



EL VALOR DE LOS DATOS

IV REUNIÓN ANUAL PLATORMAS DEL IIS-FJD
18 de mayo del 2022

UAM Universidad Autónoma
de Madrid

Hospital Universitario
Fundación Jiménez Díaz
Grupo **Quirónsalud**

iis
FJD
INSTITUTO DE
INVESTIGACIÓN
SANTARIA
FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

Índice



Introducción



El valor de los datos



Herramientas y tecnologías para el análisis de datos



Posibilidades de extracción de datos



Conclusiones

IV REUNIÓN ANUAL PLATORMAS DEL IIS-FJD
18 de mayo del 2022

UAM Universidad Autónoma
de Madrid

Hospital Universitario
Fundación Jiménez Díaz
Grupo Quirónsalud

iis
FJD
INSTITUTO DE
INVESTIGACIÓN
SANTARIA
FUNDACION JIMENEZ DIAZ



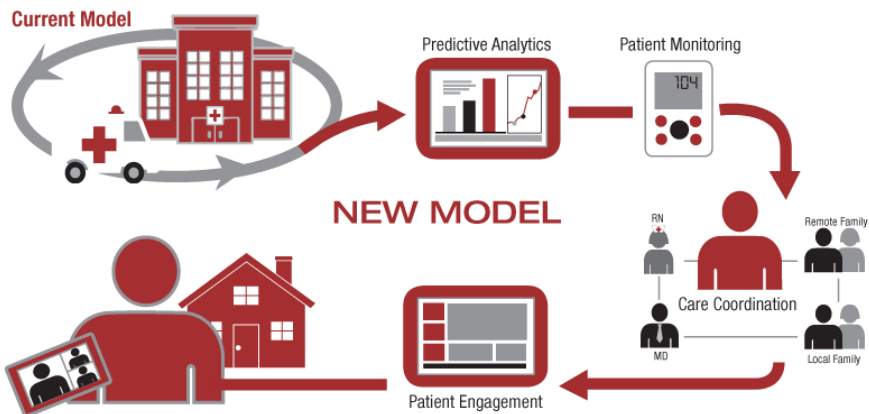
Introducción

- ¿Quiénes somos?
 - Área Big Data de nueva creación
 - Amplia experiencia en gestión de datos clínico-asistenciales
- ¿Qué podemos aportar?
 - Agilidad en la búsqueda, extracción y manejo de datos desde diferentes fuentes
 - Búsqueda de patrones de comportamiento y establecer conclusiones y/o ayuda a toma de decisiones

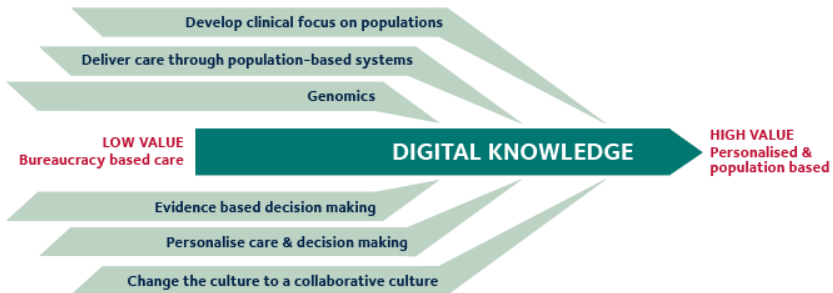
VALOR



El valor de los datos



Interventions to deliver **triple value healthcare**



PATIENT CARE

Provide patients clinical-grade feedback on their condition, and instructions on what to do next

DATA THAT IS MEASURABLE

Patient outcomes, engagement and improvements

VALUE-BASED HEALTHCARE

COORDINATION OF SERVICE + CARE

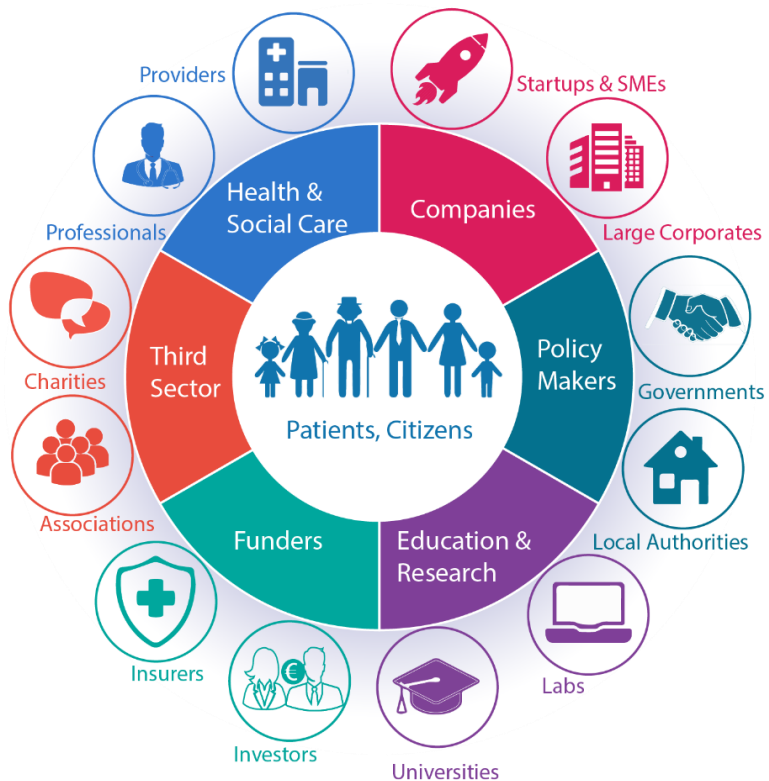
Provides close coordination of services, based on 24/7 real-time data

COMMUNICATION + COLLABORATION

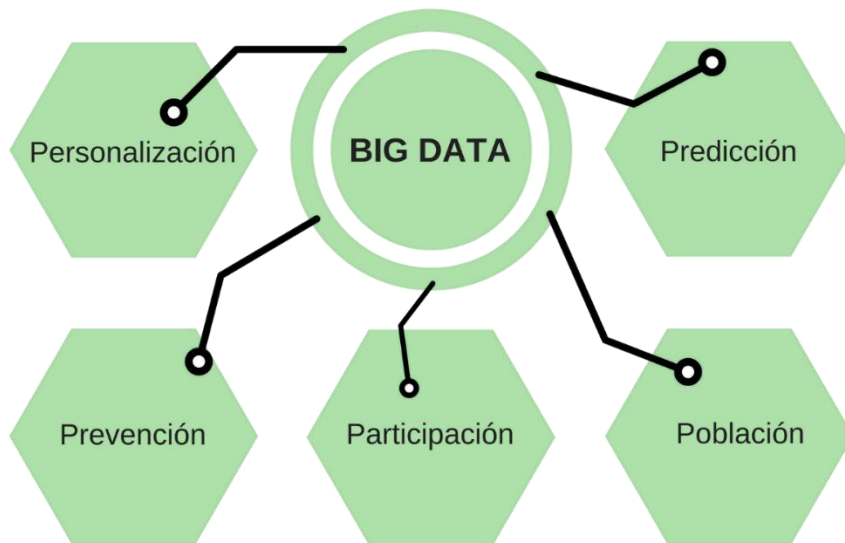
Foster proactive collaboration between healthcare providers and patients



El valor de los datos



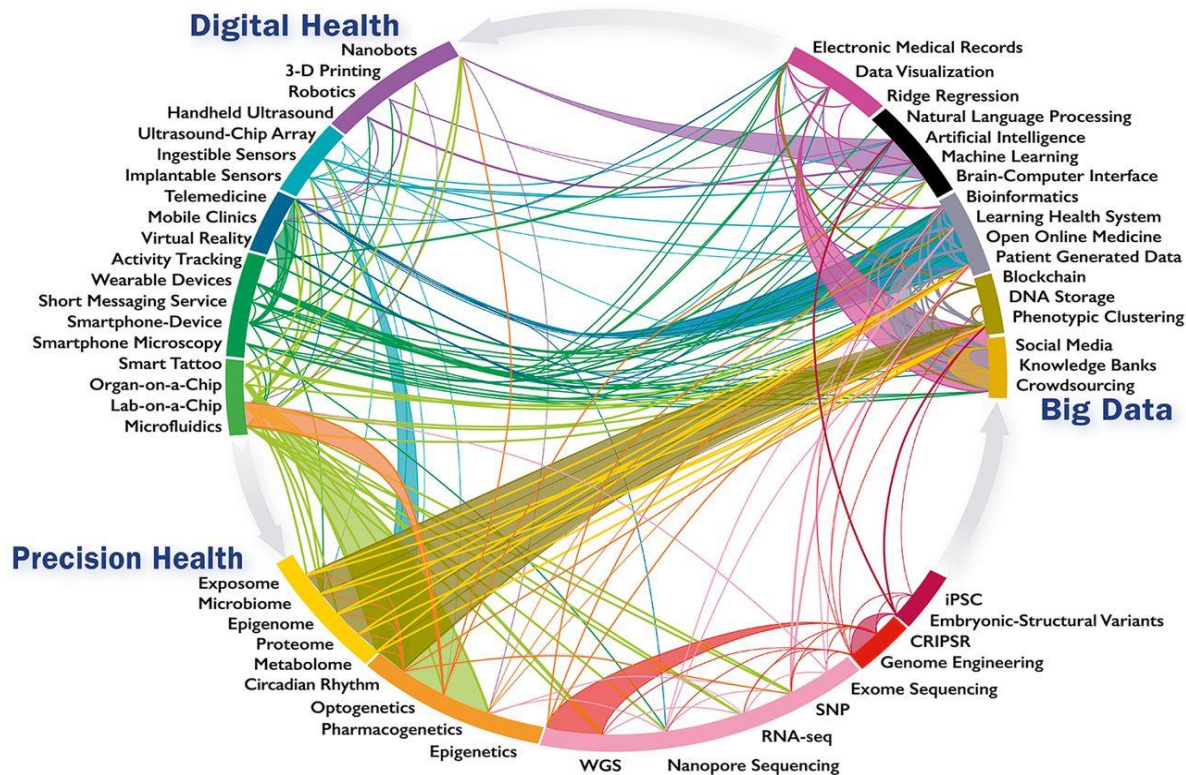
MEDICINA 5P



IV REUNIÓN ANUAL PLATORMAS DEL IIS-FJD
18 de mayo del 2022



El valor de los datos



IV REUNIÓN ANUAL PLATORMAS DEL IIS-FJD
18 de mayo del 2022

Herramientas y tecnologías para el análisis de los datos



Estructurado XML

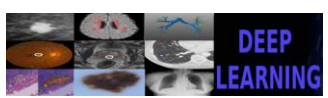
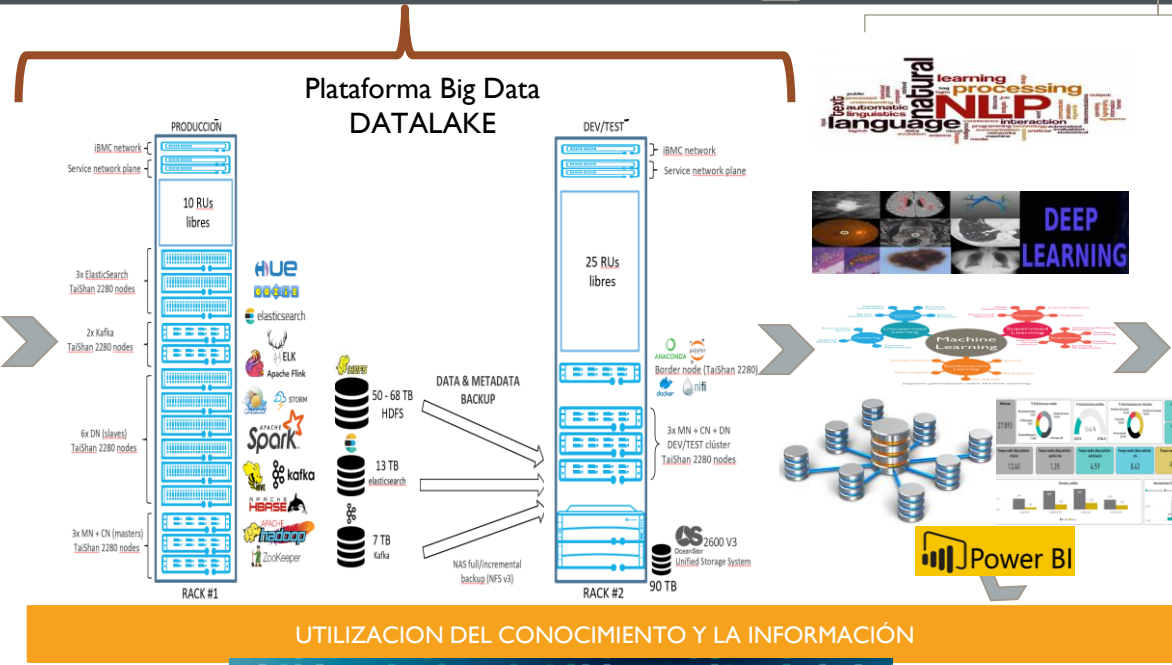
No estructurado PDFs

Metadatos (ID Episodio, Sexo, edad, peso, ..)

Casiopea Imágenes RX

DATOS GENÉTICOS
Integración con otras fuentes de datos (Google, Apple...)

Nuevas fuentes de datos:
* Proporcionados por el paciente.
* NOT
* Wears/bi
* Portal del paciente



- Procesamiento lenguaje **Natural**. Estructuración de informes, codificación
- Procesamiento de **imágenes** como ayuda a la toma de decisiones por los facultativos
- Procesamiento de **información de forma retrospectiva** para identificar patrones de comportamiento
- Procesamiento de información para su **explotación online** a través de BI

UTILIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO

CASIOPEA

- Nuevas formas de atención
- Medicina Preventiva
- Medicina personalizada
- Apoyo a la investigación
- Calidad del dato
- Interoperabilidad (OMOP)...



Posibilidades de extracción de los datos

MEDICO RESPONSABLE DEL ALTA: JIMENEZ GONZÁLEZ, ERIKA MOTIVO DE CONSULTA: MOVIMIENTOS ANORMALES. ANTECEDENTES PERSONALES No alergias medicamentosas conocidas. No alergias alimentarias conocidas. No cirugías previas. Vacunación según calendario. Ingresado a los 5 años de vida por una conjuntivitis. Epilepsia focal en tratamiento con: - Levetiracetam MEDICINE (solución MEDICINE 100 mg/1ml): QUANT 5 ml QUANT cada 12 horas. - Topiramato MEDICINE 62,5 mg QUANT cada 12 horas (1 comprimido QUANT de 50 y 1/2 comprimido QUANT de 25 mg) QUANT . - Noaifren 5 mg QUANT por las noches (1/2 comprimido QUANT de 10 mg) QUANT . Antecedentes familiares: no antecedentes de epilepsia en la familia. No antecedentes personales de crisis febriles. ENFERMEDAD ACTUAL Niño de 10 años con epilepsia focal, en tratamiento y seguimiento en consultas de neuropediatría. Acuden por aumento de crisis en la últimos 10-12 días. Ha tenido algún proceso catarral en los últimas semanas. Se ha suspendido el VPA hace 3 semanas. Refieren unas 13 crisis diarias sin contar las nocturnas. Antes de los últimos 15 días tenía unas 6-7 crisis diarias sin contar nocturnas. Semiología: sin grandes cambios, el refiere que deja de notar el msd, pierde la conciencia y el tono, comienza con rigidez de msd y postura distónica del mismo asó como desviación de comisura bucal hacia la derecha. Finaliza con movimientos cervicales y mioclonías palpebrales. Duración de 1 minuto. Posteriormente somnolencia o mareo de varios minutos. Los padres tienen la sensación de que tiene más episodios cuando hay más gente. Buen cumplimiento terapéutico. Acudieron los padres a consultas de genética para estudio. Acuden así mismo a Rehabilitación por hemiparesia de msd. No está acudiendo al colegio. Tiene pendiente cita en neuropediatría del Hospital Niño Jesús en marzo 2019 DATE . EXPLORACIÓN FÍSICA Peso(kg): 26.6; T(°C): 36.6; TA(mm Hg): 101/71; FC(lpm): 92; SatO2 (%): 100; EVA: 1. BEG. Exploración neurológica sin cambios con respecto a revisiones anteriores. DIAGNÓSTICO Epilepsia focal TRATAMIENTO - Levetiracetam MEDICINE (solución MEDICINE 100 mg/1ml): QUANT 5 ml QUANT cada 12 horas. - Aumento Topiramato (comprimidos 50 y 25 mg): QUANT Durante 1 semana: 75 mg cada 12 horas QUANT (1 comprimido QUANT de 50 mg QUANT y otro de 25 mg cada 12 horas QUANT). Hasta próxima revisión: 100 mg cada 12 horas QUANT (2 comprimidos QUANT de 50 mg cada 12 horas QUANT). - Aumento Noiafren MEDICINE 10 mg QUANT por las noches. - Revisión en consultas externas de neuropediatría según cita. - Observación domiciliar de los síntomas. - Si la evolución no es favorable acudir de nuevo al servicio de urgencias de este hospital. Fecha de realización de Informe: 17/09/2018 DATE 20:22 Fdo: JIMENEZ GONZÁLEZ, ERIKA Num.Colegiado: 28600075 Servicio de Urgencias- Pediatría

MÉDICO RESPONSABLE: GARCIA GUIXOT, CARMEN SERVICIO RESPONSABLE: PSIQUIATRIA PEDIATRICA - C.JC. Trastorno del vínculo. Enuresis nocturna primaria. Problemas con el grupo primario de apoyo. Problemas relacionados con otras experiencias negativas en la infancia. Plan. En tratamiento según pauta de HD: - Fluoxetina MEDICINE 20mg QUANT 1-0-0 POSOLOGY - Tranxilum 5mg QUANT 0-0-1 POSOLOGY - Risperidona MEDICINE 1mg QUANT 0-0-1 POSOLOGY - Zyprexa MEDICINE 2.5mg QUANT 0-0-1 POSOLOGY Seguimiento en HdD Pradera. Seguimiento desde servicios sociales. Seguimiento psicoterapéutico con FIDEM semanal. Pendiente de cita en el CIASI. Cita de revisión con psiquiatría. Si empeoramiento acudir a urgencias. Fecha de realización de Informe: 21/04/2021 DATE 12:41 Fdo: GARCIA GUIXOT, CARMEN N° Colegiado:



Posibilidades de extracción de los datos

SEGURA FRONTELO, ALBERTO DOCTOR

Médico 1

Médico 2

Diagnóstico

CODESAL JULIAN, ROSANA DOCTOR

PACIENTE

Fecha 1

Fecha 2

Fecha 3

Fecha 4

Octubre 4 DATE

Noviembre 1 DATE

Junio 2020 DATE

Medicina Cantidad Posología

Medicina Cantidad Posología

Medicina Cantidad Posología

Medicina Cantidad Posología

IV REUNIÓN ANUAL PLATORMAS DEL IIS-FJD
18 de mayo del 2022

UAM Universidad Autónoma de Madrid

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz

Grupo Quironsalud

IIS FJD

INSTITUTO DE INVESTIGACION SANITARIA FUNDACION JIMÉNEZ DÍAZ



Posibilidades de extracción de los datos

SEGURA FRONTELO, ALBERTO DOCTOR

CODESAL JULIAN, ROSANA DOCTOR

Alteraciones de conducta en relación a RM DIAGNOSIS

PACIENTE

Octubre 4 DATE

Junio 2020 DATE

Noviembre 1 DATE

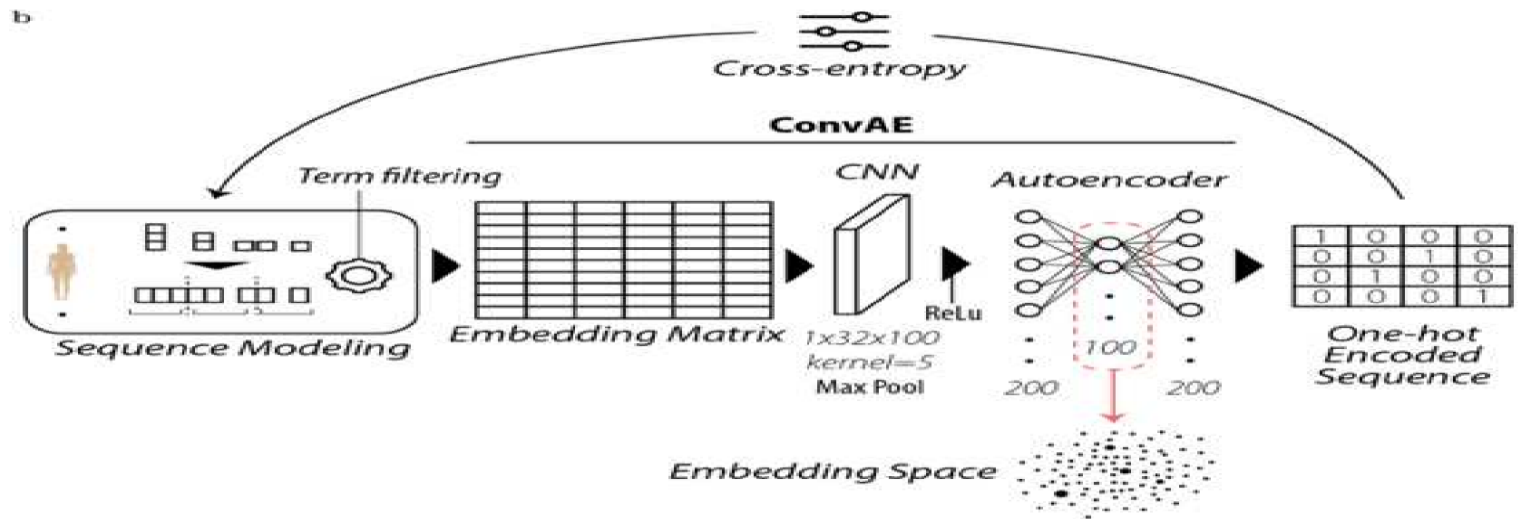
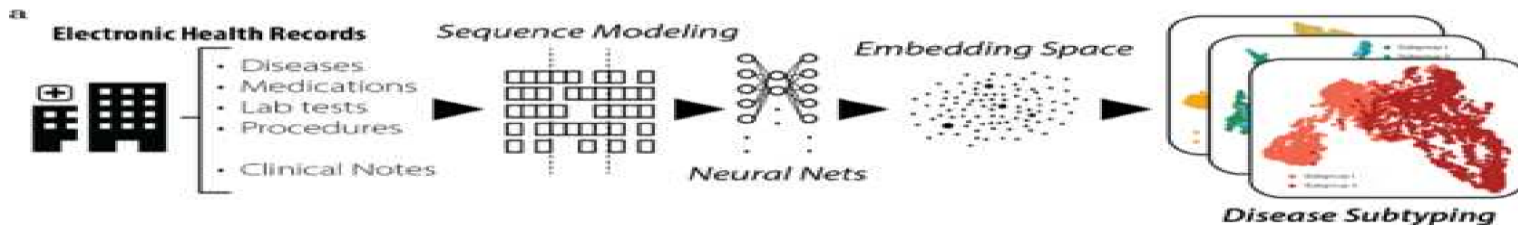
Lacosamida MEDICINE 100mg QUANT 2-0-2 POSOLOGY
 Clonazepam MEDICINE 2mg QUANT

Lacosamida MEDICINE 100mg QUANT 2-0-2 POSOLOGY
 Clonazepam MEDICINE 2mg QUANT
 Olanzapina MEDICINE 2.5mg/8h QUANT

Clonazepam MEDICINE 2mg QUANT
 Olanzapina MEDICINE 2.5mg/8h QUANT
 Levetiracetam MEDICINE 1000 1-0-1 POSOLOGY
 Lacosamida MEDICINE 100mg QUANT 2-0-2 POSOLOGY



Posibilidades de extracción de los datos





Conclusiones

- Tenemos una magnífica Historia Clínica electrónica, pero nos falta entender el valor que podemos dar con la cumplimentación de ciertos datos
- Trabajando en equipo con el personal asistencial podemos lograr hitos MUY RELEVANTES en el tratamiento de enfermedades:
 - Acortando tiempos de diagnóstico o tratamiento.
 - En definitiva aportando VALOR a los datos.