



OPENDATACLINICA A biomedical research platform





OpenDataclinica: A biomedical research platform



Patricio Araneda G. Msc. in Medical Informatics CEO & Founder Dataclinica Spa CMIO Biobank of the University of Chile IT Advisor Cancer Prostate Unit, HCSBA





CURRENT STATUS

Cordillera de los Andes, Los Angeles, Chile



CURRENT STATUS – CLINICAL RESEARCH



www.cdisc.org

www.ich.org

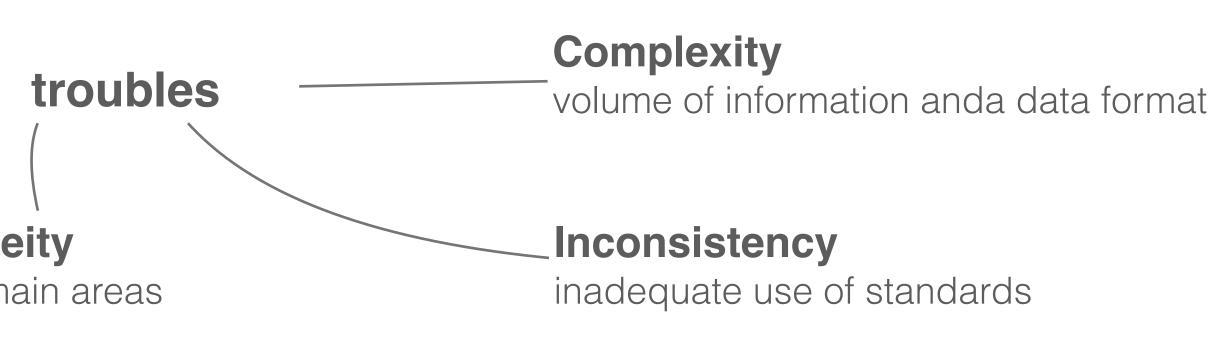
SNOMED-CT

CDISC

ICH

Heterogeneity different domain areas

- Widespread use of spreadsheets.
- Without normalization in income fields
- Without error control
- Minimum or no coding of health items in HIS systems in production
- Information redundancy
- Islands of information in each research centre







CURRENT STATUS – CLINICAL RESEARCH

- accounting • inventory Data storage / backup?
- Security and privacy of information? No information system?

- High standards in laboratory processes
- Without standard in data management
- Inefficient records in health data
- Administrative tasks with problems

OPENDATACLINICA



Aguas de Ramón, Santiago, Chile



WHAT IS THIS?

is

- management software
- electronic data capture
- ➤ report tool
- database system
- ► multi language
- ➤ data analisys tool
- ► open data science

is not

- open-source software
- hospital information system (HIS)
- public access (users only)
- ► on premises
- ► for diagnosis (yet)



can become...

- predictive analysis tool
- HIPA compliance (final version)
- personal health records (PHR)
- > publish or perish for researchers





sion) IR) chers

Surveys

Researcher

Labs results

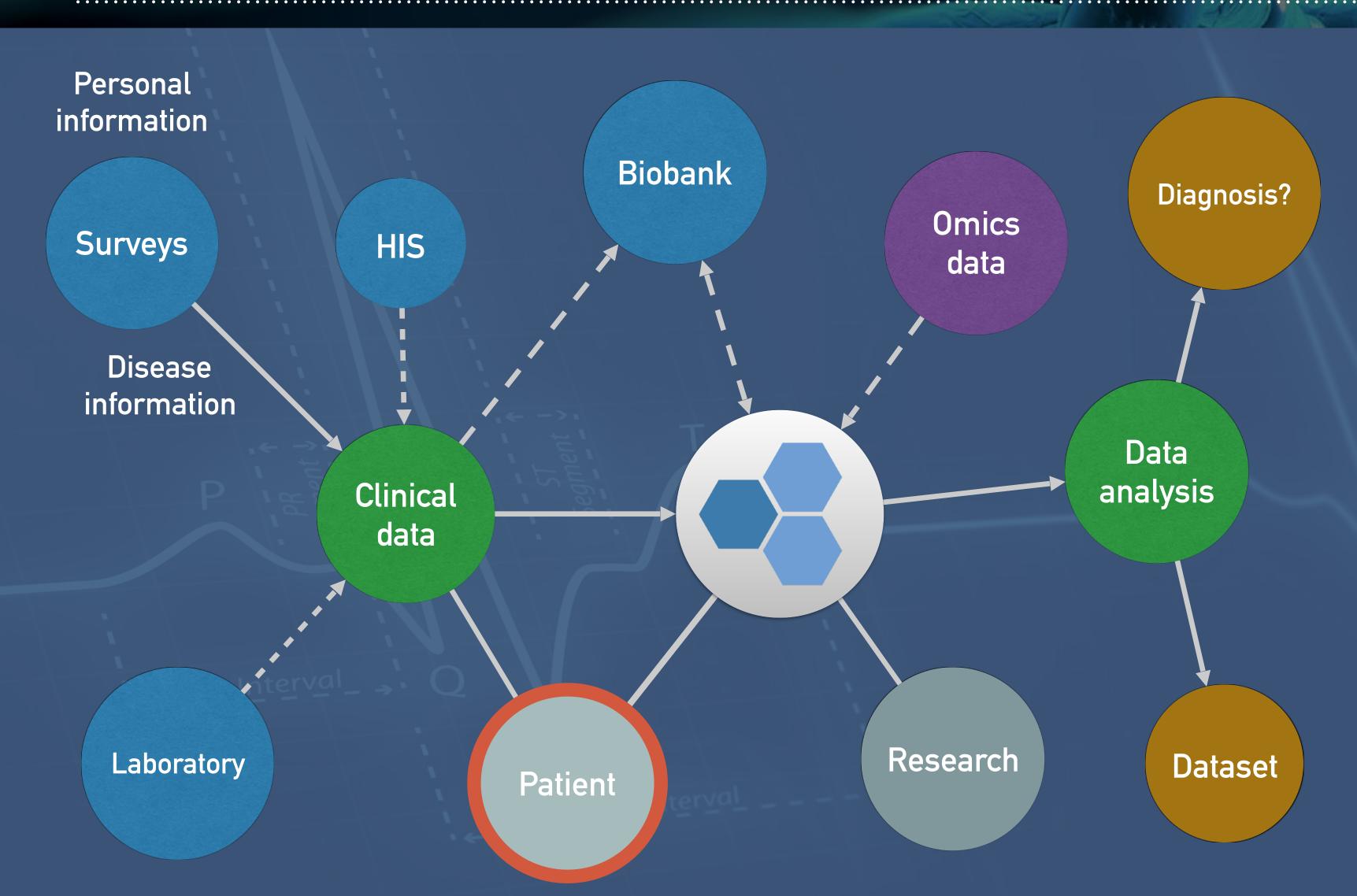
Informed consent



Patient-centred information from informed consent to clinical diagnostics are treated in anonymized form and under high security.

Physician

PLATFORM INTEGRATIVE



The greatest challenge is to join the complex, heterogeneous and dispersed information in different areas of work.

This can be achieved by establishing connections with the various systems, using standards as far as possible, or by establishing intermediate integration layers.

DEPLOYMENT



https://opendataclinica.org

Development







RELATIONSHIPS



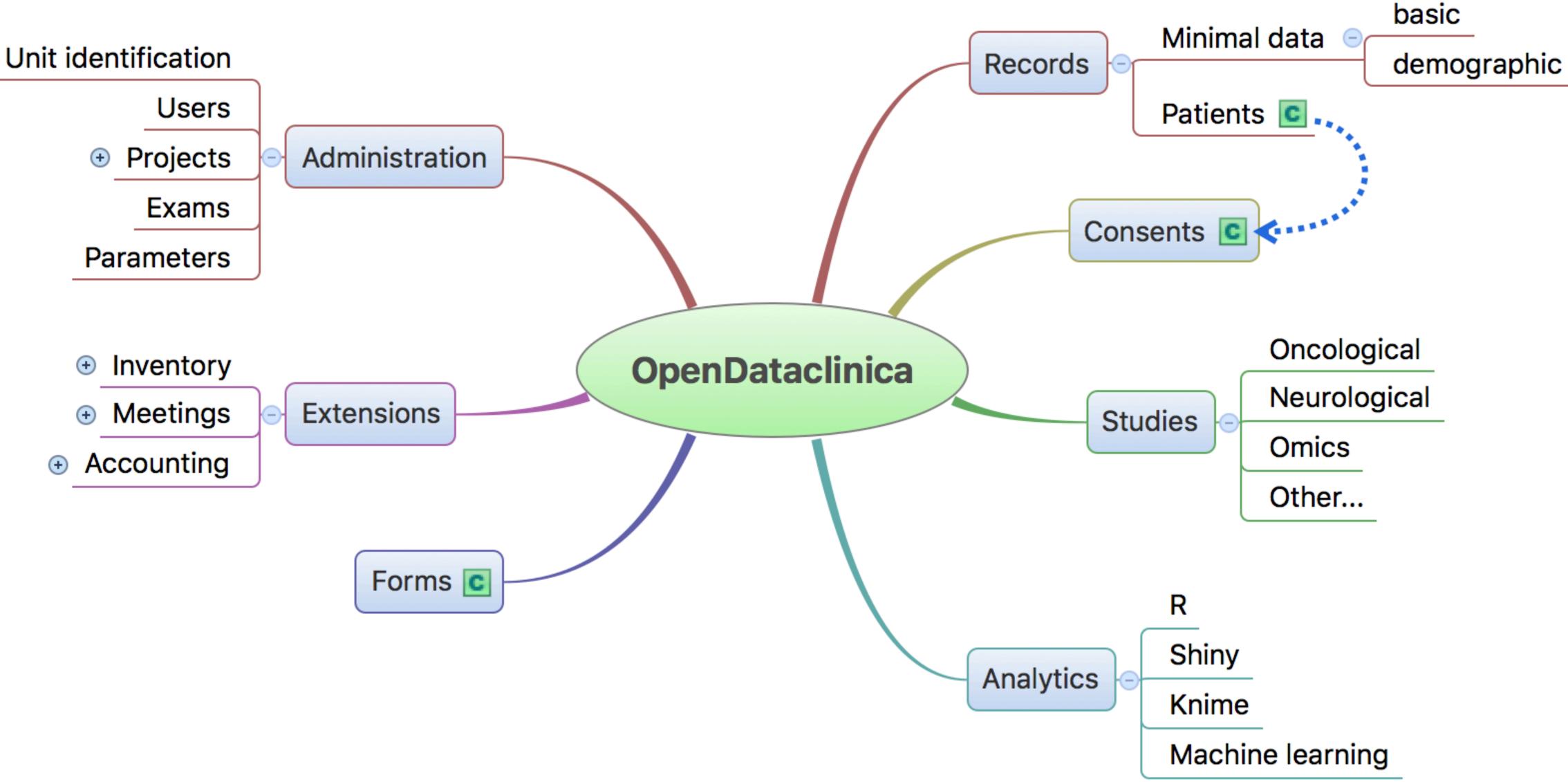
- Departamento de Urología
- Unidad de Cáncer de Próstata
- Neurosiquiatría Infantil

- \bigcirc
- Avanzada



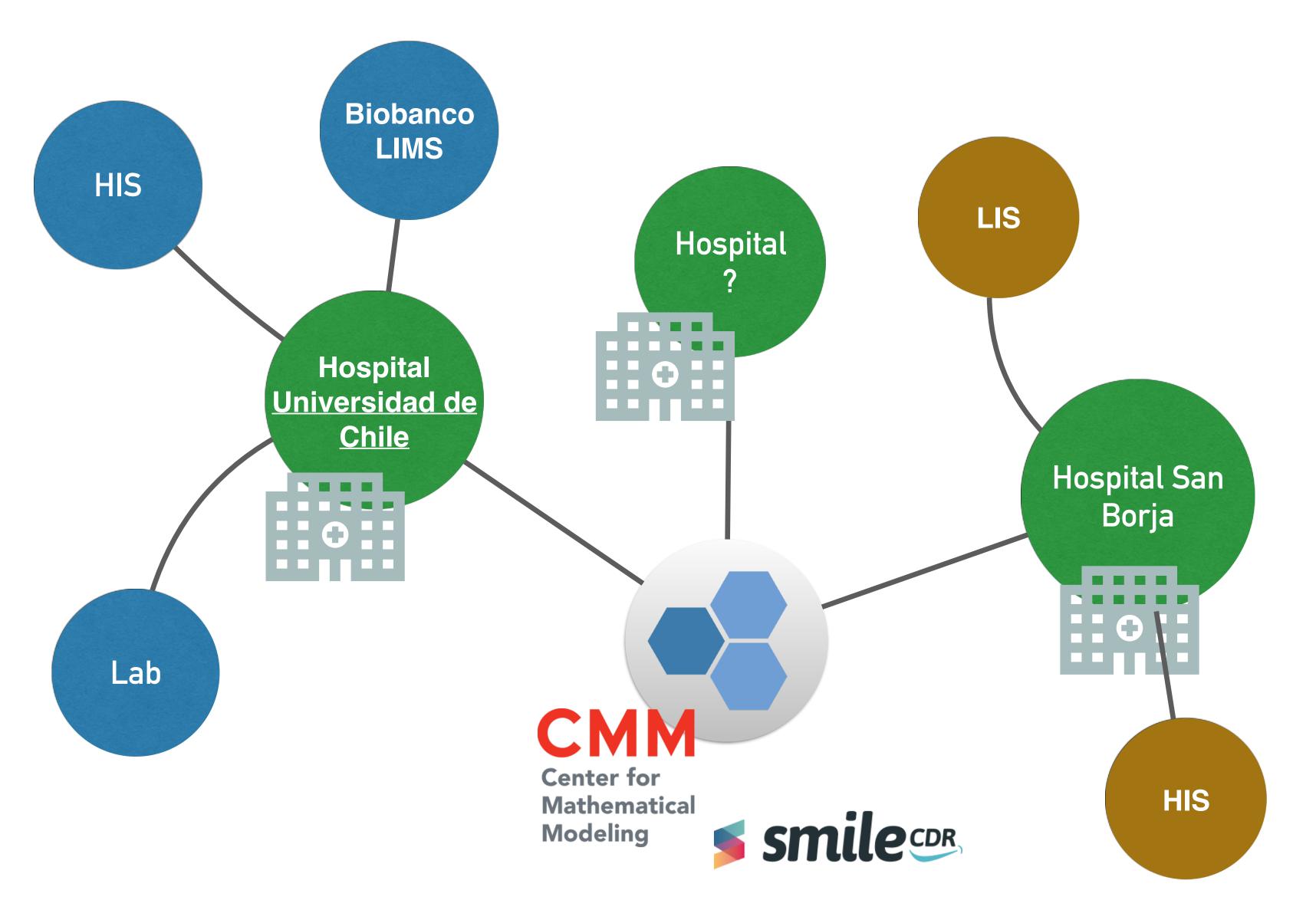


CHILE





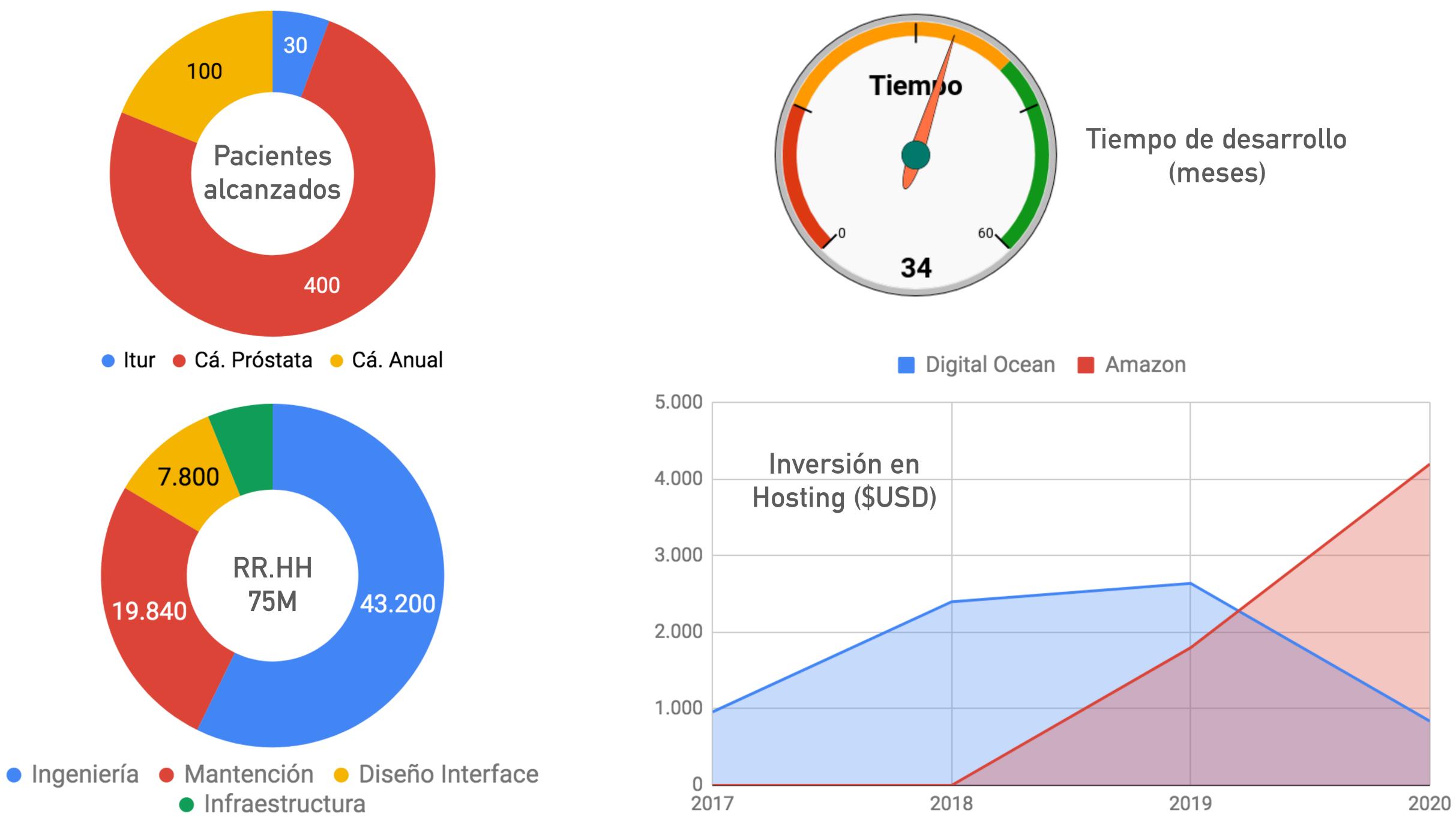
INTEGRATIVE

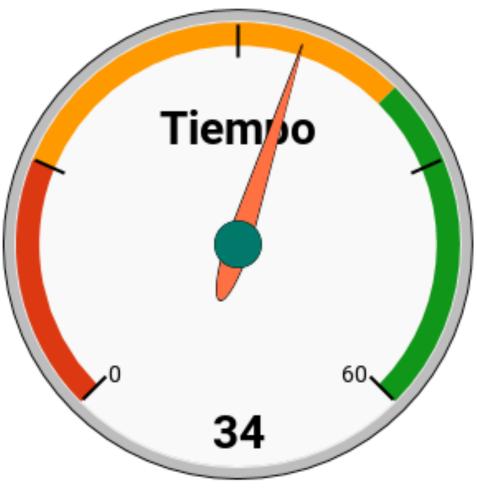




The greatest challenge is to unite the complex heterogeneous and dispersed information in different areas of work. This can be achieved by

This can be achieved by establishing connections with the various systems, using standards as far as possible, or by establishing intermediate integration layers.







CLINICAL TRIAL

PRInterval_ - Q

Seg

QRS Complex

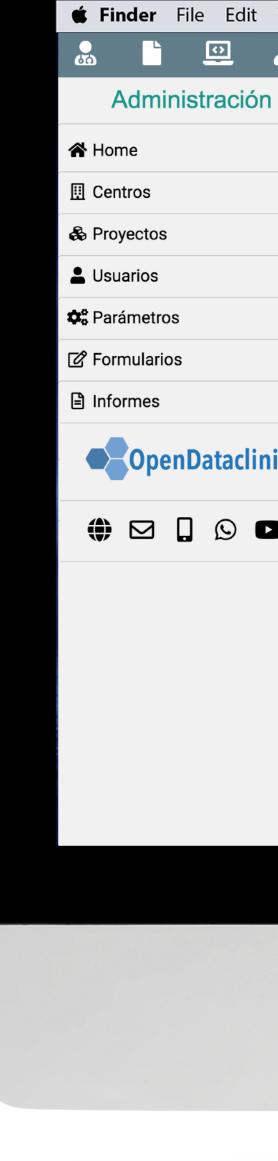


RESEARCH PROJECT

Define research centres and then research associated with those centres.

Each research project is independent or associated with a biobank.

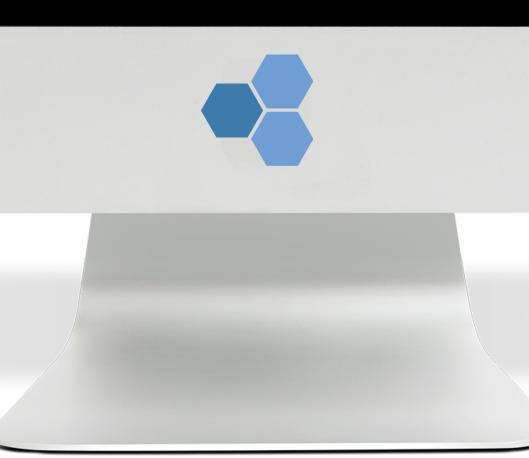
Save meta-data for open science.





iew	Wind	low Help											Th	u 1:37 F
	=													
	Prog	yectos												
>														
>	Î	+	Buscar	Info	mación	de proyec	cto	Usuarios						
>		Proyecto		HOSPITAL CLINICO SAN BORJA ARRIARÁN									•	
>		ESTUDIO CLÍNICO ODC	Nom	nbre	Infecció	n urina	iria repetitiva						*	
>		INFECCIÓN URINARIA REPETITIV	Nombre corto ITUR-HCSBA					*	No. de Pa	Pacientes 30				
>		NEUROSIQUIATRÍA INFANTIL HO	Fech	Fecha de inicio 05/11/2018					Fecha d	le término	dd/r	nm/aaa	а	
>				Inves	tigador	r principa	al			Investiga	ador asoc	iado		
				Nor	nbre	Heinz N	icolai			Nombre	e Nom	bre y apel	llido	
					heinz	nicolai@	nicolai@med.uchile.cl		*				*	
				2				+56986623	60	2				
				Instit	ucione	s particip	pantes	3						
				CLÍ	ÍNICA L	AS CON	DES, F	IOSPITAL CLI	NICO	SAN BO	rja arri	ARÁN		•
					Idioma					Antecede	entes de o	contratac	ión	
				0				\bigcirc		Período	6			meses
				~	Datos	abiertos	3			Fecha d	le inicio	01/04/	/2019	
				~	Multic	centro				Fecha d	le término	30/0	09/2019	
														Guardar

OpenDataclinica /





ELECTRONIC DATA CAPTURE

Generation of questionnaires and/or forms for data capture (EDC) through definitions by individual questions, or in batches based on an electronic spreadsheet.

Define the question, its type and format, range and the values of the answers.

Establish the order of the questions and the style of the form

Finally export to CSV file.

And transform this...

		File Edit View Window Help			5	r.	0				Thu 1:37 PN	1 Q
1	A position	B	د nam		format	F decimal	G section	H	endsection	colum	к n list	grie
	0	En general, ¿diría usted que su salud es:	Q1	GRID RADIO -		vecimai	Jection	,	-	1		Exc
2	Ū	En general, panta decea que sa salad es.										Muy Bue Reg Mal
3	1	¿Cómo calificaría usted su estado general de salud actual comparado con el de hace un año?	l, Q2	GRID RADIO ▼	-	•	•		~	1	▼ null	Muq Algo Más Algo Muq
4	2	Las siguientes preguntas se refieren a actividades que us podría hacer durante un día normal. ¿Su estado de salud actual lo limita en estas actividades? Si es así, ¿cuánto?	ted Q3	GRID RADIO ▼	· •	•			•	1	 "Actividades intensas, tales como correr, levantar objetos pesados, participar en deportes agotadores", "Actividades moderadas, tales como mover una mesa, empu una aspiradora, barrer, bailar o andar en bicicleta", "Levantar o llevar las bolsas de las compras", "Subir varios pisos por la escalera", "Subir un piso por la escalera", "Agacharse, arrodillarse o ponerse en cuclillas", "Caminar más de un kilómetro", "Caminar varios cientos de metros", 	"Sí, "Sí, jar "No
5		Durante las últimas 4 semanas, ¿cuánto tiempo ha tenido usted alguno de los siguientes problemas con su trabajo otras actividades diarias normales a causa de su salud física?		GRID RADIO ▼		•	-	7	-	1	 ¿Ha disminuido usted el tiempo que dedicaba al trabajo u ot actividades?, ¿Ha logrado hacer menos de lo que usted hubiera querido hacer?, ¿Se ha visto limitado en el tipo de trabajo u otras actividades ¿Ha tenido dificultades en realizar su trabajo u otras actividad (le ha costado más esfuerzo)? 	Cas Algu Cas ?, Nur
6		Durante las últimas 4 semanas, ¿cuánto tiempo ha tenido usted alguno de los siguientes problemas con su trabajo u otras actividades diarias normales a causa de algún problema emocional (como sentirse deprimido o ansioso)	u)?	GRID RADIO →		•			-	1	¿Ha disminuido usted el tiempo que dedicaba al trabajo u ot actividades?, ¿Ha logrado hacer menos de lo que usted hub querido hacer?, ¿Ha hecho el trabajo u otras actividades cor menos cuidado de lo usual?	iera Cas Algu Cas Nur
7		Durante las últimas 4 semanas, ¿en qué medida su salud física o sus problemas emocionales han dificultado sus actividades sociales normales con su familia, amigos, vecinos u otras personas?	Q6	GRID RADIO 👻	-	•	-	r		1	▼ null	Nac Lige Moo Bas Extr
8	6	¿Cuánto dolor físico ha tenido usted durante las últimas 4 semanas?		GRID RADIO 👻		-	-	r	•	1	▼ null	Nin Muo
9		Durante las últimas 4 semanas, ¿cuánto ha dificultado el dolor su trabajo normal (incluyendo tanto el trabajo fuera hogar como las tareas domésticas)?		GRID RADIO 👻		Ť	-	·	•	1	▼ null	Nac Mod Ext
10		Las siguientes preguntas se refieren a cómo se siente ust a cómo le han ido sus cosas durante las últimas 4 seman En cada pregunta, por favor elija la respuesta que más se	as.	GRID RADIO 👻	-	Ŧ	-	,	-	1	 se ha sentido lleno de vitalidad?, ha estado muy nervioso?, se ha sentido con ánimo tan decaído que nada podía animarlo? ha sentido tranquilo y sereno?, ha tenido mucha energía?, se 	, se Cas
	+ =	Instructions - Form - C	alidad	de vida 🔻	DATA 🔻							

ର ∷≣

gridcolumn

- Excelente, Muy Buena,
- Buena.
- Regular,
- Mala
- Mucho mejor a Algo mejor aho Más o menos ig Algo peor ahor Mucho peor ah 'Sí, me limita n 'Sí, me limita u 'No, no me limi

0ia mara

- Siempre, Casi siempre, Algunas veces Casi nunca, Nunca
- Siempre, Casi siempre, Algunas veces Casi nunca,
- Nunca Nada en absol Ligeramente, Moderadamen Bastante.
- Extremadamen Ninguno, Muy p Mucho, Muchis Nada en absolu Moderadament Extremadamen Siempre, Casi : Casi nunca, Nu

ELECTRONIC DATA CAPTURE

And transform this...

with two clicks

Transform data from a CSV file into a formatted form ready to be filled out.

Ś	Finder	File	Edit	View	Window	V	Help							
	А			В										
1	position	title												
2	0	En genera	l, ¿diría us	ted que su s		Ì	Bus							
	1			sted su estac le hace un añ			Fecha 🔺	Etapa 🍦	Formula					
3	2			untas se refi			2019-05-30	Selección	Antecedo bacteriol y de ima					
4		podría had	cer durante un día norm		odría hacer durante un día norm ctual lo limita en estas actividad		n		2019-05-30	Selección	Antecedo médico- quirúrgic			
	0	3 Durante las últimas 4 semanas, ¿					2019-05-30	Selección	Examen orina, uro e					
	3	usted algu otras activ	sted alguno de los siguientes pr tras actividades diarias normale		r				inmunog					
5		física?					2019-05-30	Selección	Antecedo bacteriol y de ima					
6	4	usted algu otras activ	ino de los /idades di	4 semanas, siguientes p arias normal Il (como com	r e									
7	5	Durante la física o su actividade vecinos u	s últimas Is problem Is sociales	4 sen has er s norr			Ito	th	is					
8	6	semanas?	Cuánto dolor físico ha t∉ emanas?											
9		dolor su tr hogar com	abajo nor 10 las tare	estic										
		Las siquin		untas se refi us cosas dur	e									
				or favor elija										
	+ =	= II	nstruct	tions -										

<u>.</u>. Buscar Formulario Etapa Selección Antecedentes 9-05-30 bacteriológicos y de imagen 9-05-30 Selección Antecedentes médicoquirúrgicos Selección 9-05-30 Examen de orina, urocultivo е inmunoglobulina 9-05-30 Selección Antecedentes bacteriológicos y de imagen

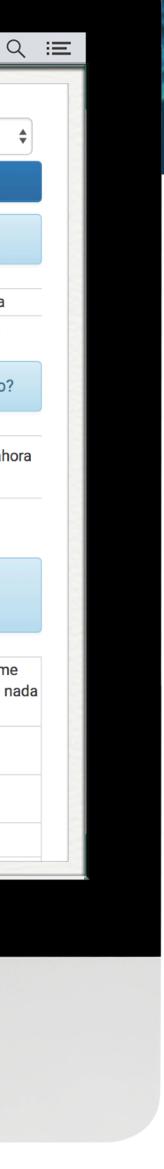
Etapa de registro:	Fecha de regi	stro: Tipo de regis	stro:								
Selección	\$ 30/05/201	c Encuesta c	Encuesta calidad de vida								
ENCUESTA CALIDAI	ENCUESTA CALIDAD DE VIDA										
1. En general, ¿diri	ía usted que su sal	ud es:									
Excelente	Muy B	uena Buena	Regular	Mala							
0			\bigcirc	\bigcirc							
2. ¿Cómo calificar	ía usted su estado	general de salud actual, c	omparado con el o	de hace un año?							
Mucho mejor ahora	Algo mejor ahora	Más o menos igual ahora	Algo peor ahora	Mucho peor ahor							
\bigcirc	\bigcirc	۲	\bigcirc	\bigcirc							

3. Las siguientes preguntas se refieren a actividades que usted podría hacer durante un día normal. ¿Su estado de salud actual lo limita en estas actividades? Si es así, ¿cuánto?

	Sí, me limita mucho	Sí, me limita un poco	No, no me limita para n
Actividades intensas, tales como correr, levantar objetos pesados, participar en deportes agotadores	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
Actividades moderadas, tales como mover una mesa, empujar una aspiradora, barrer, bailar o andar en bicicleta	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
Levantar o llevar las bolsas de las compras	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc



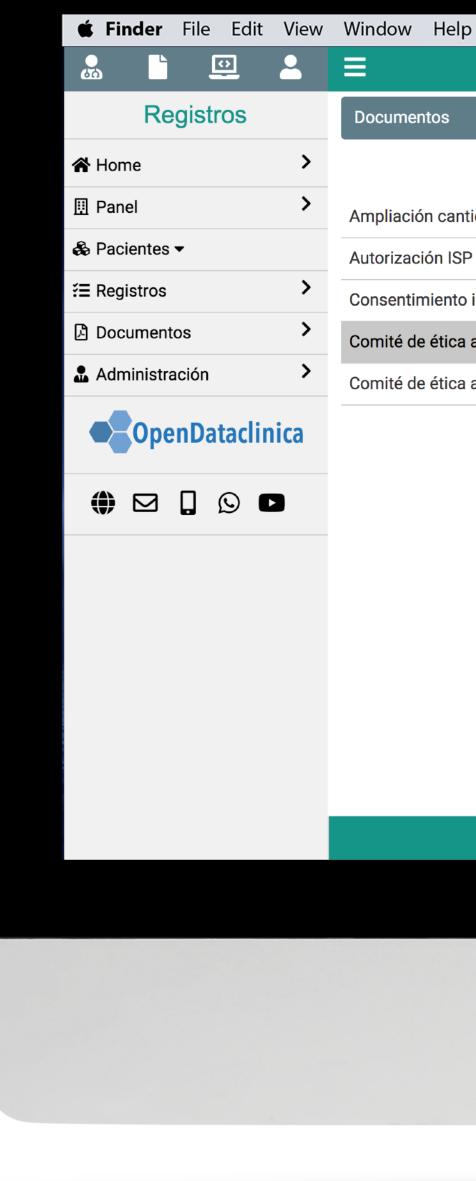
Thu 1:37 PM Q :三



DOCUMENTS

Manage all documentation associated with the research project, including:

- informed consent
- ethics committee report
- legal papers
- permissions
- other



Documentos

>	
>	Ampliación cantidad ISP
	Autorización ISP
>	Consentimiento informado
>	Comité de ética aprobación
>	Comité de ética aprueba modificaciones



JMM Nº Ref.:EC1003924/18

RESOLUCIÓN EXENTA RW Nº 19232/18 Santiago, 13 de septiembre de 2018

VISTO ESTOS ANTECEDENTES: la presentación del Director Técnico Mabel Elizabeth Catalán Díaz en representación de Universidad de Concepción, la que solicita au torización para el uso provisional sin registro sanitario para el producto farmacéutico detallado en la parte resolutiva, para la realización del Estudio Clínico, a efectuarse en el HOSPITAL SAN BORJA ARRIARAN, bajo la responsabilidad del DR. HEINZ GERARDO NICOLAI ERAZO.

CONSIDERANDO:

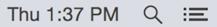
· La opinión favorable del Comité Ético Científico del Servicio de Salud Metropolitano Central, el cual se encuentra acreditado.

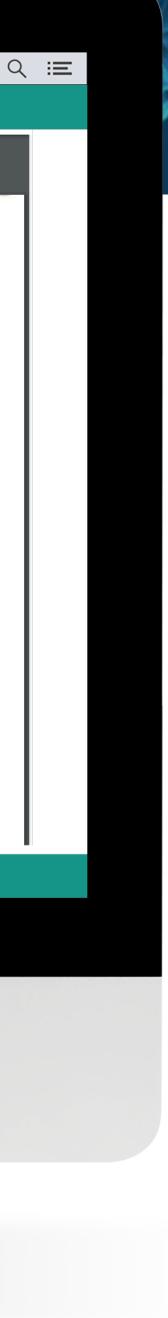
- · El informe Técnico Científico Nº 54 de la Sección Estudios Clínicos.
- · El boletín de análisis de origen del producto terminado.
- · El certificado de Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) de la planta de
- fabricación, emitido por la autoridad sanitaria del sitio de fabricación.

· El hecho de que ningún producto farmacéutico o cosmético podrá ser comercializado ni distribuido en el país sin que se proceda a su registro previo en el Instituto de Salud Pública (art. 97 del Código Sanitario).

TENIENDO PRESENTE: las disposiciones contenidas en el artículo 96 y 99 de la Ley 20724 del 14 de febrero de 2014, que modifica el Código Sanitario, Decreto con Fuerza de Ley Nº 725 de 1968, el Decreto Supremo Nº3/10 , la Ley 20850 del 6/6 de 2015, del Ministerio de Salud; y los artículos 59º letra b) y 61º letra b) del DFL Nº 1 de 2005 y las facultades delegadas por la Resolución Exenta Nº 48 de 15 de enero de 2016, del Instituto

OpenDataclinica /









Heinz Nicolai E., Dr. Med. Deputy Head of Urological Academic Unit,

Department of Urology, Faculty of Medicine, Universidad de Chile, Hospital San Borja Arriarán



heinznicolai@med.uchile.cl



Clinical Study

"Evaluation of bacterial immunoprophylaxis in the prevention of uncomplicated repeat urinary tract infections" I.S.P. 19232/18 HCSBA - Clínica Las Condes





Cancer Prostate Unit Urology Department





Use OpenDataclinica as a management system for cancer registration

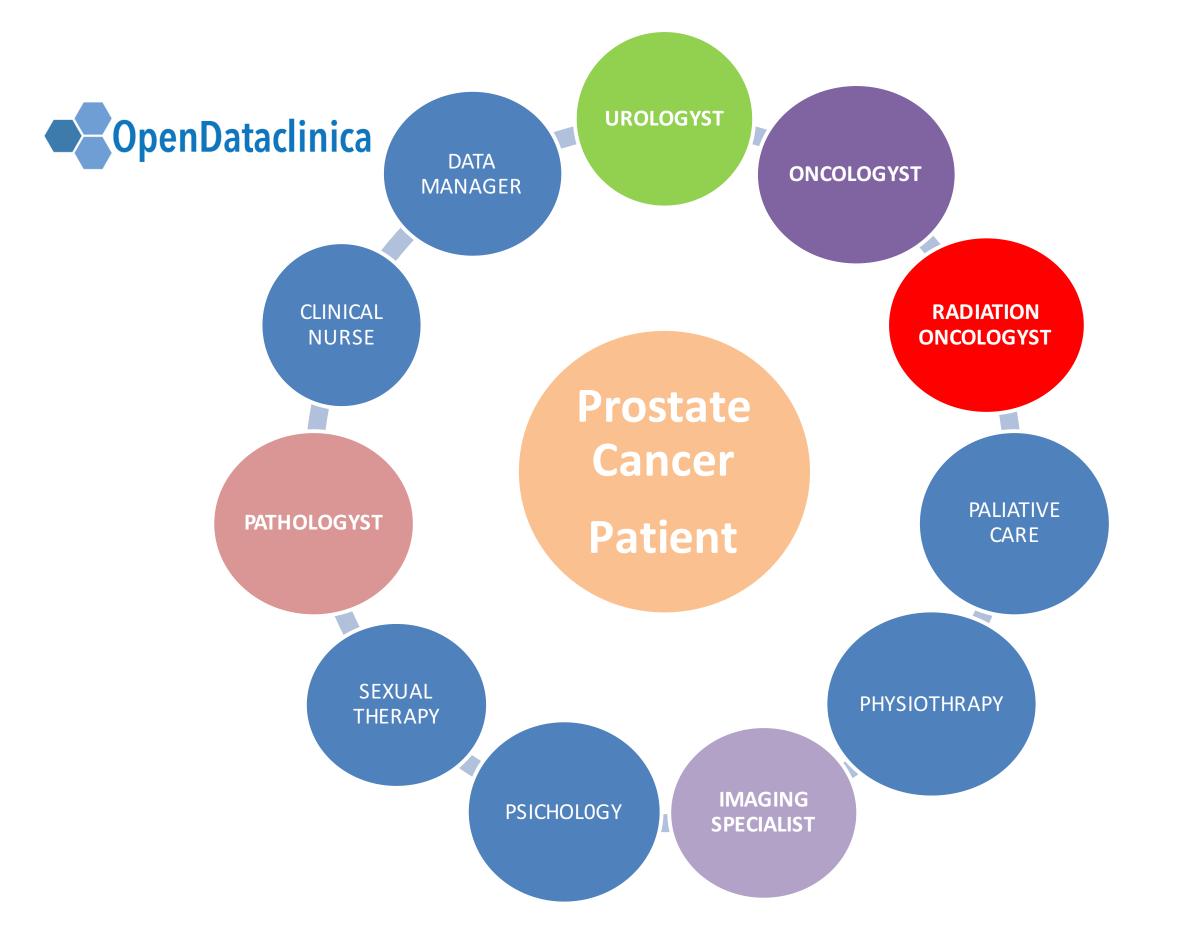




Cancer Prostate Unit Urology Department







Within the structure defined for the prostate cancer unit. Opendataclinica will act as administrator of the clinical information, in all patient-oriented aspects.

CLINICAL RESEARCH

 RUBILAR MENEDET IN 	MALIONEE (49) 11.621.718-k			
Paciente Traz	abilidad		La Consentimiento	
Buscar por nombre y a	pellido	Q		Consentimient
Rut/DNI	4	*	Firma consentimiento	Firma consentim
Nombre		*	Fecha de firma 16/05/2019	consentimiento p
Apellidos	*	*	Permite ser contactado	estudio/investiga
F 13/01/1970	49 A		Otras investigaciones academicas	Retira consentim ha retractado de
caucásico o blanco No Aplica			Investigaciones farmacéuticas	el consentimiento
2	995930670		Retira consentimiento	Permite ser conta
	gmail.com		Fecha de retiro dd/mm/aaaa	Otras investigacion información (ano
Calle Se coordinará p	or ser de Valparaíso		Guarda	utilizada en otros
	ACIÓN O SECTOR		Subir consentimiento (Solo formato PDF)	Investigaciones f su información (a
Comuna	Ciudad		Seleccionar archivo No se eligió archivo	ser utilizada en es
Hospital / Clínica de p	rocedencia *			farmacéuticas y/o descubrimiento d
Hosp. San Borja Arriar	án		Ver Subir consentimient	o descubrimento d

OpenDataclinica /

nformado

o: Debe aceptar firmar el participar del

o: Debe indicar si el paciente se icipar del estudio una vez firmado

do:

s: El paciente acepta que su izada y/o encriptada) pueda ser udios (sin fines de lucro).

a**céuticas:** El paciente acepta que nimizada y/o encriptada) pueda lios asociados a instituciones ivadas de investigación, para el uevas drogas y/o tratamientos.

Ver consentimiento

Clinical trial

Researchers record information of any kind using flexible forms.

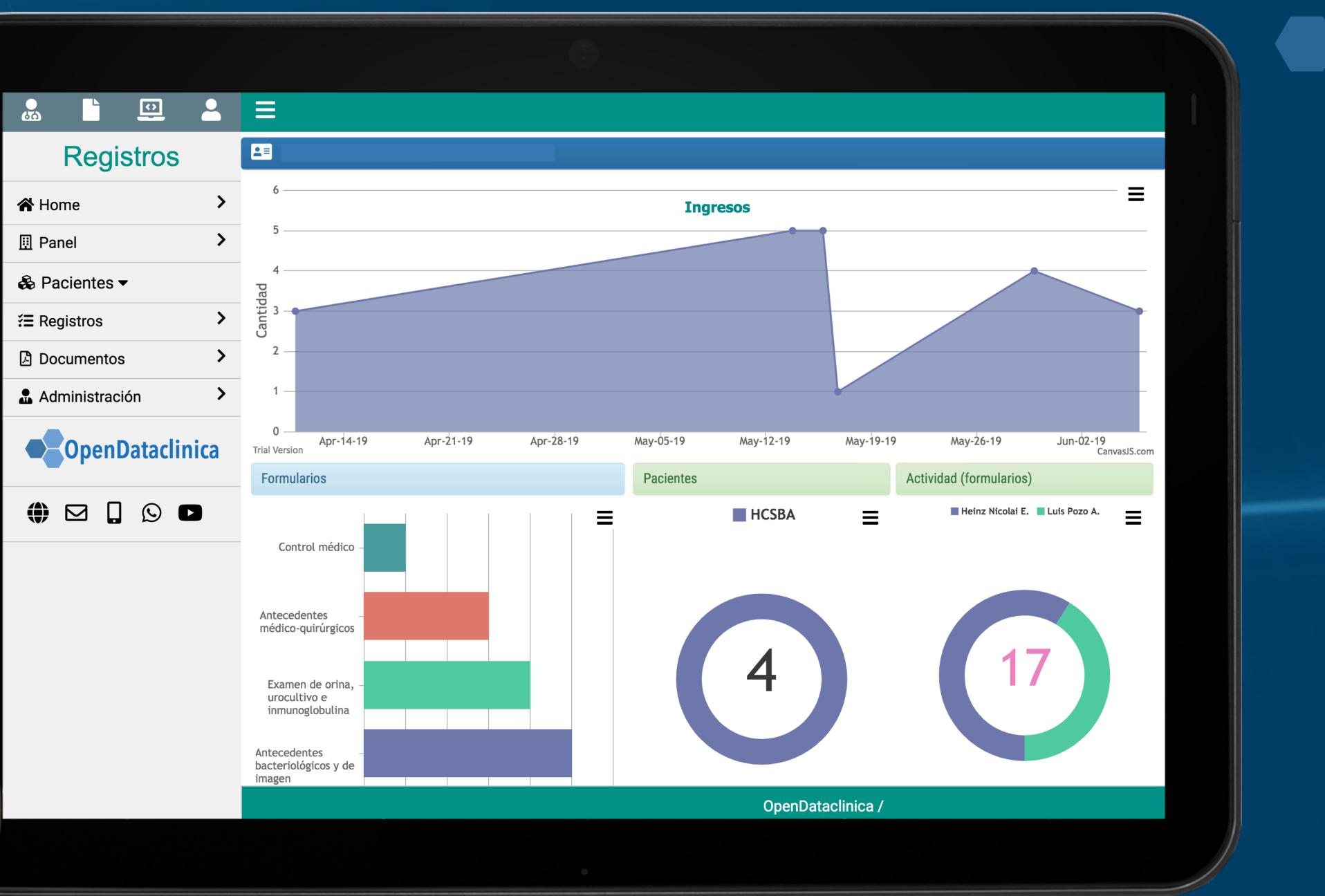
They can search for donors for clinical trials based on certain criteria.

The screens presented may be subject to variation in the production version



۱

R





R

Record detailed information about research centers

Administración

 \bigcirc

🖀 Home > 🖽 Centros > > Proyectos 💄 Usuarios > 🎝 Parámetros > 🕜 Formularios > 🖹 Informes > • OpenDataclinica \bigcirc

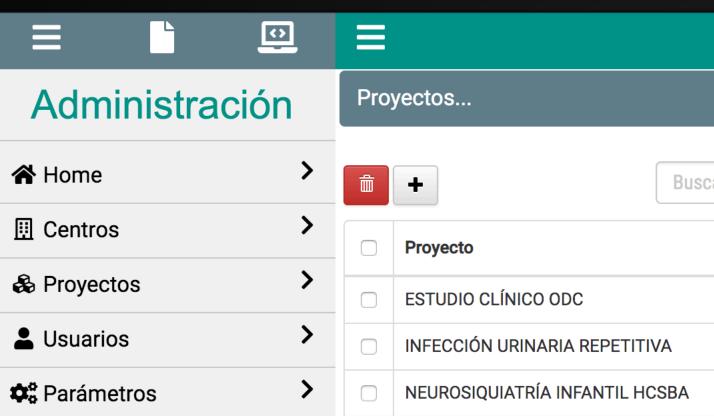
Cor	ntrol de grupos
â	+
	Grupos y/o Instituciones
	ACME
	CENTRO DE INVESTIGACIONES CLÍNICA
	CLÍNICA ALEMANA DE SANTIAGO
	CLÍNICA LAS CONDES
	HOSPITAL CLÍNICO REGIONAL DR. GUILL
	HOSPITAL CLINICO SAN BORJA ARRIAR
	HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSIDAD DE CH
	HOSPITAL DR. SÓTERO DEL RÍO
	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE
	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO
	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE
	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TEMUCO
	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍS

	Buscar	
	\$	Alias 🍦
		ACME
AS AVANZADAS		CICA
		CAS
		CLC
LLERMO GRANT		HGGB
RÁN		HCSBA
HILE		HCUCH
		SOTERO
E CHILE		UC
		UNAB
		UACH
		UCM
SO		PUCV

Nomb	e HOSPITAL CLINICO SAN BORJA ARRIARÁN *							
Nomb	e corto / Alias HCSBA *							
Rut	909909890							
Giro	Hospital *							
Contacto o PI								
	contacto@hcsba.cl							
	http://hcsba.cl/wp/							
Chile	Chile							
Direcc	ón Avda. Santa Rosa 1234 *							
Selecc	one comuna							
Ciudad	Santiago *							
2	56 2 25749000							
	Guardar							



R



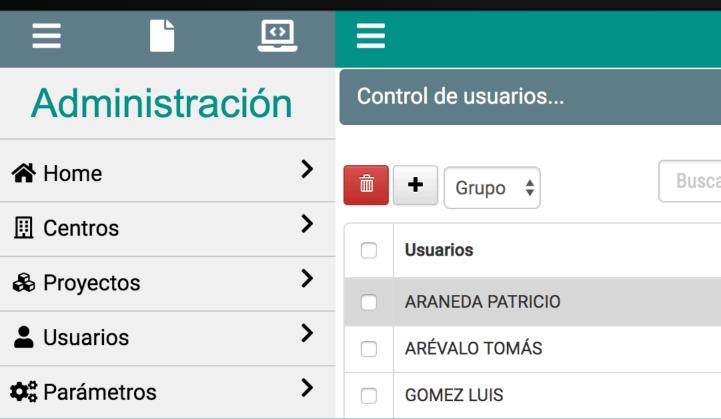
Define the main aspects of the rese project, among others:

- available to open science or not
- multicenter
- primary language
- principal investigator
- users
- criteria selection
- meta data

	oyecto Usuarios					
HOSPITAL CLIN	ICO SAN BORJA ARRIARÁN	N				•
Nombre Infec	ción urinaria repetitiva					*
Nombre corto	ITUR-HCSBA	*	No. de Pacie	entes	30	
Fecha de inicio	05/11/2018	Fecha	a de término	dd/n	nm/aaaa	
Investigador princ		Invest	igador asociad			
	z Nicolai	Nom	bre Nombre	y apell	lido	
	ai@med.uchile.cl *					*
	+5698662360	2				
	ONDES, HOSPITAL CLINICO			λN		
Idioma		A	de cor		ón	
					mes	ses
 Datos abier 	rtos	Fe	1	1/04/	2019	
 Multicentro)	Fecha	. ////		9/2019	
			1	A	Guard	ar
			11	19	11	



R



Define the main aspects of the researcy project, among others:

- available to open science or not
- multicenter
- primary language
- principal investigator
- users
- criteria selection
- meta data

		· · ·									
ar		Nor	nbre	PATRICIO				*			
		Ape	llido	ARANEDA				*			
^	Grupo 🍦	Inic	iales	PAG	Rut/D	NI	95308724	*			
	UCH	2	+56229789630			+56978872845					
	HCSBA		para	neda@dataclinica.cl				*			
	HCSBA		•••••								
arch		UNIVERSIDAD DE CHILE									
		Mie	mbro d	de grupo							
		но	SPITA	L CLINICO SAN BORJA ARF	RIARÁN,	UNI	VERSIDAD DE CHILE	•			
	-	Firma	a (usua	ario médico)							
		Ma	ister e	Araneda G. In Informática Médica dicina Universidad de Chile	e			1			
		~	Usua	ario master							
		•	Adm	Iministrador			Usuario				
		Médico					Investigad				
			Biob	banco			Docente				
			Con	tractor		~	Usuario activo				
							11/5	12			11h
								1/	-		



R

Record patient and informed consent

Registros	🗏 Jan	e [Doe (10.12	23.12	23-0)
A Home	La Pacien	ite	💄 Trazab	oilidad	
🖽 Panel 📏	Buscar	por	nombre y a	apell	do
& Pacientes ▼	Rut/DNI		14000500-I	K	
Documentos	Nombre		NOMBRES		
🔒 Administración 🔹 🗲	Apellidos	S	PRIMER	*	SEGUNDO AI
	Sex(\$	dd	/mm/aaaa		0
OpenDataclinica	Raza		\$	Etr	iia (chilena)
	2				
	Calle	Dire	ección (Calle	e Núr	nero Depto.
	Sector	VI	LLA, POBL	ACIÓ	N O SECTOR
	Comuna		*	Ciu	dad
	Hospital /	Clí	nica de pro	cede	ncia *
	Institució	ón c	le origen		
	+				Guardar Pacier



Consentimiento

•	Firma consentimiento					
Fecha de firma 06/06/2019						
•	Permite ser contactado					
	Otras investigaciones academica					
Investigaciones farmacéuticas						

investigaciones rarmaceuticas

Fecha de retiro dd/mm/aaaa

Retira consentimiento

Guardar

Subir consentimiento (Solo format Seleccionar archivo No se eligió

Ver

Subir consentimit

Consentimiento informado

Firma consentimiento: Debe aceptar firmar el consentimiento para participar del estudio/investigación.

Retira consentimiento: Debe indicar si el paciente se ha retractado de participar del estudio una vez firmado el consentimiento.

Permite ser contactado:

Otras investigaciones: El paciente acepta que su información (anonimizada y/o encriptada) pueda ser utilizada en otros estudios (sin fines de lucro).

Investigaciones farmacéuticas: El paciente acepta que su información (anonimizada y/o encriptada) pueda ser utilizada en estudios ciados a instituciones farmacéuticas y/o das de investigación, para el rimiento de nuevas drogas y/o

OpenDataclinica,



R

Â

.

2

-

 \mathbf{D}_{0}^{0}

Ľ

Ē

Transform data from a CSV file into a formatted form ready to be filled out

Administración	Administración de formularios	
Home >	Formularios Preguntas Construcción	
Centros >	Seleccionar archivo Forms Can (6).csv	
Proyectos >		
Usuarios >	"title": "PSA total", "name": "genital.resultado",	
Parámetros >		
Formularios >	"type": "TEXT", "format": "FLOAT",	
Informes >	"section": "TRUE", "sectiontitle": "Prostata",	
OpenDataclinica	"column": 3 }, {	
	Tipo de información 🗘 Tipo de regis	
	Nombre Nombre de formulario	
	dd/mm/aaaa	
	posición * Version	
	Actividad: Disponibilidad: Activo Inactivo Privado	

Batch				
1	Prostata			
	PSA total	PSA fracción libre	e 🔹	PSA densidad
	PSA DT	Fosfatasa alcalina	a	Dehidrogenasa l
	Andrología			
	Testoterona total		Testoterona libre	
	Otro examen			
	Laboratorio general			
	Perfil bioquímico	Creatininemia		Nitrógeno ureico
stro médico 🗘	Glicemia	Sodio		Cloro
	Potasio	Bilirrubina total		Colesterol total
*	Calcio	Fosforo		Acido úrico
d:	Otros examenes			
O Público	Orina			
Guard	Orina	Sedimento		Urocultivo
	tología			
14	ma	Hematies	\$	Hematocrito
		Loucocitos		100
	(AR)	an a		L'ARDIS
	Chipt 1			



R

•() •:			
Registros	Jane Doe (10.123.123	-0)
A Home	Bus	car	2
🗓 Panel 🔰 💙	Fecha 🔺	Etapa 🍦	Formulario
🖧 Pacientes 🔻	2019-05-30	Selección	Antecedentes bacteriológico
Æ Registros >			y de imagen
Documentos >	2019-05-30	Selección	Antecedentes médico- quirúrgicos
Administración	0010.05.00	0	
OpenDataclinica	2019-05-30	Selección	Examen de orina, uroculti e inmunoglobul
	2019-05-30	Selección	Antecedentes bacteriológico y de imagen

pa de registro: Fecha de registro: elección 30/05/201? Análisis químico Ph Densidad Proteinas Bilirrubina Negativo Positivo Leucocitos Negativo Positivo Negativo Positivo Sangre Negativo Positivo Negativo Positivo Sangre Negativo Positivo
elección \$ 30/05/201! Análisis químico Ph Densidad Proteinas Bilirrubina () Negativo () Positivo Cetonas () Negativo () Positivo Leucocitos () Negativo () Positivo Negativo () Positivo Sangre () Negativo () Positivo
Análisis químico Ph Densidad Proteinas Bilirrubina Negativo Positivo Cetonas Negativo Positivo Leucocitos Negativo Positivo Nitritos Negativo Positivo Positivo Negativo Positivo Positiv
Ph Bilirrubina Negativo Positivo Cetonas Negativo Positivo Leucocitos Negativo Positivo Negativo Positivo Sangre Negativo Positivo Negativo Positivo Negativo Positivo Negativo Positivo Negativo Positivo Negativo Positivo
Bilirrubina Negativo Positivo Urobilinogeno Cetonas Negativo Positivo Sangre Leucocitos Negativo Positivo Nitritos Negativo Positivo
Bilirrubina Negativo Positivo Cetonas Negativo Positivo Leucocitos Negativo Positivo Vrobilinogeno Negativo Positivo Sangre Negativo Positivo Negativo Positivo
Cetonas Negativo Positivo Sangre Negativo Positivo Leucocitos Negativo Positivo Nitritos Negativo Positivo
Leucocitos Negativo Positivo Nitritos Negativo Positiv
Análisis microscópico
Celulas epiteliales 🔶 Leucocitos Placas de pus
Eritocitos Bacterias Cilindro hialino
Cilindro granuloso mático Filamentos de mucus
Urocultivo
Cultivo Negativo
Tinción de Gram 🕘 Negativo 🔿 Blee 🕘 🔪
D-test 😑 Negativo 🔿 Posi
Recuento de microorganismos (UFC/ml)
E. Coli 100000 P. Mirabil
OpenDataclin.
The second of th
Che and the states



R

	≡			
Registros	23	Jane Doe (1	0.123.123	-0)
A Home	â	Buse	car	
🗓 Panel 💦 💙		Fecha 🔺	Etapa 🍦	Formulario
🗞 Pacientes 🔻		2019-05-30	Selección	Antecedent bacteriológ
Æ Registros >				y de imager
Documentos		2019-05-30	Selección	Antecedent médico-
🎝 Administración 🔰 🕻				quirúrgicos
OpenDataclinica		2019-05-30	Selección	Examen de orina, urocu e inmunoglob
		2019-05-30	Selección	Antecedent bacteriológ y de imager

tapa de registro: Selección	Fecha de registro: \$ 30/05/2019	Tipo de registro Encuesta calio		\$
CUESTA CALIDA	D DE VIDA			
. En general, ¿dir	ía usted que su salud es:			
elente	Muy Buena	Buena	Regular	Mala
)	۲	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
. ¿Cómo califica	ría usted su estado genera	Il de salud actual, com	nparado con el de h	nace un año?
ucho mejor	Algo mejor ahora Más o	menos igual ahora 🛛 A	Algo peor ahora M	ucho peor ahora
ora				
	\bigcirc		\bigcirc	\bigcirc
) 3. Las siguientes	preguntas se refieren a ac do de salud actual lo limita	The second se	dría hacer durante es así, ¿cuánto	
3. Las siguientes		The second se		?
. Las siguientes ormal. ¿Su estac	do de salud actual lo limita , tales como correr, levantar	en est	es así, ¿cuánto me limita	? No, no me
tividades intensas rticipar en deporte tividades moderad	do de salud actual lo limita , tales como correr, levantar	objetos pesados,	es así, ¿cuánto me limita	? No, no me



PATIENT ENGAGEMENT

QT Interval - - - - ·

 $PRInterval \rightarrow Q$

Seg

QRS Complex





PATIENT-REPORTED OUTCOME

The flexibility of opendataclinica allows agglutinating a series of external initiatives, which store their information in the same centralized repository.

We are involved in a series of alternative projects to increase and improve patient empowerment of their health information.

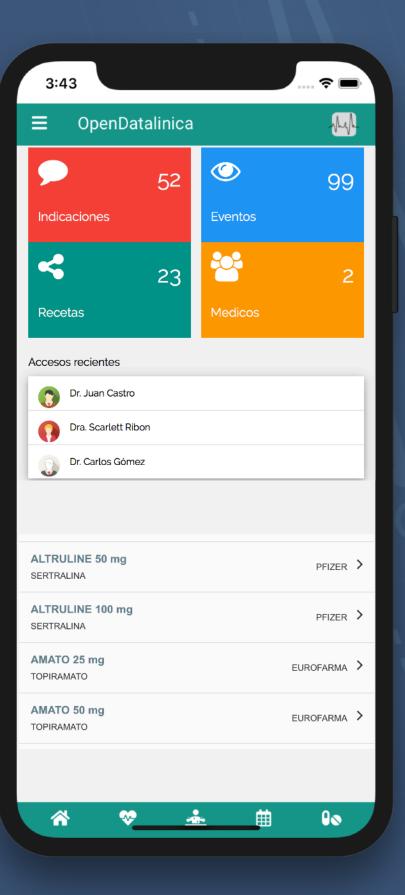
Diabetes Child Epilepsy Pain registry Prostate cancer



Patient/Donor

Physician











.. ? 🔳 h Mes Año Enero 🛟 2018 🛟 Focal simple ocal compleja CanvasJS.com PFIZER > PFIZER > EUROFARMA >

EUROFARMA >

00

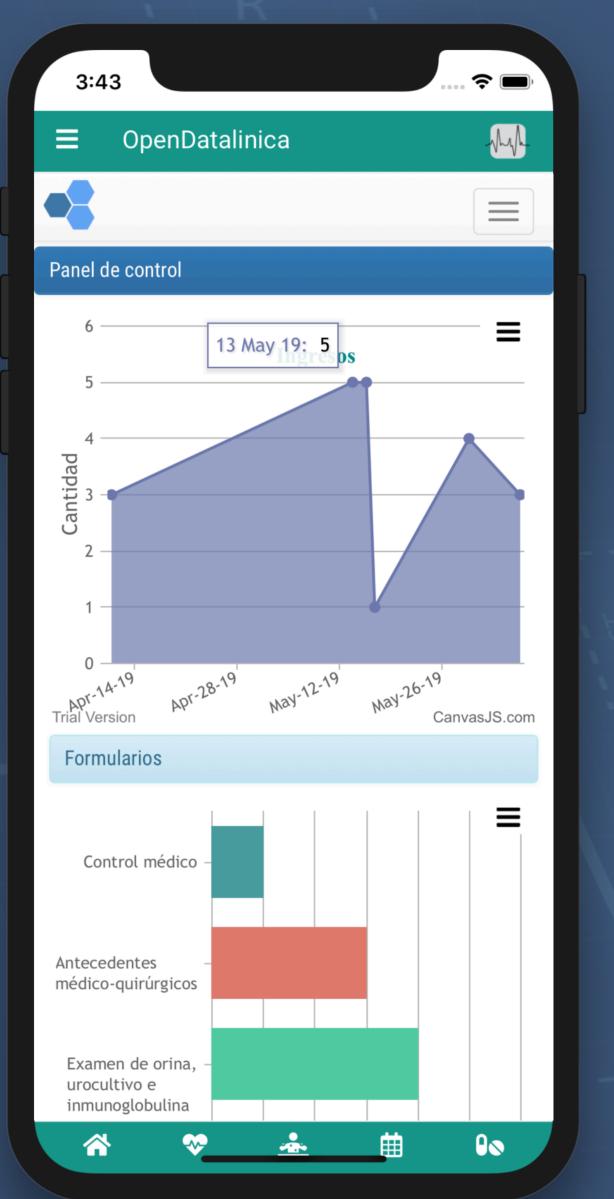
Researcher

• •

ODC Panel Pacientes - Registros Inform	es 🕶	Administración 💄 🗸		
ADASME OYARCE VALERIA (51) 12.085.226-4				
La Paciente		La Consentimiento		
Buscar por nombre y apellido	۹	Firma consentimiento	🔿 No 🔘 Si	Consentimiento informado
Rut/DNI 12.085.226-4	*	Fecha de firma 09/04/2019		Firma consentimiento: Debe aceptar firmar el
Nombre VALERIA	*	Permite ser contactado	🔿 No 🌒 Si	consentimiento para participar del estudio/investigación.
Apellidos ADASME * OYARCE	*	Otras investigaciones academicas	s 🔿 No 🔘 Si	Retira consentimiento: Debe indicar si el paciente se
F € 24/04/1968 50 A	\$	Investigaciones farmacéuticas		ha retractado de participar del estudio una vez firmado el consentimiento.
No Aplica 🗘 Etnia (chilena)	\$		() No () Si	Permite ser contactado:
↓ +56984107998		Retira consentimiento	🔿 No 🔘 Si	ondo investigaciones. El publicitte docpta que sa
		Fecha de retiro dd/mm/aaaa		información (anonimizada y/o encriptada) pueda ser utilizada en otros estudios (sin fines de lucro).
Calle ALBERTO SPIKING 1736			Guardar	Investigaciones farmacéuticas: El paciente acepta
Sector VILLA, POBLACIÓN O SECTOR		Subir consentimiento (Solo form	ato PDF)	que su información (anonimizada y/o encriptada) pueda ser utilizada en estudios asociados a
ESTACION CENTRAL		Seleccionar archivo No se eligió	archivo	instituciones farmacéuticas y/o privadas de
Hospital / Clínica de procedencia *				investigación, para el descubrimiento de nuevas drogas y/o tratamientos.
Hosp. San Borja Arriarán	\$	Ver	r consentimiento	Ver consentimiento
Guardar Pacier	nte			ver consentimiento
		OpenDataclinica /		



PATIENT ENGAGEMENT



Therapy Increase adherence to recommended treatment and medication.

Nutrition Keeps track of your food and can be educated in your dietary diet

Pain registry

Can keep a specific record of your ailments and relate them to treatment.

Life style Daily activities and promotes a healthy life.

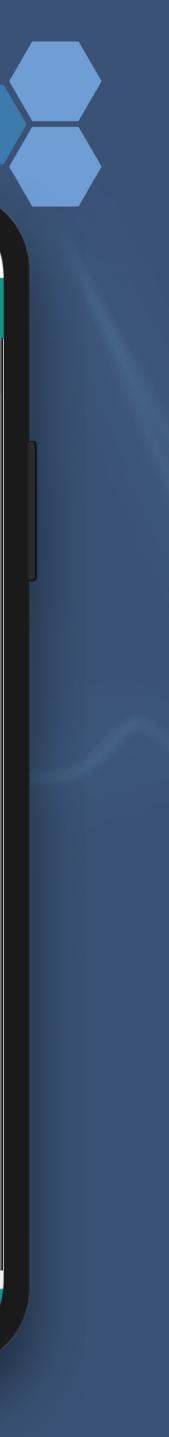


3:43			🗢 🖃		
≡ Ope	enDatalinio	a	Myl		
Personal	Salud	Salud familia	r		
Nombre					
Apellido p	aterno				
Apellido p	aterno				
Rut / DNI	Sin punto	s o guiones			
Fecha de	Fecha de nacimiento				
Edad	S	Sexo: 🔿 M 📿	F		
Estatura	cm	Cintura	cm		
Corr	eo electrónio	00			
+56					
Cont	traseña				
Dirección					
País					
Comuna					
Ciudad					
			Guardar		
谷	∞	<u>*</u> #	0 0		

Health Record Record and manage access to your personal, health and family information.



3:43	····· 🗢 🗩),
OpenDatalinica	Jul
Bienvenido, Miguel	
Cerrar Menu	
Presentación	
Consentimiento	
😎 Evento	
🛱 Historia	
🔳 Registro de donante	
🔝 Autorizaciones	cm
Medicamentos	
📥 Indicaciones	
Vademecum	
🗭 Salir	
	Guardar
A 🗞 🚣 🛱	00





Therapies Increases adherence to recommended treatments and medications.

HOSPITAL CLINICO UNIVERSIDAD DE CHILE

Dr. Gerardo Fasce P. **Deputy Head Geriatric Section**





R	
3:43	···· 夺 🗩
■ OpenDatalinica	M
Alertas Nueva alerta	
Medicamento	
Abraxane(100 mg.)	······
Dosis	
-	
Frecuencia (Hrs.)	
Días	15
Período	
Jun 22, 2019	Jul 7, 2019
Guardar	alerta
r 😵 🚣	<u>,</u> ∰ 9⊙

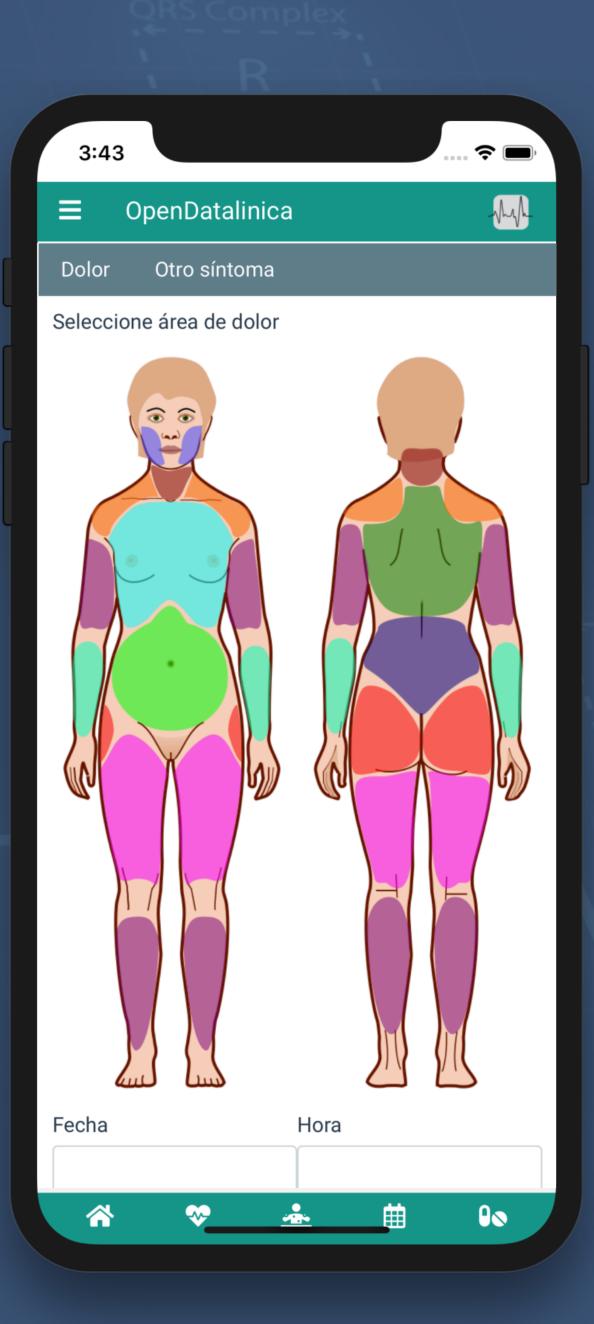
Dose Alert Plan all your medication reminders in the form of alerts sent via messages.

HOSPITAL CLINICO UNIVERSIDAD DE CHILE

Dr. Gerardo Fasce P. **Deputy Head Geriatric Section**







Pain and Symptom Recording Keeps a systematic record of pain events and symptoms that may be associated with your pathology.



Palliative care Unit

3:43	🗢 🗖	Ĵ
■ OpenDatalinica	My	
Fecha	Hora	
Tipo de dolor:		
Elija una opción		
Intensidad (0 - 10)		
1		
Duración		
	Min.	
¿Qué alivia el dolor		
p. ej. compresas frías, ca	alor, etc.	
¿Qué empeora el dolor?		
p. ej. moverse, posición.		
	Guardar	
r 🕆 🕺	<u> </u>	





OpenDataclinica: A biomedical research platform

Patricio Araneda G. Msc. in Medical Informatics CEO & Founder Dataclinica Spa CMIO Biobank of the University of Chile IT Advisor Cancer Prostate Unit, HCSBA



