

# PRISIB

Plataforma de Recerca en Informació en Salut

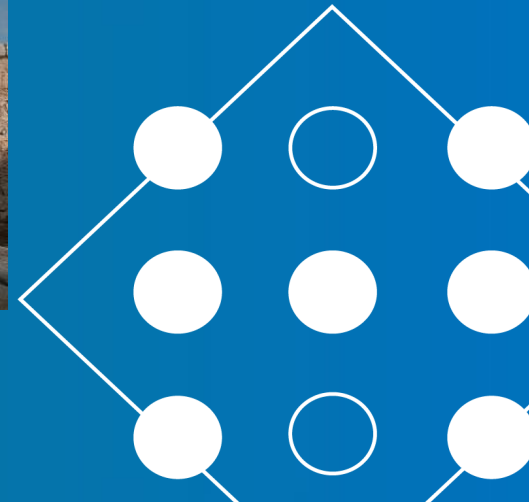


G CONSELLERIA  
O SALUT I CONSUM  
I SERVEI SALUT  
B ILLES BALEARS



**IdISBa**  
Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears

Llatzeret de Maó, 23 de setembre de 2024



## Introducció

- **La PRISIB és una de les plataformes de suport a la recerca de l'IdISBa**
- **Com a característica diferencial, és una plataforma mixta IBSalut – IdISBa, amb representació de ambdues institucions en els òrgans de direcció**
- **Va néixer al si del Gabinet Tècnic Asistencial del SSIB per extreure dades per recerca**
- **Amb el temps ha anat assumint més funcions i tenint un rol més enllà del tècnic**

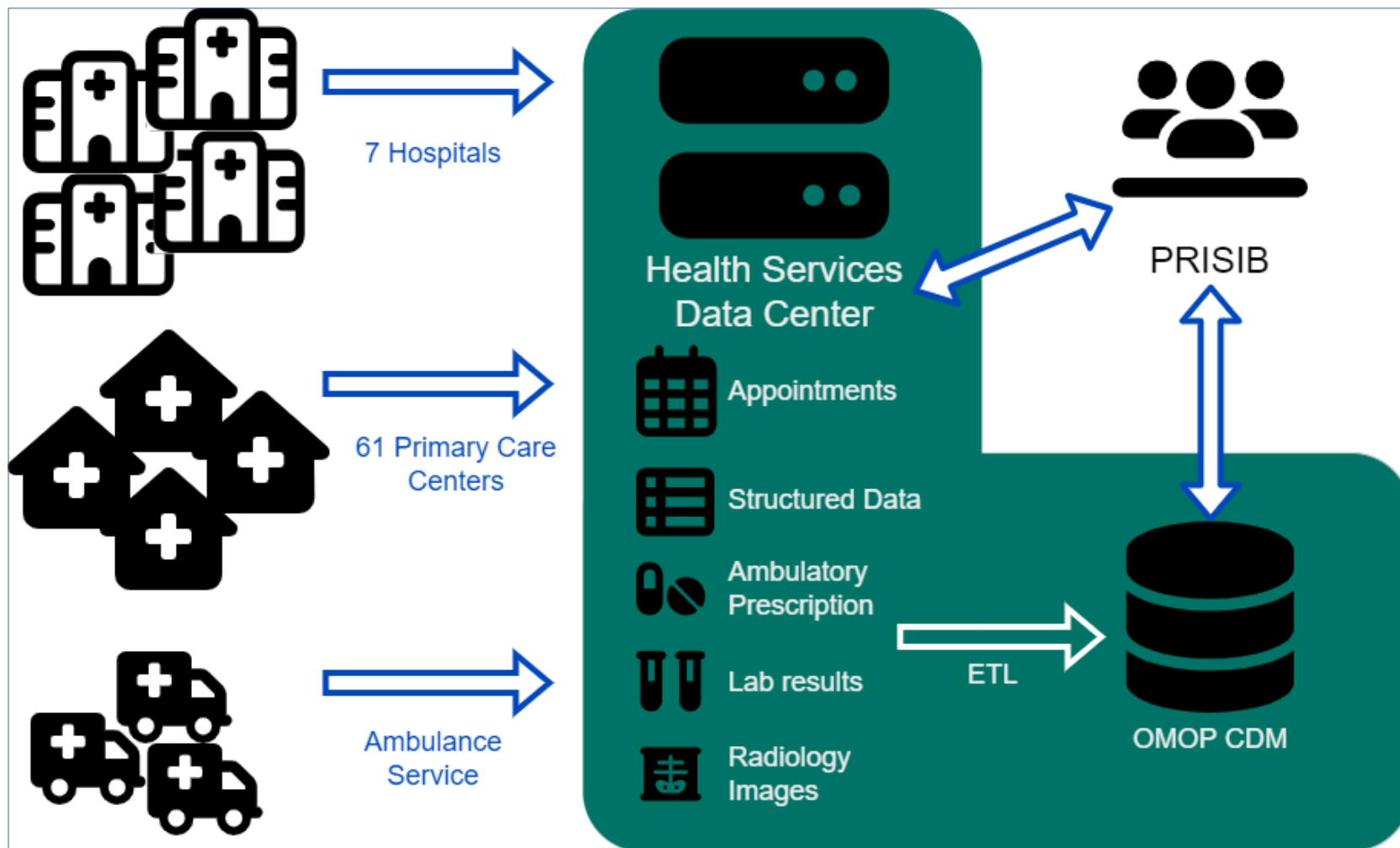
## Serveis

- **Pau Pericàs** – Metge i programador. Anàlisi de les sol·licituds, disseny de l'extracció, representació institucional, validació de dades, participació en infraestructures
- **Ignasi del Salto** – Programador. Extraccions de dades, disseny de informes i visualització de dades
- **Joan Vicenç Cladera** – Estadístic i sociòleg. Anàlisi de dades, suport metodològic, col·laboració amb altres plataformes
- **Josep Mut** – Tècnic Informàtic. Administració de sistemes. Gestió del servidor PRISIB, alta d'usuaris a REDCap, gestió de RStudio Server

# Equip

- Extracció de dades
- Anàlisi de viabilitat
- Sistemes de recollida i aleatorització de dades
- Visualització de dades / Georreferenciació
- Custòdia de dades
- Assessoria

## Fonts de dades



# Catàleg

## Dades demogràfiques

- Sexe
- Estatus de l'usuari
- Data de naixement
- Data d'inici l'IBSalut
- Tipus d'usuari (INSS)
- Municipi de residència
- País d'origen
- Georreferenciació del domicili \*
- Centre de salut
- Metge AP assignat

## Atenció Primària

- Visites
- Diagnòstics i procediments (CIE9 – CIAP)
- Paràmetres clínics (Pes, talla, TA, glucèmia...)

## Atenció Hospitalària

- Dates d'ingrés i alta
- Diagnòstics i procediments (CIE10)
- Tipus d'ingres (Mèdic/quirúrgic, programat/urgent)
- Urgències i visites a CCEE\*

## Recepta electrònica

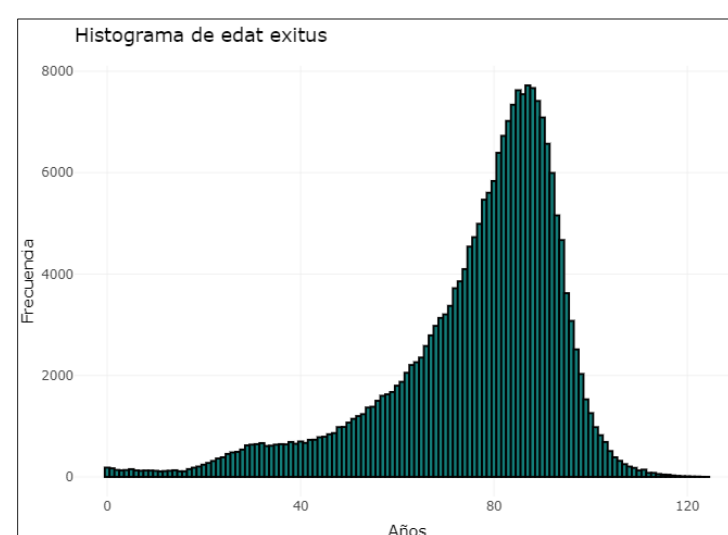
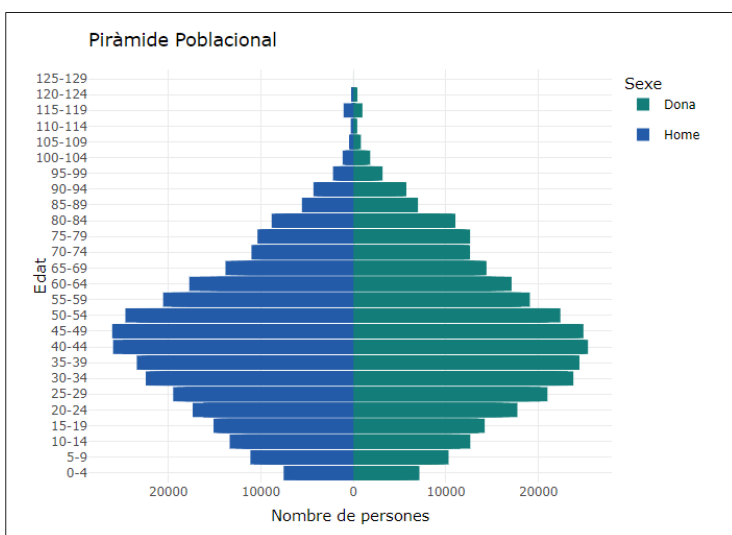
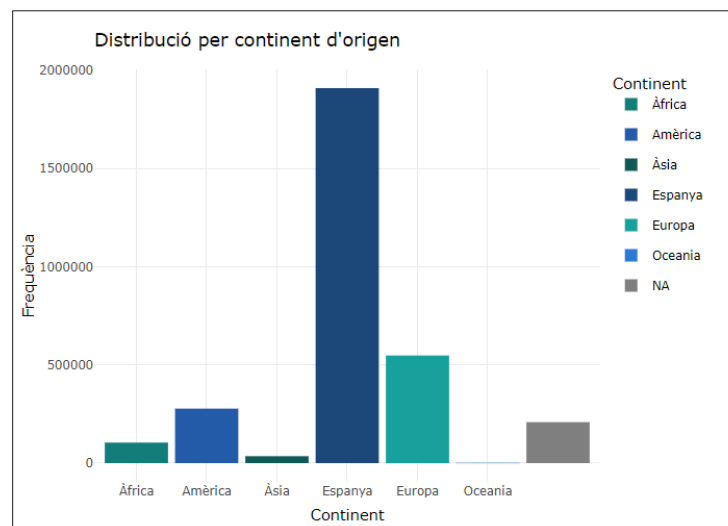
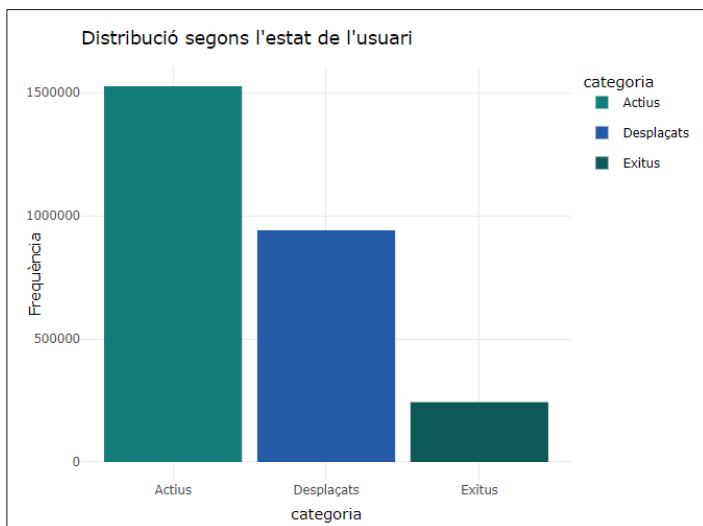
- Data d'inici i final
- Principi actiu (ATC) i forma comercial (AEMPS)
- Dosi, freqüència i via
- Diagnòstic associat
- Prescripció i dispensació

## Altres (a demanda)

- Anàlisis clíniques
- Radiologia
- Anatomia patològica (imatge i mostres)
- Genètica
- Certificats defunció

# Catàleg

## Dades demogràfiques



# Catàleg

## Incapacitats temporals

ENFERMEDAD COMÚN	1401403	92.36
ACCIDENTE NO LABORAL	114990	7.58
ACCIDENTE DE TRABAJO	772	0.05
ENFERMEDAD LABORAL	104	0.01

GENERAL TITULAR NORMAL	1219089	39.51
PENSIONISTA TITULAR NORMAL	404265	13.1
GENERAL BENEFICIARIO NORMAL	289301	9.38
CONV. INTERNAC. TIT. E-111	211276	6.85
ASISTENCIA PRIVADA	165967	5.38
RESIDENTE EN ESPAÑA TITULAR	130504	4.23
ANE.ASIST.RESID.EXTRANJ.NO.REG	64678	2.1
PENSIONISTA RENT MEN 11200	61887	2.01
NO DOCUMENTAT	58950	1.91
CONV. INTERNAC. BENEF. E-111	57614	1.87

## Prescripció per grup terapèutic

Distribució farmacs prescrits per codi ATC

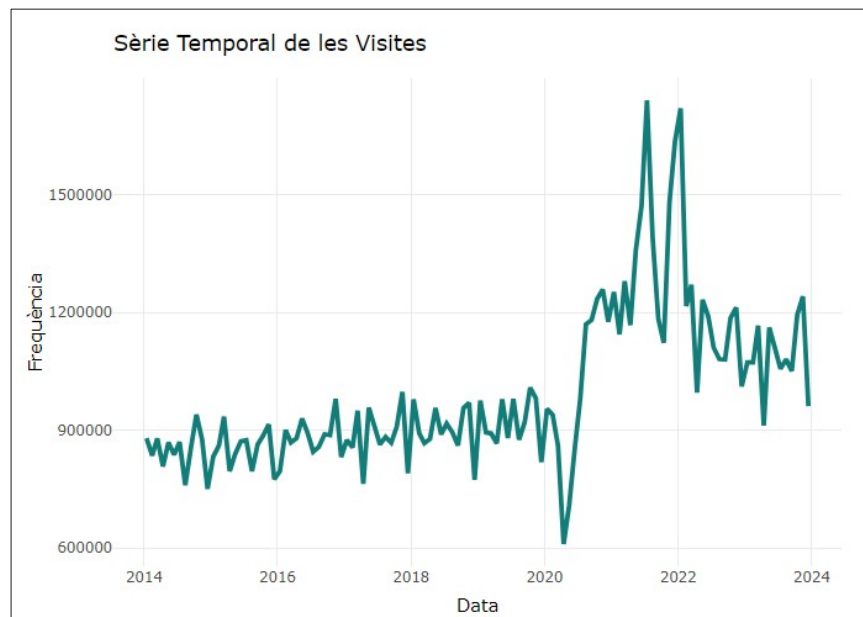
Show  entries Search:  Show

codi_ATC	ATC	n	%	mean_days	sd_days
N02	ANALGESICOS	5298366	14.72	58.39427148610424	224.5836828833369
J01	ANTIBACTERIANOS DE USO SISTEMICO	5059502	14.06	7.336277903595251	37.15481068202072
M01	ANTIINFLAMATORIOS Y ANTIREUMATICOS	4902561	13.62	36.77126709517957	164.1280897305977
N05	PSICOLEPTICOS	2099384	5.83	109.2993878392631	295.7856638534967
R06	ANTIHIISTAMINICOS DE USO SISTEMICO	1241059	3.45	77.33507656992171	260.848409952546
A02	MEDICAMENTOS PARA TRASTORNOS POR LA SECRECION GASTRICA	1231319	3.42	125.4549860288445	342.7339988647986
R03	MEDICAMENTOS PARA OBSTRUCCION DE VIAS RESPIRATORIAS	1190192	3.31	115.0806527549966	352.4850606479835
N06	PSICOANALEPTICOS	1002585	2.79	251.7965789455087	415.8078841940783
D07	CORTICOIDES DERMATOLOGICOS	934667	2.6	39.8165463135139	175.3495339365941
S01	OFTALMOLOGICOS	870132	2.42	59.20921150545685	238.8082766059215



# Catàleg

## Visites Atenció Primària



DEMANDA	47045386	39.53
URGENTE	30085954	25.28
TELEFONICA	6738516	5.66
ADMINISTRATIVA / BUROCRÀTICA	6245750	5.25
EXTRACCIONES CENTRO	4700178	3.95
CONCERTADA	4381549	3.68
VACUNACION COVID	2750275	2.31
DOMICILIO	2077052	1.75
DEMANDA INFANTIL	1858008	1.56
CONJUNTA	1428879	1.2

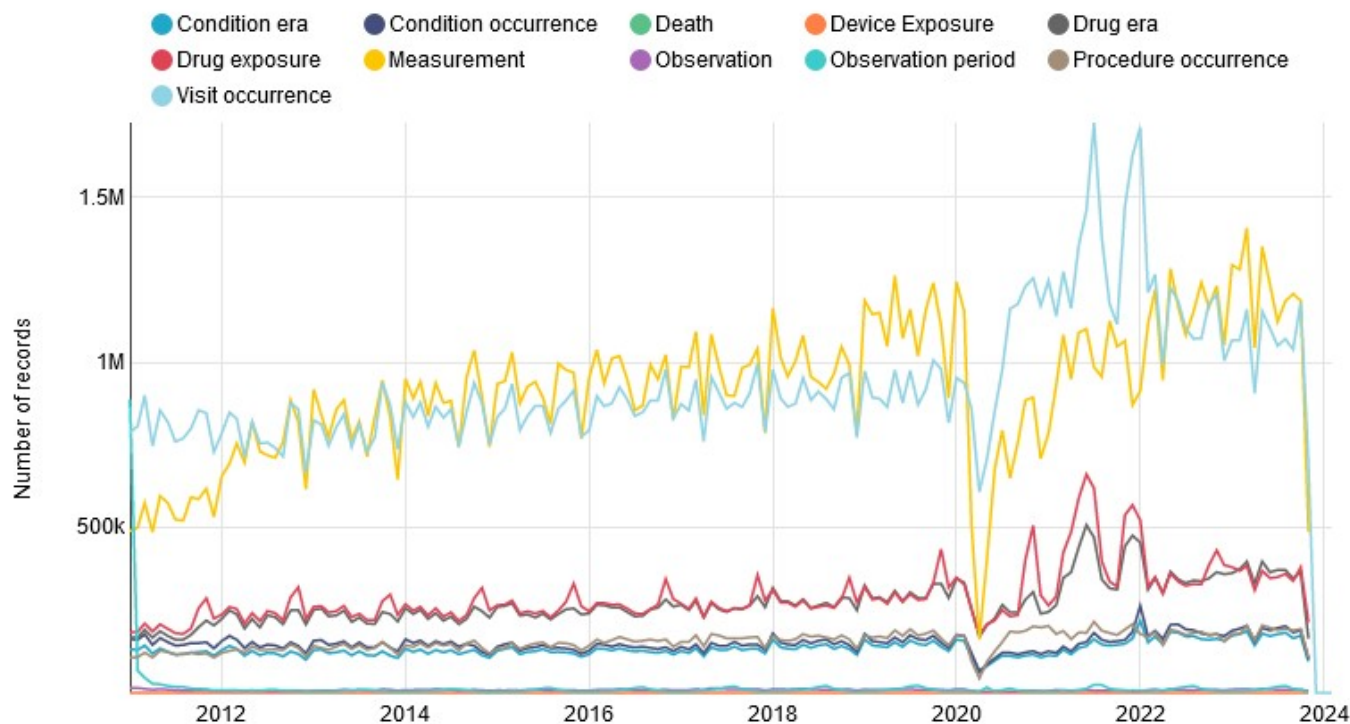
MANACOR C.S.	2785350	2.34
ARQUITECTE BENNASSAR C.S.	2702856	2.27
S'ESCORNADOR C.S.	2611067	2.19
PERE GARAU C.S.	2455951	2.06
SON GOTLEU C.S.	2367027	1.99
ES BLANQUER C.S. (INCA)	2265544	1.9
SANT ANTONI DE PORTMANY C.S.	2192113	1.84
CAMP REDO C.S.	2178987	1.83
SANTA EULARIA DES RIU C.S.	2130652	1.79
CANAL SALAT C.S.	2050048	1.72

# OMOP

- Model de dades (estructura i diccionari) dissenyat per estudis observacionals
- En fer servir un model comú, és més fàcil reproduir estudis d'altres institucions i agregar resultats sense haver de donar accés a dades
- PRISIB forma part d'OHDSI, EHDEN i està en procés d'entrar a DARWIN-EU
- També es farà servir a la plataforma de dades per IMPaCT

# OMOP – Densitat de dades

Data Density Plot



# OMOP - EHDEN Catalogue

## Database-Level Dashboard

[Demographics](#) [Data Domains](#) [Data Provenance](#) [Observation Period](#) [Visit](#) [Concept Browser](#) [Meta Data](#)

Number of Patients

2.5M

Gender

gender

number of records

FEMALE

1.25M

MALE

1.24M

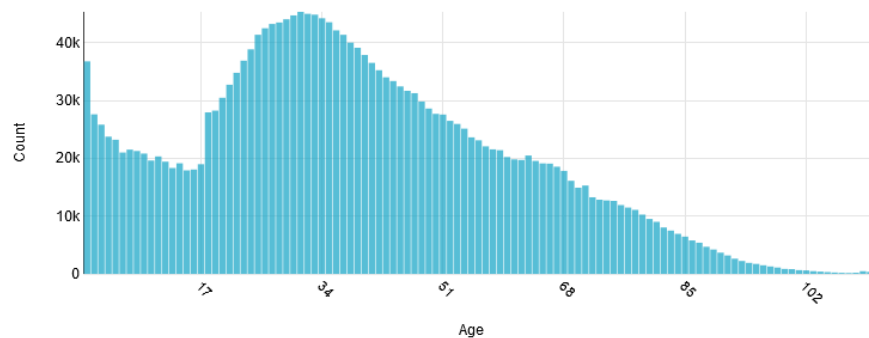
Gender

MALE

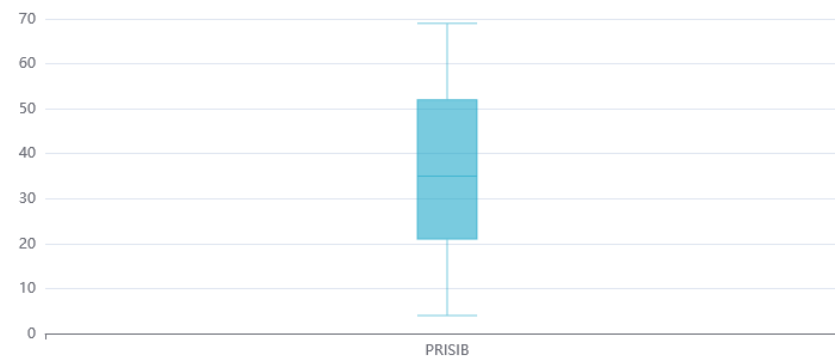


FEMALE

Age at first observation



Distribution of age at first observation period



# OMOP - EHDEN Catalogue

Conceptes més utilitzats (global)

concept_id ↕	concept_name ↕	drc ↕	rc ↕
3004249	Systolic blood pressure	18666600	18666600
3012888	Diastolic blood pressure	18656400	18656400
4239408	Heart rate	12202000	12202000
4099154	Body weight	9421200	9421200
4218408	Collection of blood specimen for laboratory	9007300	9007300
36890565	influenza A virus (H1N1) antigen / influenza B virus antigen Injectable Suspension	6384700	6384700
3038553	Body mass index (BMI) [Ratio]	6289100	6289100
4188706	Axillary temperature	4449500	4449500
529411	tetanus toxoid vaccine, inactivated	6508100	4050100
3000963	Hemoglobin [Mass/volume] in Blood	3881200	3881200

# OMOP - EHDEN Catalogue

Conceptes més utilitzats (Fàrmacs)

concept_id ↕	concept_name ↕	drc ↕	rc ↕
36890565	influenza A virus (H1N1) antigen / influenza B virus antigen Injectable Suspension	6384700	6384700
529411	tetanus toxoid vaccine, inactivated	6508100	4050100
35894915	COVID-19 vaccine	2429400	2429400
19107244	acetaminophen 1000 MG Oral Tablet	1771600	1771600
19019073	ibuprofen 600 MG Oral Tablet	1614900	1614900
43769269	Omeprazole 20 MG Oral Capsule	1218600	1218600
19101779	dexketoprofen 25 MG Oral Tablet	1198200	1198200
44042944	diphtheria toxoid vaccine, inactivated / Pertussis Vaccine / tetanus toxoid vaccine, inactivated Injectable	1085600	1085600
36784738	Dipyron 500 MG Delayed Release Oral Tablet	936100	936100
1713694	amoxicillin 500 MG / clavulanate 125 MG Oral Tablet	855700	855700

# OMOP - EHDEN Catalogue

Conceptes més utilitzats (Diagnòstics)

concept_id ↕	concept_name ↕	drc ↕	rc ↕
440029	Viral disease	2151100	493700
3663281	Lower respiratory infection caused by SARS-CoV-2	476600	476600
260427	Common cold	476600	476600
194133	Low back pain	475500	475500
260139	Acute bronchitis	457900	457900
195453	Colitis, enteritis and gastroenteritis presumed infectious	448400	448400
4181583	Upper respiratory infection	960400	389700
25297	Acute pharyngitis	735600	381700
4113821	Anxiety state	379800	374900
200219	Abdominal pain	499600	357700



# Moltes gràcies



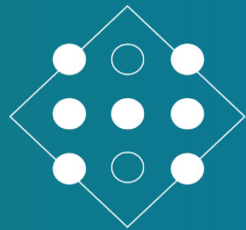
**IdISBa**

Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears



G CONSELLERIA  
O SALUT I CONSUM  
I SERVEI SALUT  
B ILLES BALEARS  
/





# IdISBa

Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears

[Web PRISIB](#)

[Repositori GitHub](#)

[Catàleg EMA](#)

Pau Pericàs Pulido

Responsable PRISIB

Tel: (+34) 871 20 52 34 (75770)

[Idisba.prisib@ssib.es](mailto:Idisba.prisib@ssib.es)