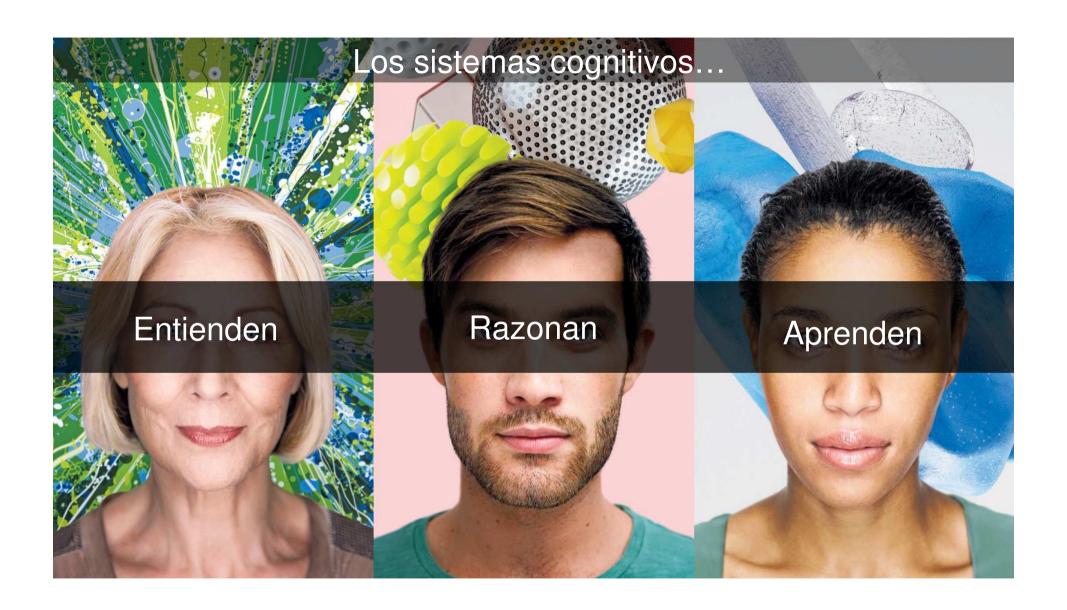


Tally (Retail)



19March2017

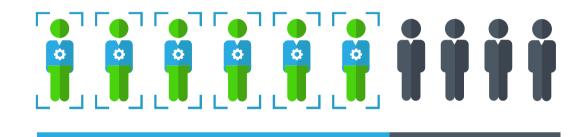




Las compañías digitales están usando software de automatización

para lograr mayores eficiencia por empleado que sus contrapartes tradicionales

Como resultado, las empresas líderes deben **automatizar** para incrementar radicalmente su **productividad** & **escalar**



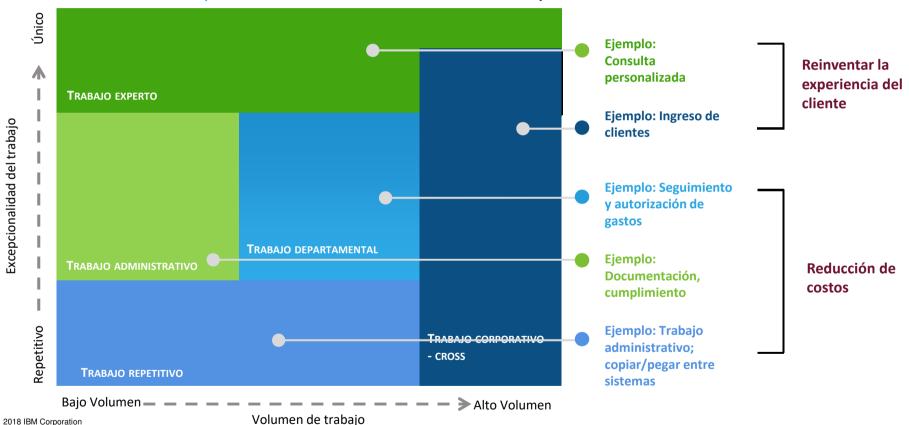
Ejemplo: Airbnb registró 80 millones de reservas Duplicó los 40 millones el año anterior En el **60%** de todos los roles a nivel mundial Hasta el **30%** del trabajo puede ser automatizado

- McKinsey Global Institute, January 2017

IBM Cloud © 2018 IBM Corporation 6

La automatización maximiza el retorno por empleado...

reinventando la experiencia del cliente mientras que se reducen los costes



Una plataforma de automatización ofrece resultados empresariales clave...

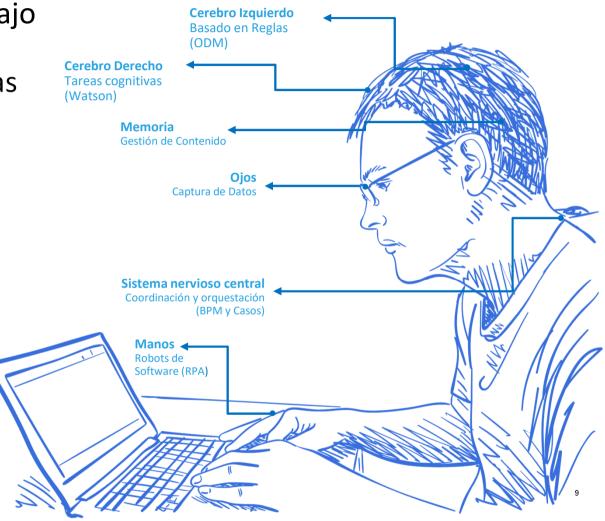


2018 IBM Corporation 8

La automatización del trabajo es acerca de replicar las capacidades de las personas

El trabajo digital se logra combinando diferentes componentes y capacidades.

Estos componentes habilitan la automatización completa del trabajo.



2018 IBM Corporation

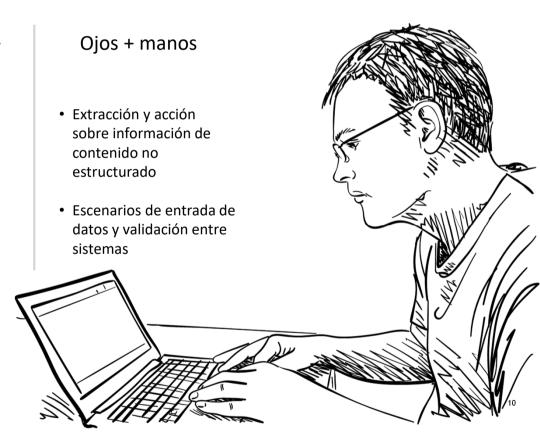
El trabajo digital permite a las empresas reorientar la distribución del trabajo

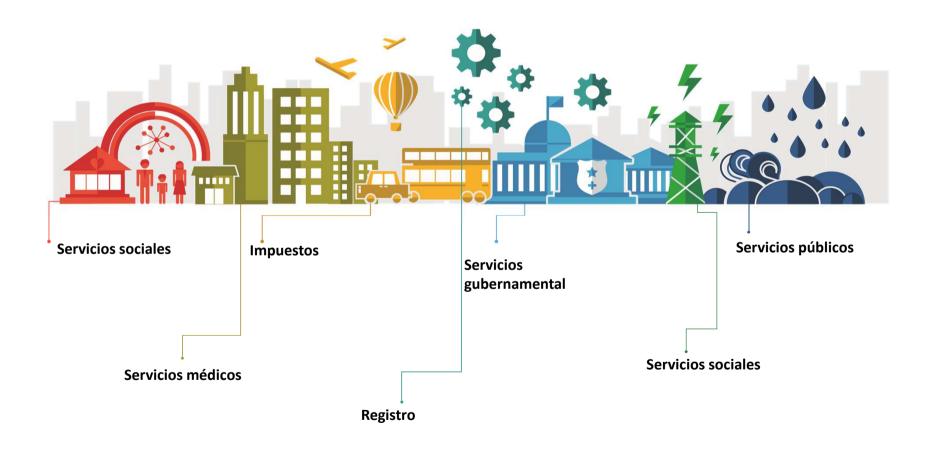
Sistema nervioso central + manos

- Coordinación a través del trabajo repetitivo y el trabajo de conocimiento creando caminos completos para los clientes
- Capacidad de ramificación para gestionar la demanda variable de procesos de extremo a extremo

Cerebro izquierdo + manos

- Escenarios de cumplimiento en los que las acciones se ajustan a las políticas
- Escenarios de cálculo como la determinación de precios y la compensación de ventas





Tareas

Registra y automatiza tareas humanas repetitivas para:

- Automatizar rápida y fácilmente el trabajo diario
- Eliminar los errores de copiar y pegar y de entrada de datos
- Liberar a los empleados para que realicen un trabajo de mayor valor



Proceso de inscripción de afiliados:

90% Manual / 12 líneas de productos / 15 min x afiliación / 20 pantallas -> +30% Productividad, 10 min x afiliación, Calidad +99.97%

Auditoría de verificación de siniestros:

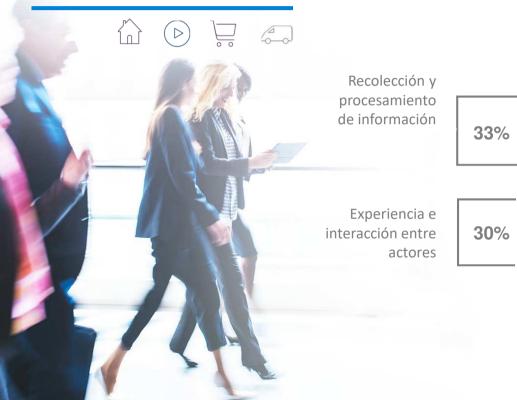
Test 150 escenarios / 5 min -> Esfuerzo manual -90%, Tiempo -40%, costos -35%

Construcción de productos para salud:

22 horas -> Tiempo -30%, Costos -40%



63% del trabajo tiene el potencial de automatizarse





Tiempo Invertido en Tareas



Contenido

Proporciona una gestión segura y acorde con todos los tipos de contenido con el fin de

- Permitir el acceso instantáneo al contenido según sea necesario
- Conectar fácilmente el contenido a las aplicaciones empresariales
- Garantizar el gobierno y el cumplimiento de las normas



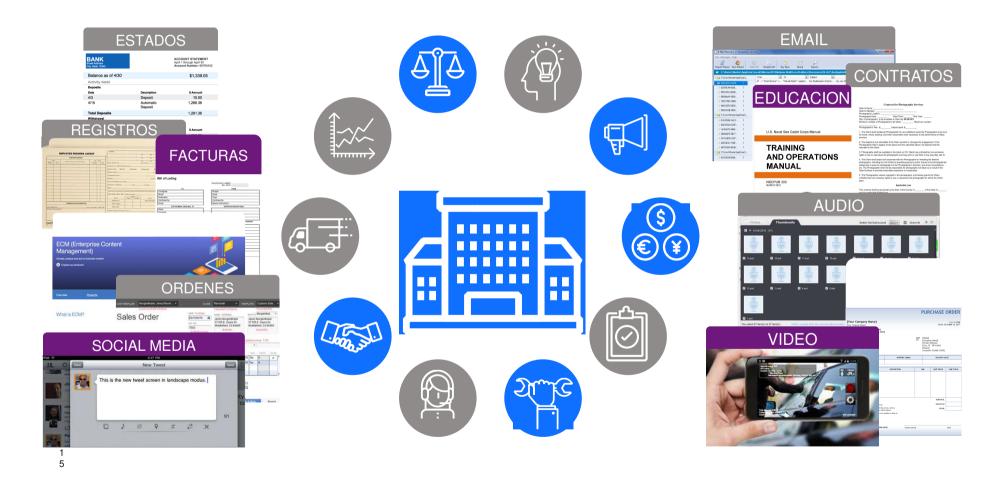
Redujo un 35%:

Tiempo que necesitan los trabajadores de seguros para analizar 1,3 millones de facturas médicas al mes utilizando IBM FileNet Content Manager Costos administrativos – 90%

Necesidades de contratación -30 empleados.



EL CONTENIDO CONECTA EL NEGOCIO



Cuadro Evolutivo del modelo ECM

Contenido inteligente

Servicios básicos de contenido

- -Captura y digitalización
- -Almacenamiento y recuperación
- -Gestión básica de registros

Contenido en movimiento

BPM centrado en contenido Departamental OCR/ICR básico Integración de LOB

Gestión del ciclo de vida

Servicios de Contenido OnDemand

Federación de Contenido Gestion de contendio maestro

Versión única de los hechos

Contenido corporativo

eDiscovery Auto-classificación Contenido intengente

Sintesis de información estructurada e no-estructurada

Classificación Avanzada

Analítica de contenido Correlaciones semanticas

Análisis predictivo

Reconocimiento de Patrones

Metadatos Compartidos

1980-2010
Systems of Record

Systems of Engagement

Systems of Insight

Captura

Automatiza la ingestión, clasificación y extracción de datos de documentos a..:

- Eliminar la entrada manual de datos
- Utilizar habilidades cognitivas para capturar datos de documentos no estructurados
- ROI en meses



Volumen:

Banco Galicia digitaliza 264.000 documentos x mes **Mejora en la atención al cliente**

Respuesta inmediata a créditos, Carpeta única

Acceso Móvil

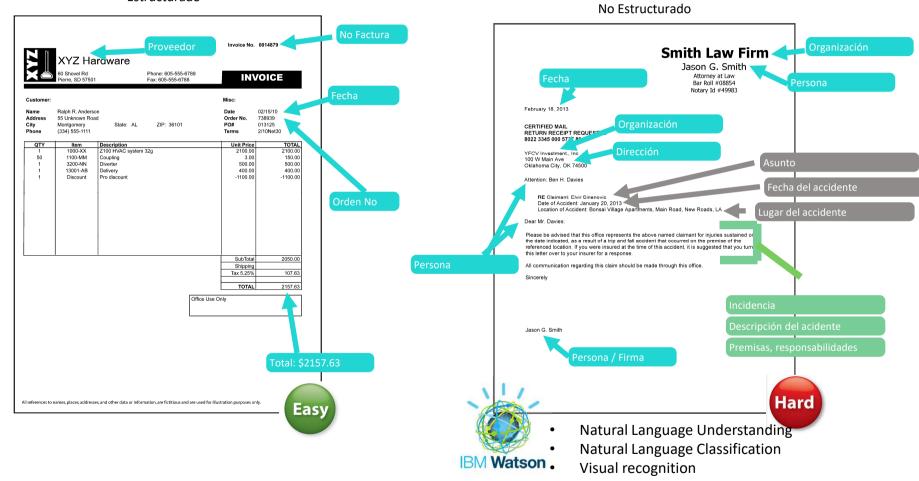


Los sistemas cognitivos

Deben entender los datos y aprender a escala, razonar con el propósito e interactuar con los seres humanos de forma natural.



Estructurado



Decisiones

Gestiona y automatiza las reglas de negocio para asegurar que las decisiones operativas sean tomadas:

- Fácil de crear y modificar
- Ejecución en tiempo real a gran escala
- Consistente con las políticas y regulaciones



En seis meses

Redistribución de la lógica de precios de aplicaciones heredadas de código a un gestor de decisiones operativas gestionado por la empresa.



Beneficios

- Disminución de costos
- Aumento de la Eficiencia
- Calidad del servicio
- Satisfacción del cliente



¿Quiénes se deben involucrar?

- Departamentos de operaciones
- Departamentos de IT
- Recursos humanos



