

indizen^o

El desafío de la codificación



ORDEN HOSPITALARIA DE SAN JUAN DE DIOS
CENTRO DOCENTE SAN JUAN DE DIOS

1 Febrero de 2018

Enrique Mota/Socio director

- 01 Trending topics de la HCE
- 02 Desafíos de la documentación médica
- 03 Codificación en origen
- 04 Ayuda a la codificación
- 05 Codificación masiva
- 06 Conclusiones

01 Trending topics de la documentación

CIE-10-ES

CIE-9-MC CIE-O-3

RAE-CMBD

CMDIC

Herramientas de ayuda

Codificación automática

Auditoría de codificación

Formación

Codificación en origen

Productividad

Calidad de la codificación

Machine Learning

PLN

Ciencia de Datos

IA

Big Data

Nuevas
Tecnologías

Para los Médicos

- Mayor detalle en la documentación
- Mayor precisión en los procedimientos (tipo, localización, abordaje, dispositivos, ...)
- Mayor precisión en los diagnósticos (lateralidad, severidad, localización...)
- Documentación del motivo del contacto (estado del paciente, riesgos, ...)

Para los Codificadores

- Cumplimiento de la nuevas reglas y normativa
- Compartir conocimiento
- Uniformizar y estandarizar la codificación
- Aumentar la productividad

Para los Gerentes

- Reducción de costes
- Gestión eficiente
- Calidad y precisión de la codificación
- Auditoría de codificación y corrección de errores
- Impacto en la facturación (prevenir o corregir errores en la facturación)
- Cumplimiento normativo

Para los Informaticos

- Integración de sistemas (HIS, agrupadores, HCE, departamentales)
- Sincronización de datos entre los distintos sistemas (formatos, estructuras...)
- Consistencia e integridad de datos (duplicados, fusiones, cancelaciones, ...)

Objetivo

- Que los médicos puedan documentar mejor y activar eventos

¿Cómo?

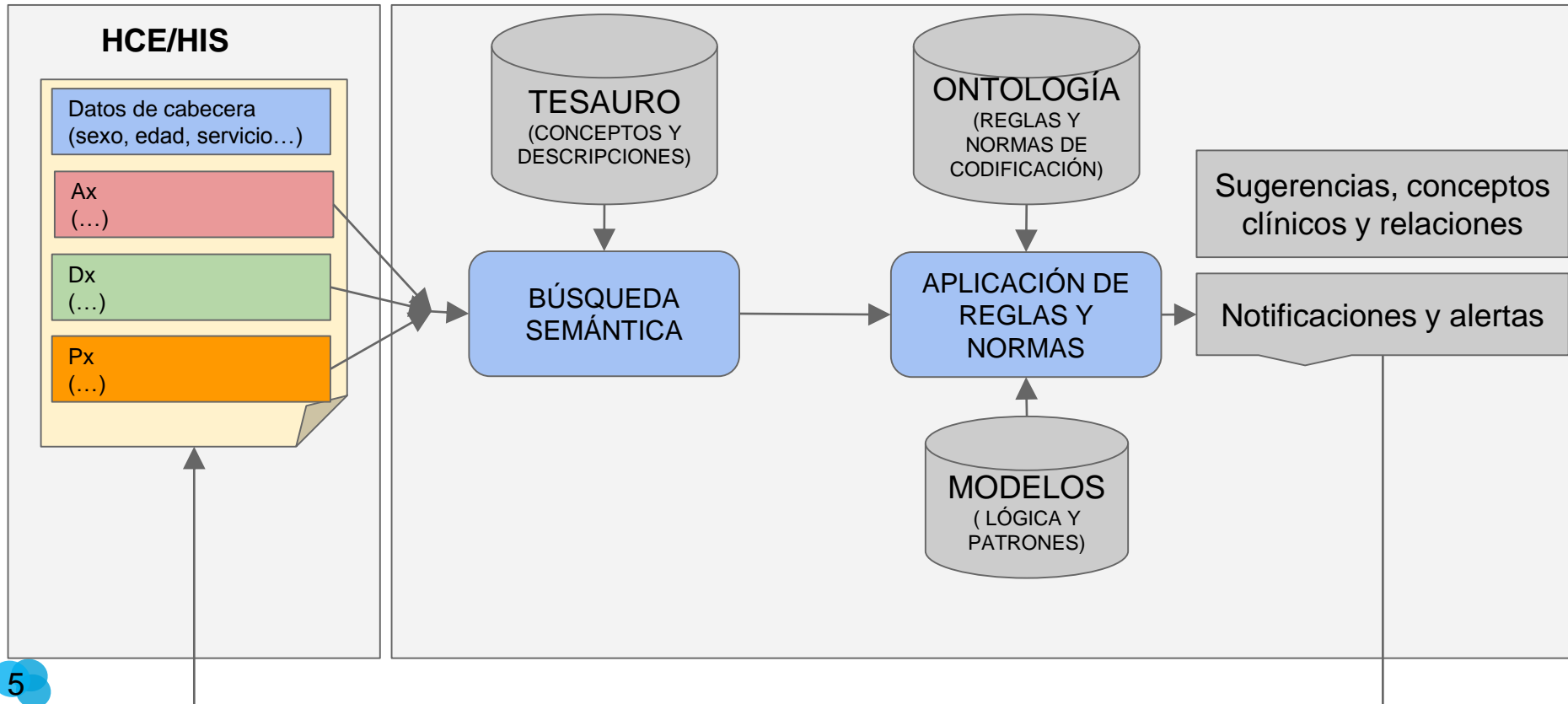
- Búsqueda semántica y sugerencias de conceptos
- Conocimiento basado en la estadística de uso
- Alertas y notificaciones para completar la documentación

¿Qué se consigue?

- Evita el uso de texto narrativo
- Reducir el tiempo de documentación
- Obtención de información en tiempo real de los Dx y Px asociados
- Disparar eventos (solicitud de pruebas, analíticas, ...)



05 Codificación en origen: Metodología



¿Qué se persigue?

- Ayudar al codificador con herramientas de productividad

¿Cómo?

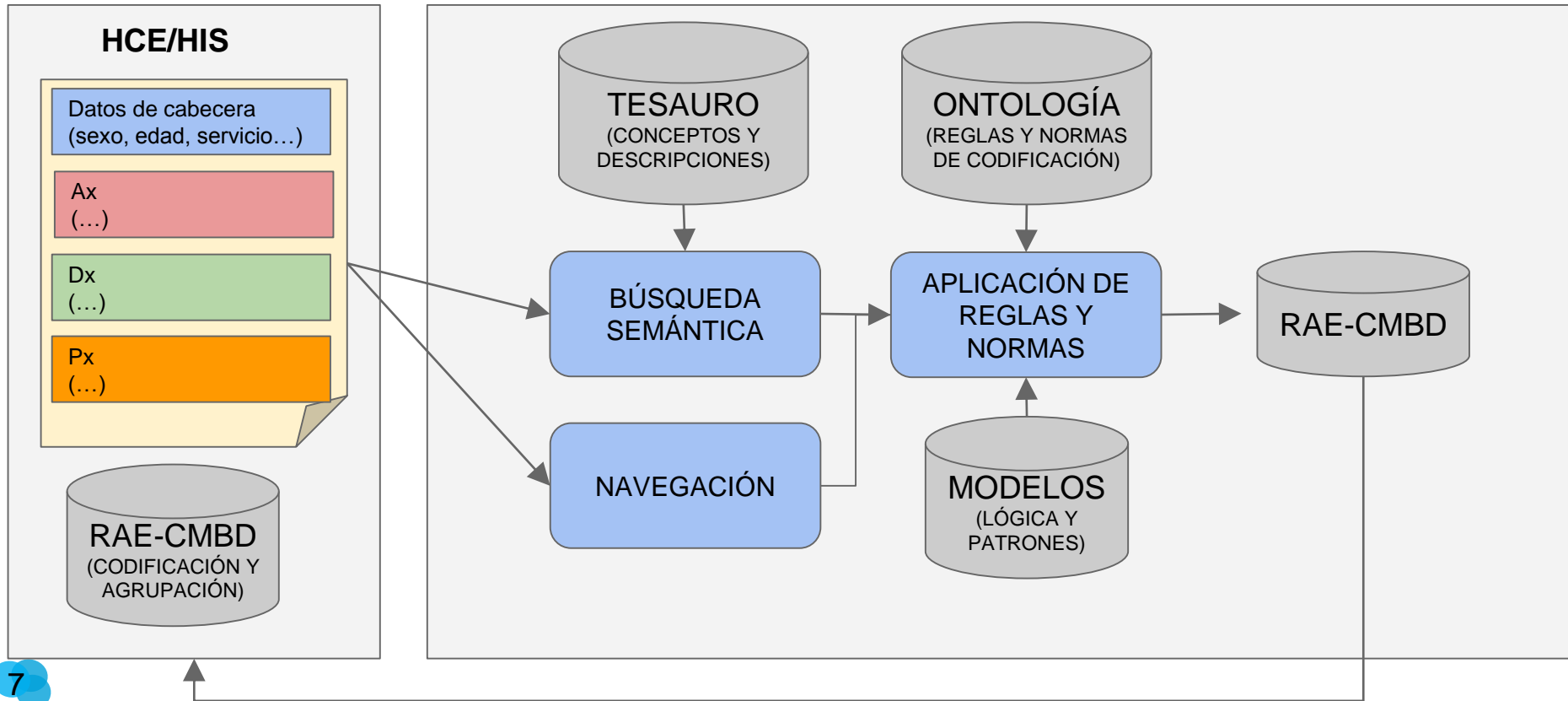
- Búsqueda semántica (sinónimos, epónimos, ...)
- Navegación por los estándares CIE (términos normalizados)
- Asignación dinámica de POAs
- Escenarios, grupos de códigos con significado
- Control de calidad de la codificación
- Versionado y trazabilidad
- Integración con agrupador
- Importación de datos de cabecera de HCE
- Exportación de resultados hacia los HIS
- ...

¿Qué se consigue?

- Aumento de productividad
- Mejora la calidad de los datos
- Control de errores
- Homogeneización de la codificación



05 Ayuda a la codificación : Metodología



Objetivo

- Que se pueda codificar de forma automática lo frecuente, voluminoso y sencillo

¿Cómo?

- Integración de datos de cabecera + informes
- Reconocer estructura de informes (secciones)
- Identificación automática de Ax, Dx, Px, ...
- Manejo de múltiples formatos de informes PDF, TXT, HL7
- Aprendizaje de modelos de codificación mediante Machine Learning
- Metodología de codificación basada en casos de uso (urgencias, CMA, HD, ...)
- Proceso supervisado por codificadores
- ...

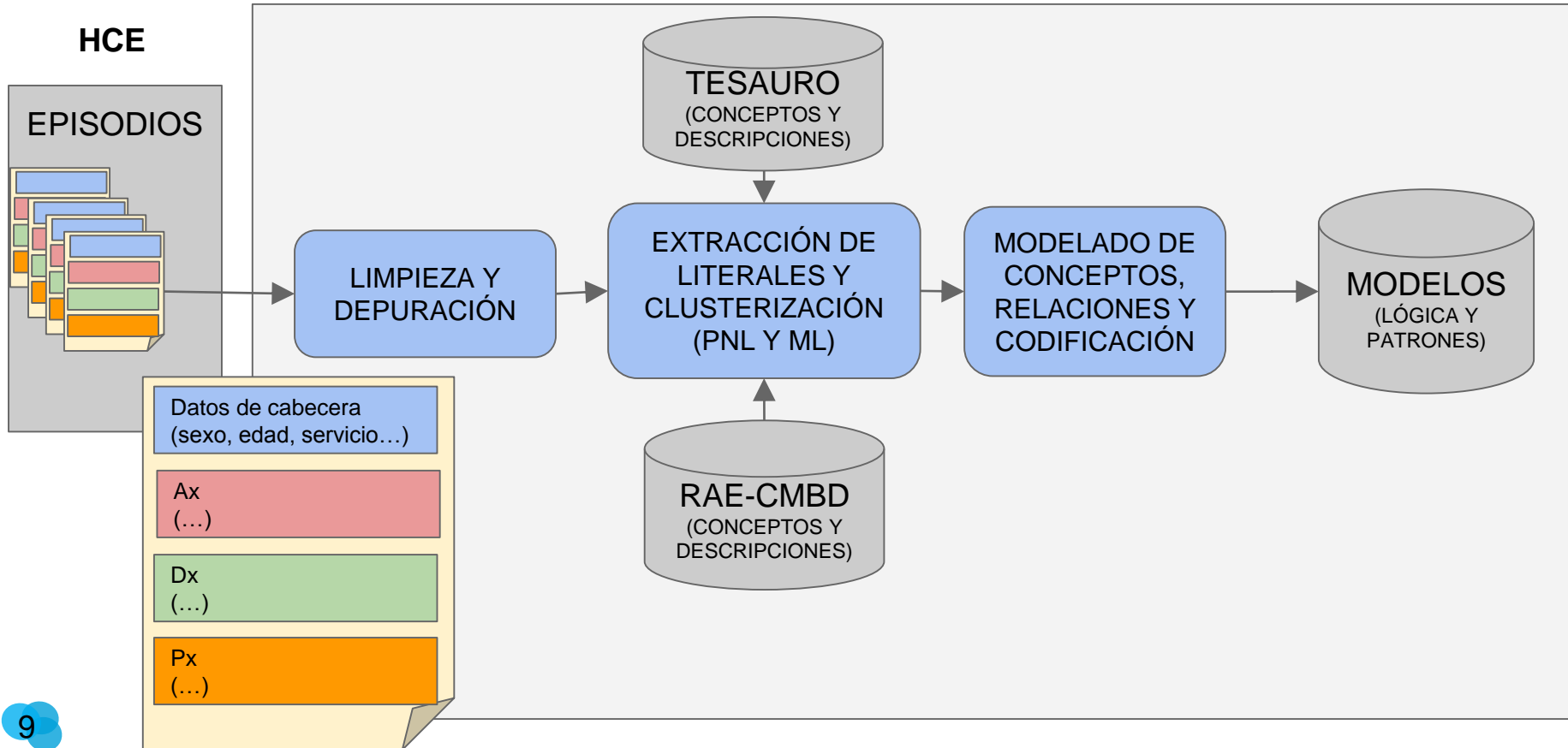
¿Qué se consigue?

- Codificación de los casos de mayor volumen y frecuencia de aparición (HD, CMA, Urgencias)
- Reducción de costes de codificación
- Acortar los plazos de codificación
- Codificación en casi-tiempo real

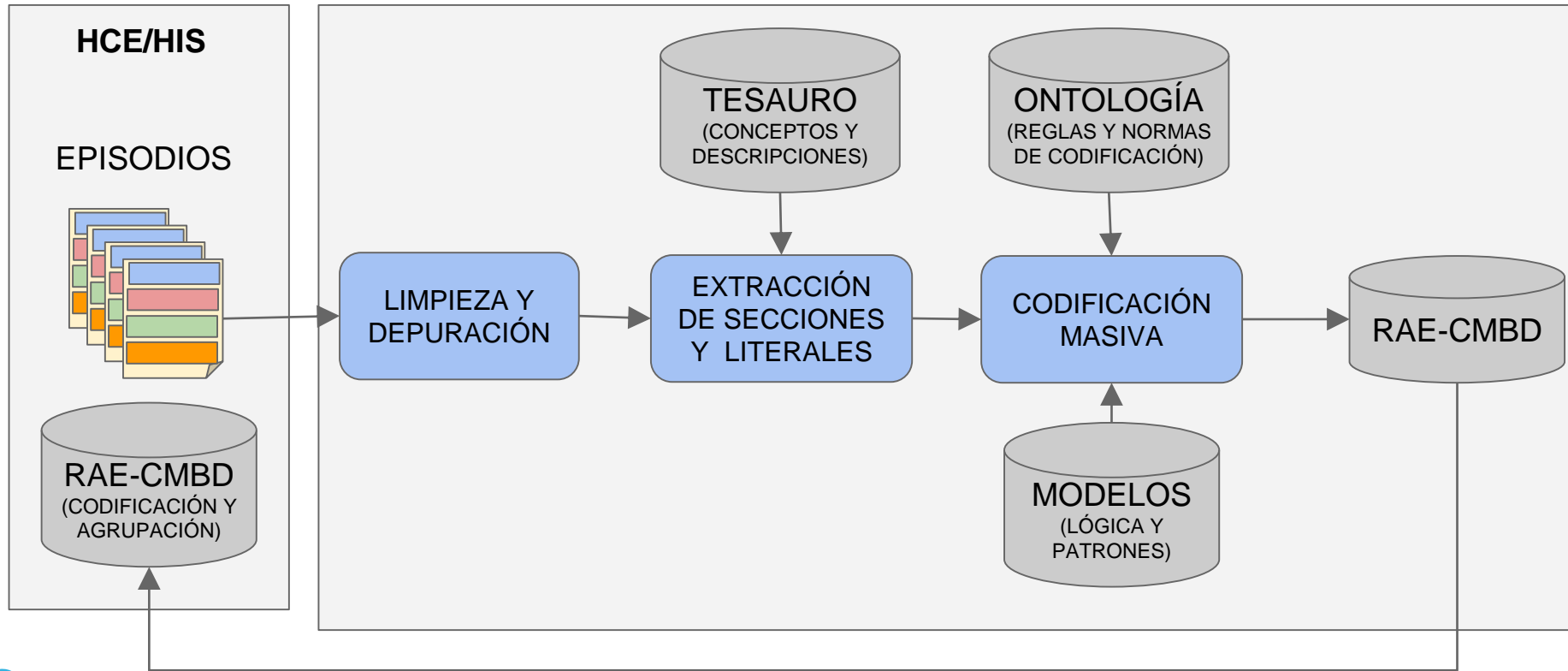


Gerentes

05 Codificación Masiva : Modelo de aprendizaje



05 Codificación masiva : Metodología



Para conseguir los objetivos de productividad, eficiencia, reducción de costes, calidad, cumplimiento, etc.

1. Es necesario aplicar distintos abordajes para codificar: en origen, mediante codificadores y masivo
2. Los principales desafíos están en la integración de datos y en el aprendizaje de modelos y patrones que hagan viables los procesos de codificación masivos
3. La tendencia es hacia un mayor grado de automatización y sistematización de los procesos de documentación y codificación.
4. Se debe implicar a los distintos actores (médicos, documentalistas, gerentes y técnicos informáticos)

¿Quieres
saber más?

