

DataPipe: Carga y transformación de datos en tiempo real a un modelo basado en FHIR

Dani Fibla, Estrategia y Transformación Digital, Parc Taulí









Dani Fibla

Responsable de proyectos en Parc Taulí Hospital Universitari

Global

Mi clasificación | [Diez principales](#)

141		Qiao Peng	42,380
142		Edson...	42,160
143		Ralf Looschen	41,591
144		Anderson Negreli	41,580
145		Aya Heshmat	41,398
146		Su usuario	40,657



Dani Fibla Guitart

Interoperability
at CCSPT

Nivel: Specialist

De donde partíamos

Datos de múltiples fuentes con codificaciones propias y por tanto incompatibles.

Innumerable información en formato texto no explotable

Datos incoherentes e inexactos

Un mismo dato disperso en múltiples instancias. En muchos casos, incluso diferentes.

Datos introducidos erróneamente por el propio usuario.

Datos grabados incorrectamente en el sistema.





Objetivo

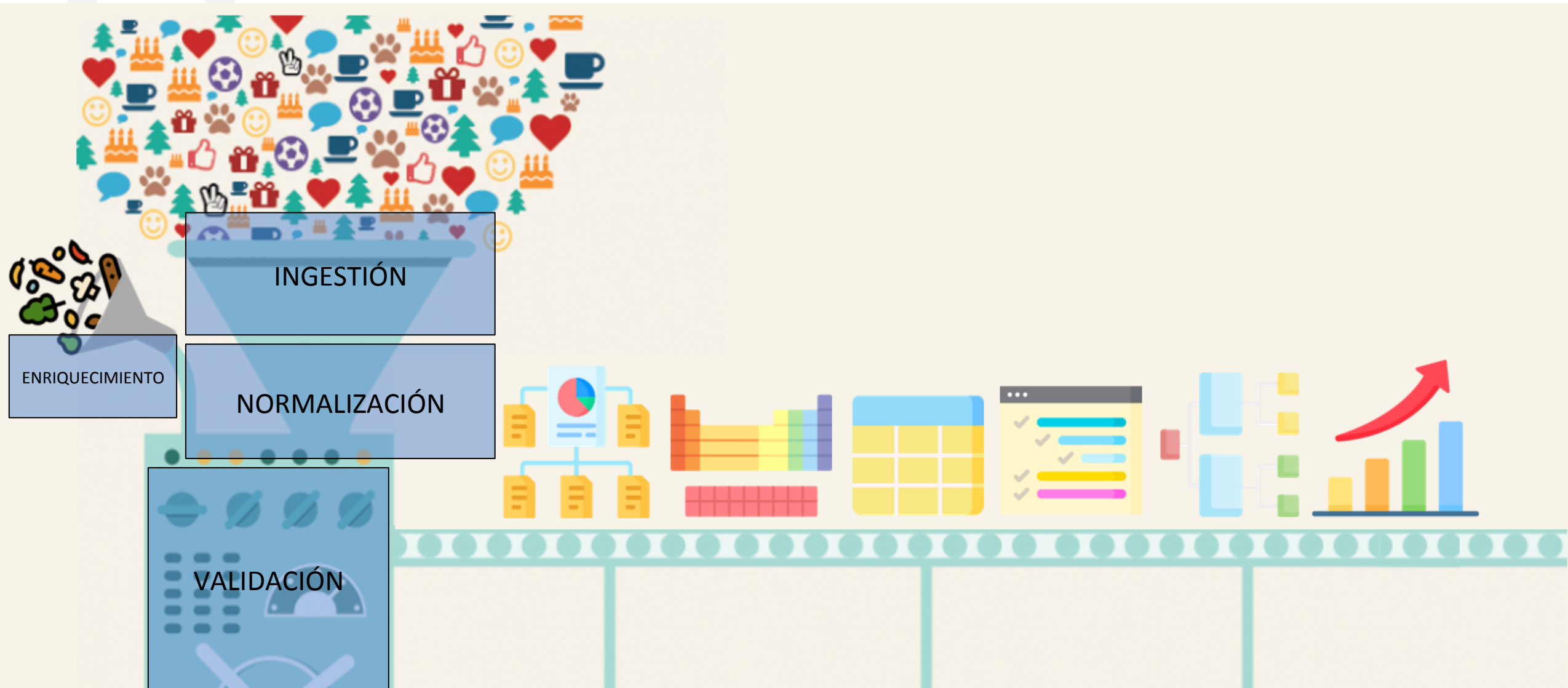
Disponer de unos datos de los que todos podamos beber

- Facilitar la toma de decisiones correcta
- Disponer de mejoras en la asistencia de los pacientes
- Permitir y agilizar la innovación sanitaria (Investigación y Desarrollo)
- Garantizar la Seguridad de los datos del paciente
- Garantizar la explotación y análisis de los datos de forma fiable y eficiente



DATA PIPE

INGESTIÓN / NORMALIZACIÓN / ENRIQUECIMIENTO / VALIDACIÓN

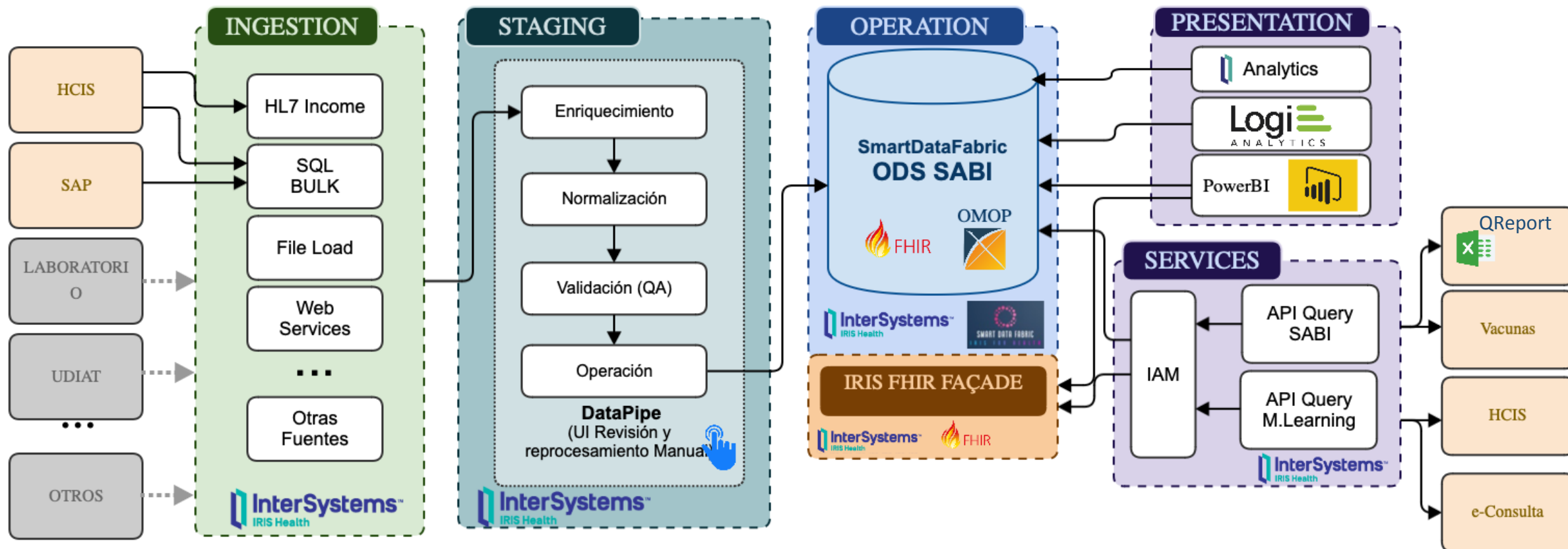


¿Por qué basado en FHIR?

Base	<p>Individuals</p> <ul style="list-style-type: none"> • Patient N • Practitioner 5 • PractitionerRole 4 • RelatedPerson 5 • Person 4 • Group 3 	<p>Entities #1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organization 5 • OrganizationAffiliation 1 • HealthcareService 4 • Endpoint 2 • Location 5 	<p>Entities #2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Substance 2 • BiologicallyDerivedProduct 2 • Device 2 • DeviceMetric 1 • NutritionProduct 1 	<p>Workflow</p> <ul style="list-style-type: none"> • Task 3 • Transport 1 • Appointment 3 • AppointmentResponse 3 • Schedule 3 • Slot 3 • VerificationResult 1 	<p>Management</p> <ul style="list-style-type: none"> • Encounter 4 • EncounterHistory 0 • EpisodeOfCare 2 • Flag 1 • List 4 • Library 4
	Clinical	<p>Summary</p> <ul style="list-style-type: none"> • AllergyIntolerance 3 • AdverseEvent 2 • Condition (Problem) 5 • Procedure 4 • FamilyMemberHistory 2 • ClinicalImpression 1 • DetectedIssue 2 	<p>Diagnostics</p> <ul style="list-style-type: none"> • Observation N • DocumentReference 4 • DiagnosticReport 3 • Specimen 2 • BodyStructure 1 • ImagingSelection 1 • ImagingStudy 4 • QuestionnaireResponse 5 • MolecularSequence 1 • GenomicStudy 0 	<p>Medications</p> <ul style="list-style-type: none"> • MedicationRequest 4 • MedicationAdministration 2 • MedicationDispense 2 • MedicationStatement 4 • Medication 4 • MedicationKnowledge 1 • Immunization 5 • ImmunizationEvaluation 1 • ImmunizationRecommendation 1 • FormularyItem 0 	<p>Care Provision</p> <ul style="list-style-type: none"> • CarePlan 2 • CareTeam 2 • Goal 2 • ServiceRequest 4 • NutritionOrder 2 • NutritionIntake 1 • VisionPrescription 3 • RiskAssessment 2 • RequestOrchestration 4

Camino a la persistencia

Esquema de Arquitectura del sistema SABI



Recursos ODS-FHIR



- ODS.FHIR.Patient – 1,25M
- ODS.FHIR.RelatedPerson – 2k
- ODS.FHIR.Encounter – 7,1M
- ODS.FHIR.Appointment - 6,9M
- ODS.FHIR.ServiceRequest – 19,2M
- ODS.FHIR.Condition – 3,4M
- ODS.FHIR.Specimen – 2,8 M
- ODS.FHIR.MedicationRequest – 4,6M
- ODS.FHIR.MedicationAdministration – 27,7M
- ODS.FHIR.Observation – 68,7 M
- ODS.FHIR.Immunization – 2,6M
- ODS.FHIR.Consent – 1,1 M

MOLTES GRÀCIES A TOTS
MUCHAS GRACIAS A TODOS

