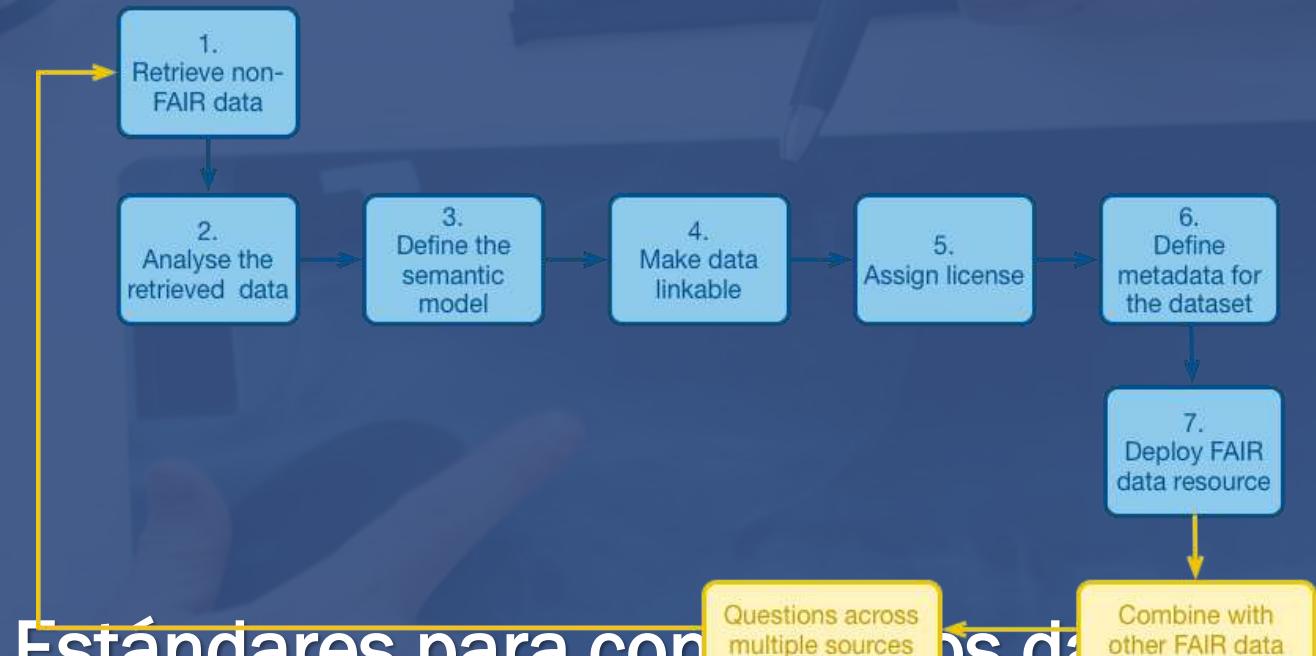
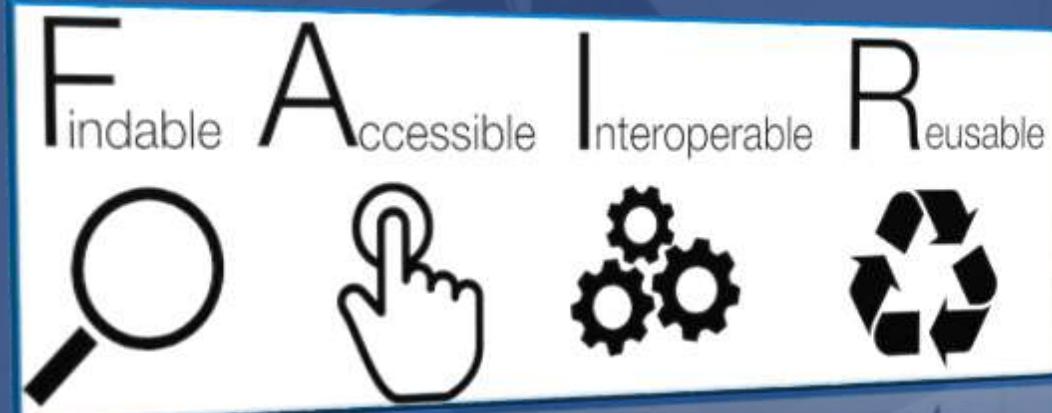




We unlock the power of data through  
the use of clinical standards



Estándares para construir los datos  
conocimiento clínico





- Herramienta SAAS de codificacion automatica
- Integrable mediante Web services
- Diferentes modulos para cada terminologia



Leading healthcare  
terminology, worldwide



from Regenstrief



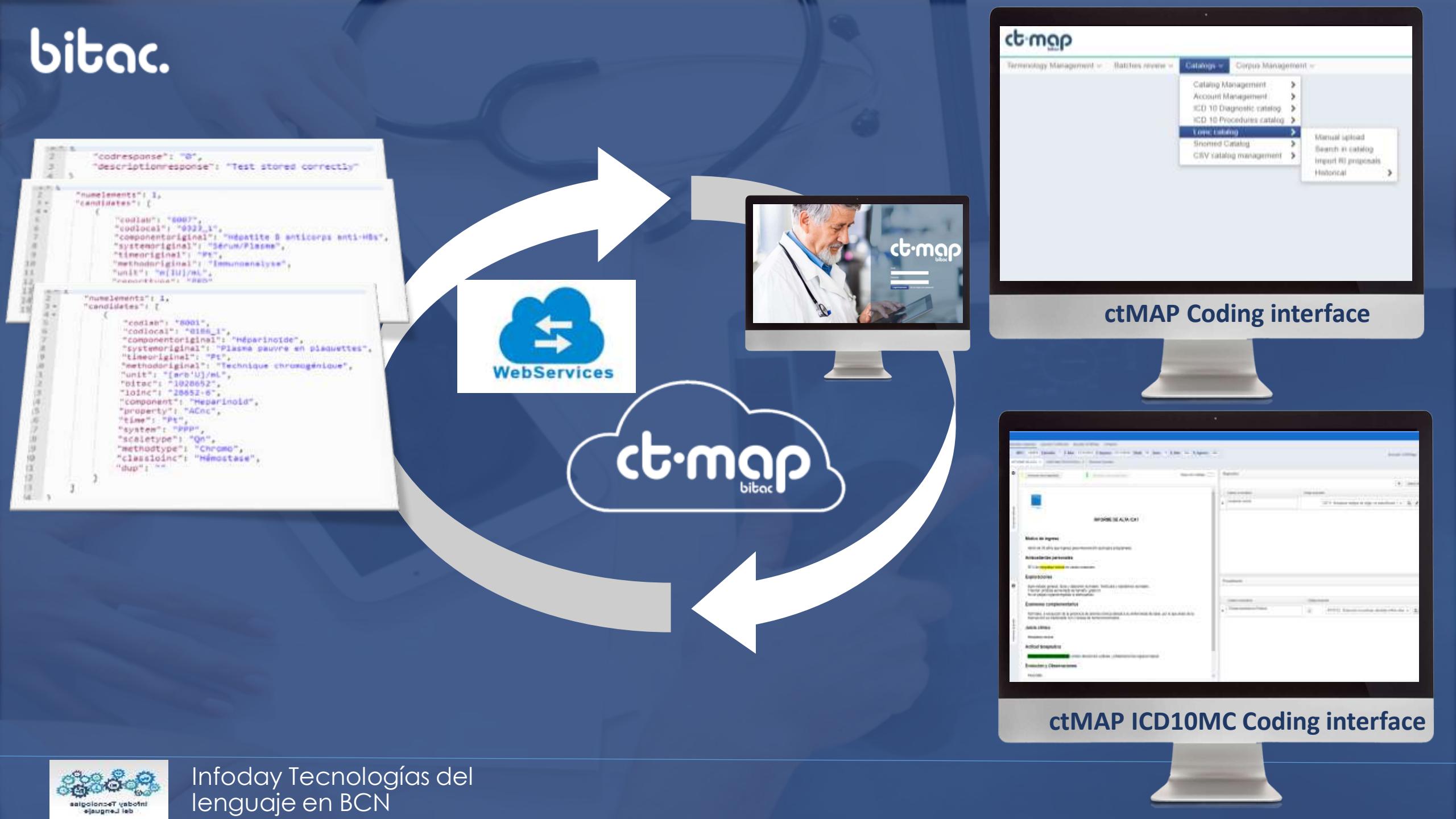
HUGO Gene Nomenclature Committee



ICD-10 International



- Red Semantica entre terminologias
- Multidioma(español, inglés, alemán, italiano, francés)
- Procesos de ML -Self learning
- Algoritmos avanzados de string-matching (AI)
- Reglas especificas customizables

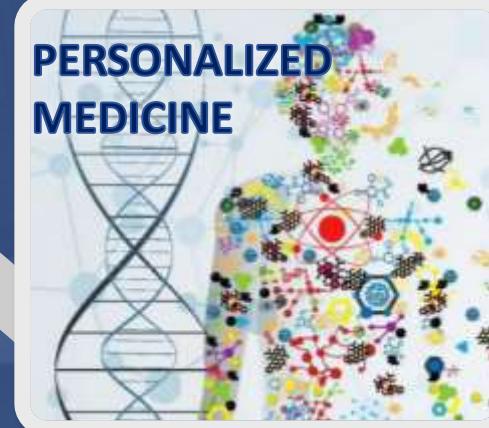


# Infoday Tecnologías del lenguaje en BCN

**bitac.**

ICD10MC  
SNOMED CT  
OMIM  
HPO  
OMIM  
HGNC  
HGVS  
LOINC  
RXNORM

ICD10MC  
SNOMED CT  
LOINC



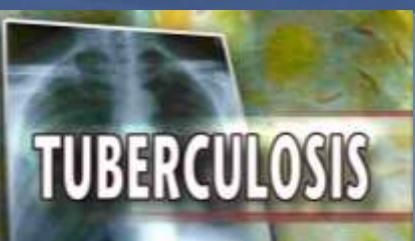
SNOMED CT  
ICD10MC  
NIC/NANDA/NOC  
LOINC



Infoday Tecnologías del  
lenguaje en BCN

## CASE DEFINITION

## **LABORATORY CRITERIA**



## NOTIFIABLE DISEASE

<b>DATOS DE LABORATORIO:</b>			
<b>Fecha de disponibilidad de laboratorio:</b>	2011-01-01		
<b>Agente causal:</b> (marcar una de las siguientes)	<input type="checkbox"/> <b>Afrodisiaco africano</b> <input type="checkbox"/> <b>Afrodisiaco frío</b> <input type="checkbox"/> <b>Afrodisiaco caliente</b> <input type="checkbox"/> <b>Afrodisiaco antidiáfragma</b> <input type="checkbox"/> <b>Afrodisiaco antidiáfragma, compuesto</b> <input type="checkbox"/> <b>Afrodisiaco, otros tipos de los que</b> <b>Método:</b> (marcar la respuesta principal con X)		
	<b>Resultados de Asistencia:</b>	<b>Positivo</b> <input type="checkbox"/>	<b>Negativo</b> <input type="checkbox"/>
	<b>Indicadores de visualización:</b>	<b>Presente</b> <input type="checkbox"/>	<b>Negativo</b> <input type="checkbox"/>
	<b>Otras pruebas con resultado positivo:</b> (marcar todas las pruebas que resultado positivo)	<input type="checkbox"/> <b>Analísis sanguíneo, determinación</b>  <input type="checkbox"/> <b>Granulado, prueba histológica</b>	
	<b>Resultados de THT:</b>	<b>Positivo</b> <input type="checkbox"/>	<b>Negativo</b> <input type="checkbox"/>
	<b>Término de muestra al Laboratorio Nacional de enfermedad sexual:</b>	<b>Sí</b> <input type="checkbox"/>	<b>No</b> <input type="checkbox"/>
	<b>Identificador de muestra del informante al TNSL:</b>		
	<b>Identificador de muestra en el caso:</b>		
	<b>Resultados de pruebas de susceptibilidad antimicrobiana:</b>	<b>Sí</b> <input type="checkbox"/>	<b>No</b> <input type="checkbox"/>
	<b>Sensible</b> <input type="checkbox"/>	<b>Intermedio</b> <input type="checkbox"/>	<b>Resistente</b> <input type="checkbox"/>
	<b>Analisis:</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>Ensayo:</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>Prueba:</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# CLINICAL CRITERIA



## Tuberculosis of lung

## CASE DEFINITION

# LABORATORY CRITERIA

**COMPONENT:** Mycobacterium  
**SYSTEM:** Sputum, BAL...

LOINC

## **85362-2 Mycobacterium tuberculosis complex DNA [Presence] in Sputum or Bronchial by NAA with probe detection**

**539-7** *Mycobacterium* sp identified in Sputum by Organism specific culture



SNOMED CT

## 113861009 Mycobacterium tuberculosis

# 113858008 Mycobacterium tuberculosis complex



tered morphology → Granulomatous inflammation  
ical process → Infectious process  
site → Lung structure  
ive agent → Mycobacterium tuberculosis complex

## **SNOMED CT 154283005**

## Pulmonary tuberculosis (disorder)



HIS



# TUBERCULOSIS

## NOTIFIABLE DISEASE

ICD-10-MC A15.0

# Tuberculosis of lung



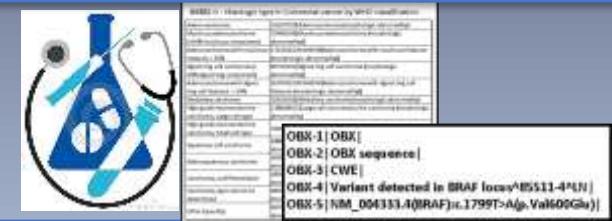
# EHR

## PATIENT DATA ELEMENTS



Ambulatory, Emergency, Inpatient, Hospital Discharge report, Family History, Imaging, Environmental, Apps and wearables...

## LABORATORY DATA ELEMENTS



Molecular Data, Anatomic pathology

## DRUGS AND MEDICATIONS



Drugs, Adverse effects

## USER INTERFACE

Clinician/Researcher



Evidence based Medicine  
Rules and Guidelines

Ontologies  
(SNOMED CT, GENEontology,  
ORDO...) Genomic Data bases  
(COSMIC, ClinVar...)  
OncoKB...



Infoday Tecnologías del lenguaje en BCN



Knowledge repository

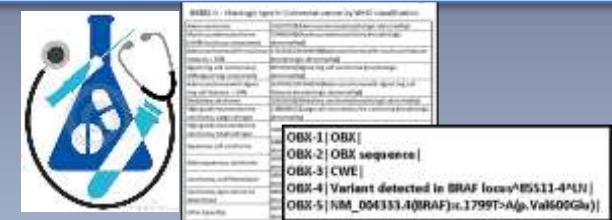
# EHR

## PATIENT DATA ELEMENTS



Ambulatory, Emergency, Inpatient, Hospital Discharge report, Family History, Imaging, Environmental, Apps and wearables...  
SNOMED CT, ICD10, NANDA/NIC, HPO, OMIM...

## LABORATORY DATA ELEMENTS



Molecular Data, Anatomic pathology  
**LOINC, SNOMED CT, OMIM, HGVS, CPIC...**

## DRUGS AND MEDICATIONS



Drugs, Adverse effects  
**SNOMED CT, RXNORM**

