



Experiencias en la Alianza GNU Health entre la Universidad Nacional de Entre Ríos y GNU Solidario.

Fernando Sassetti

Grupo de estudios en Salud Pública y Tecnologías Aplicadas

18 de noviembre de 2022

The GNU Health Alliance of Academic and Research Institutions

The GNU Health Alliance is a GNU Solidario program comprising a global network of academic and research institutions around the world with the mission of provide a sustainable solutions to the current social and biomedical challenges, using GNU Health and Free Software components.

- Provide academic and research institutions the necessary tools to boost the sustainable development of social, medical, computational and biological sciences.
- Collaborate with local entities in health promotion and disease prevention.
- Train students and personnel in Free Software applied to Health Sciences.
- Generate an inter-institutional federated network that would allow the generation of open data related to social and biomedical areas.
- Involve and make the bridge between academic institutions and the community.
- Integrate the citizens to the use of technology that improves the quality of life of themselves and their communities.



Leibniz University of Hanover



Thymbra



Universidad Nacional
de Entre Ríos



Memorando de Entendimiento

Convenio Marco:

Suscripción: 20-05-2019

Vencimiento: 20-05-2022

Suscriben:


SABELLA Andrés (Cr.)


FALCÓN Luis (Dr.)

<http://digesto.uner.edu.ar/documento.frame.php?cod=65925>



CONV-RECT-UER: 29 /2019


Universidad Nacional
de Entre Ríos


GNU SOLIDARIO
EDUCATION AND HEALTH WITH FREE SOFTWARE

MEMORANDO DE ENTENDIMIENTO ("MoU")

Entre LA ASOCIACIÓN GNU SOLIDARIO, organización no gubernamental sin fines de lucro,
que trabaja globalmente con el fin de proveer educación y salud por medio del Software Libre.

y LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RÍOS, Institución educativa pública, gratuita y
de ingreso irrestricto, que integra el sistema público de educación superior.



Acuerdo de colaboración UNER - GNU Solidario

Universidad Nacional de Entre Ríos

Facultad de Ingeniería

Disciplina Salud Pública



Enseñanza:

Carrera de Bioingeniería - Organización de los sistemas de Salud

Carrera de Bioinformática - Modelos para políticas Sociosanitarias

Carrera de Tecnicatura en Medicina Nuclear - Salud Pública y Organización de los sistemas de Salud.

Investigación, Desarrollo y Extensión:

Grupo de Estudios en Salud Pública y Tecnologías Aplicadas.

Reforma Universitaria de 1918



1. el acceso a la Educación Superior, tradicionalmente reservado a minorías;
2. la generación de conocimiento de alto nivel, tradicionalmente concentrada en algunos pocos países “centrales” en desmedro de las “periferias”
3. el uso socialmente valioso del conocimiento, tradicionalmente volcado más al servicio de pocos que de muchos

Integralidad de las Funciones: Enseñanza, Extensión e Investigación.

www.extension.udelar.edu.uy/wp-content/uploads/2017/11/Cuaderno-n%C2%B01-integralidad.pdf

1949. Juan Domingo Perón

A través del Decreto Presidencial N° 29337, se estableció la gratuidad de todas las universidades públicas del país y el compromiso gubernamental para su financiamiento.





No se enferma quien quiere sino quien puede.

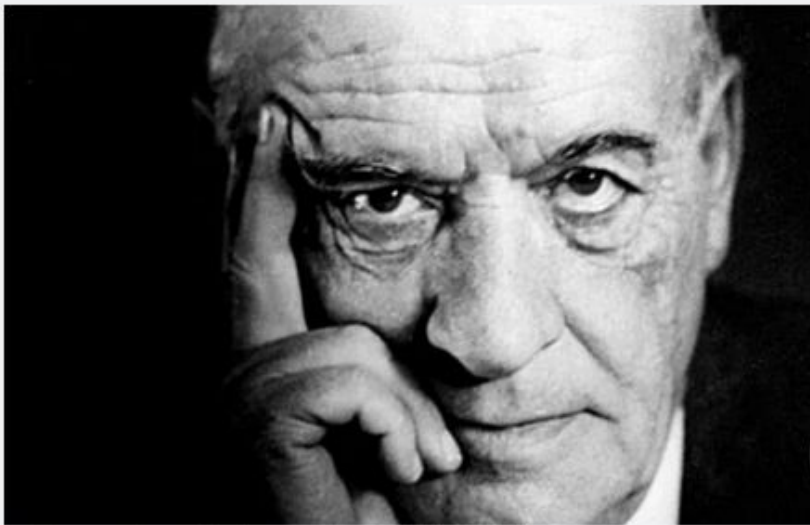
Profesor Jorge Daniel Garcia

“Solo sirven las conquistas científicas sobre la salud si éstas son **accesibles al pueblo.**” (1906-1956)



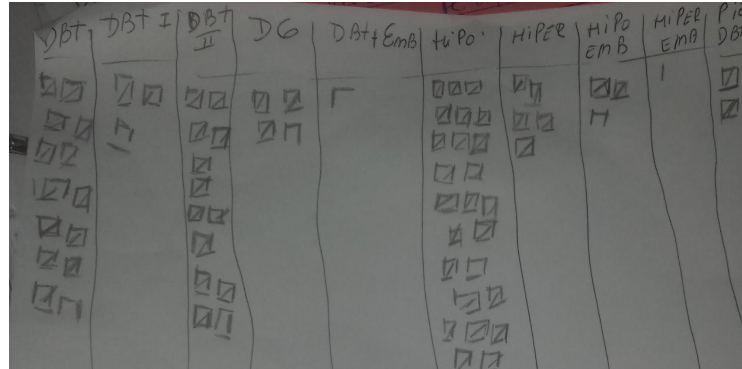
“Los progresos de la medicina y de la bioingeniería podrán considerarse verdaderos logros para la humanidad cuando todas **las personas tengan acceso** a sus beneficios y dejen de ser un privilegio para las minorías.” (1923-2000)

"Argentinos, a las cosas"



José Ortega y Gasset, filósofo y ensayista español (1883-1955)

A photograph of a wooden desk with several papers and a red pushpin. The papers include a yellowed document with handwritten notes and a red pushpin, a white document with a red pushpin, and a white document with handwritten notes. A pair of scissors is visible on the right side of the desk.



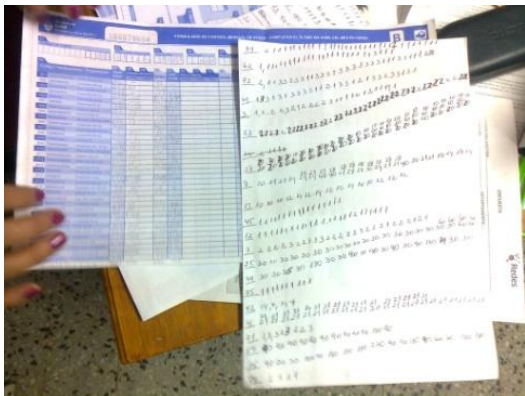
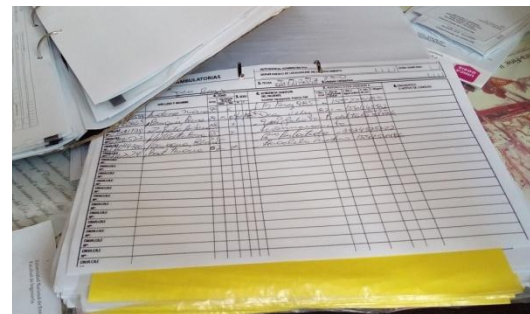
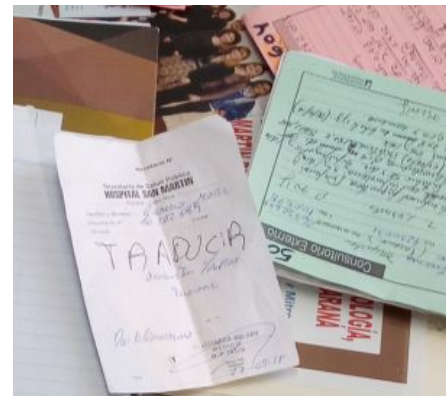
PRIMERAS CAUSAS DE ATENCIÓN
SERVICIO Endocrinología por (B)
MES: Agosto AÑO: 2018

Patologías más frecuentes	Frecuencia de Atención (total casos)
DBT	64
DBT I	15
DBT II	110
DBT Gestac.	1
DBT + emb.	205
Hi. Pot. Ad. Dismo.	15
Hi. Pot. + emb.	60
Hi. Pot. + Ad. Dismo.	2
Hi. P. + emb.	64
Obes. + P. Ad.	10
Bocio	15
P. es - DBT	12
C. A. + Ad. Dis.	8
Nódulo	
Total de atenciones según primeras causas	587
TOTAL DE ATENCIONES AMBULATORIAS	
MENSUAL	

Interconsultas
(54)
Recetas
(361)

FIRMA SECRETARIO ADJ.

Observaciones en terreno II

[illegible]

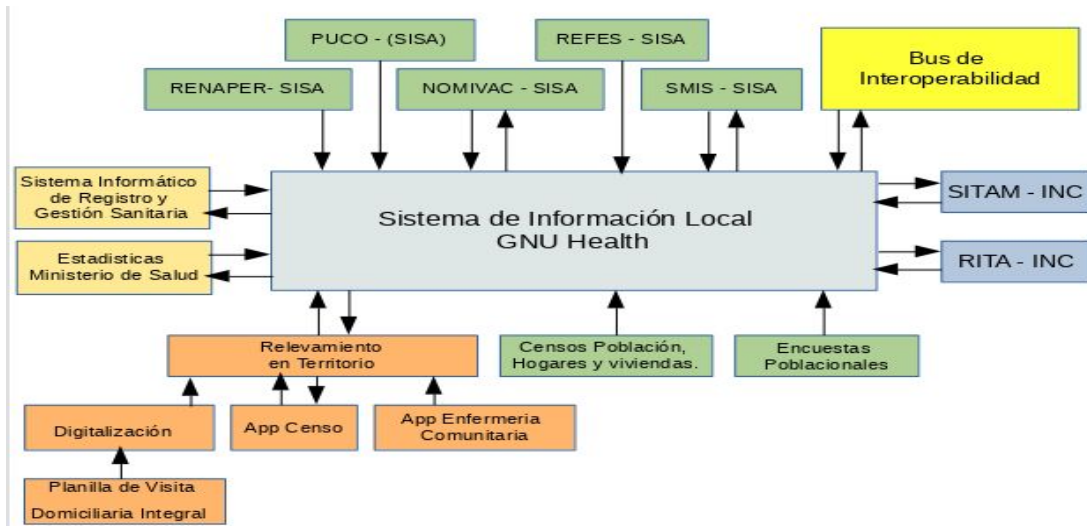
GNU Health - Sistema de Información para el cuidado de la salud.



+



Nuestros aportes

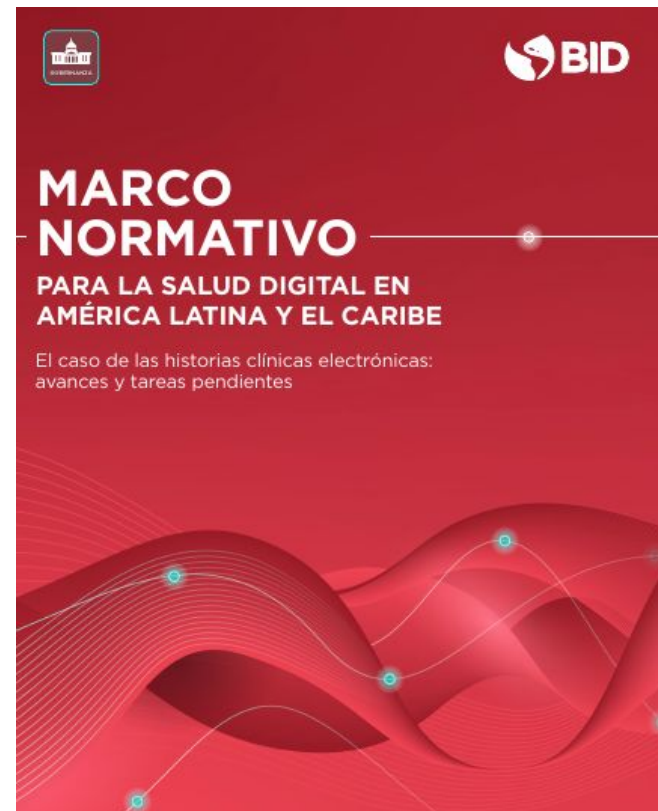


- 1- Implementación de un sistema informático para la optimización de la gestión en centros de atención primaria de la salud. (2014-2015)
- 2- Implementación y puesta en funcionamiento de un sistema informático (GNU-Health) para la gestión sanitaria en dos efectores públicos del primer nivel de atención de la salud de la ciudad de Diamante. (2015-2016)
- 3- PDTs 476. CIN “Análisis de Diseño, Desarrollo e Implementación de Módulos de un Sistema de Información Basado en Software Libre para el Primer Nivel de Atención de la Salud” (2015-2017)
- 4- PDTs-UNER 2018 “Desarrollo e Implementación de un sistema de información interoperable para abordar la fragmentación de datos en el primer nivel de atención de la salud”. (2018-2020)
- 5- Instituto Nacional del Cáncer. Desafíos y alcances en el control del cáncer desde el primer nivel de atención en centros periurbanos y rurales. Dra. Natalia Luxardo. Instituto Gino Germani- CONICET. (2018-2019)
- 6- Agencia Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación - Implementación de un sistema de información sanitario basado en software libre para la gestión local de epidemias en municipios. (2020-2021)

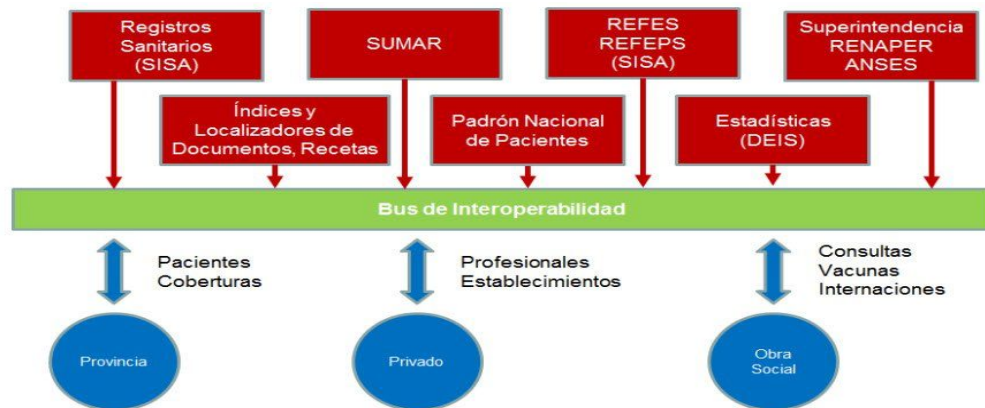
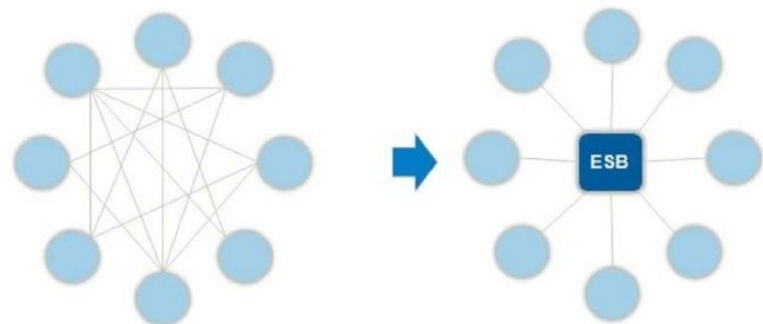
Marco normativo



“...los sistemas de información para la salud se han centrado principalmente en el desarrollo de software y la adopción de soluciones tecnológicas aisladas.”



Estrategia Nacional de Salud Digital (2018-2024).



Estrategia Nacional de Salud Digital 2018-2023 (Res n° 189/2018)

Estándares de Salud Digital (Res n° 680/2018)

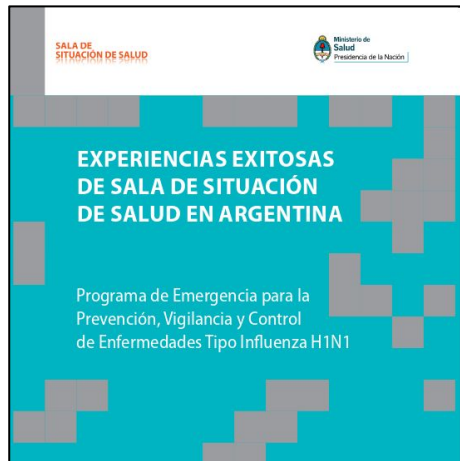
Plan Nacional de Telesalud (Res n° 21/2019)

Red Nacional de Salud Digital (Res n° 115/2019)

Lede, D. A. R., Pedernera, F. A., López, E., Speranza, C. D., Guevel, C., Maid, J. J., ... & Rubinstein, A. (2020, June). Argentinian Digital Health Strategy. In *MIE* (pp. 818-822). <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32570496/>

Pandemia COVID-19

Convocatoria Covid-19 . Implementación de un sistema de información sanitario basado en software libre para la gestión local de epidemias en municipios. (2020-2021)



Municipalidad de
DIAMANTE

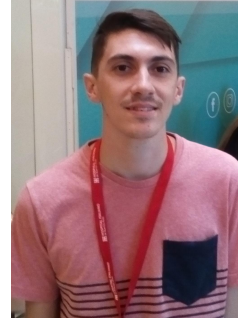


Salas de situación a nivel provincial.
Ministro Angel Giano
Ministra Sonia Velazquez



Equipo de trabajo

1- Núcleo operativo



2- Representantes de los municipios



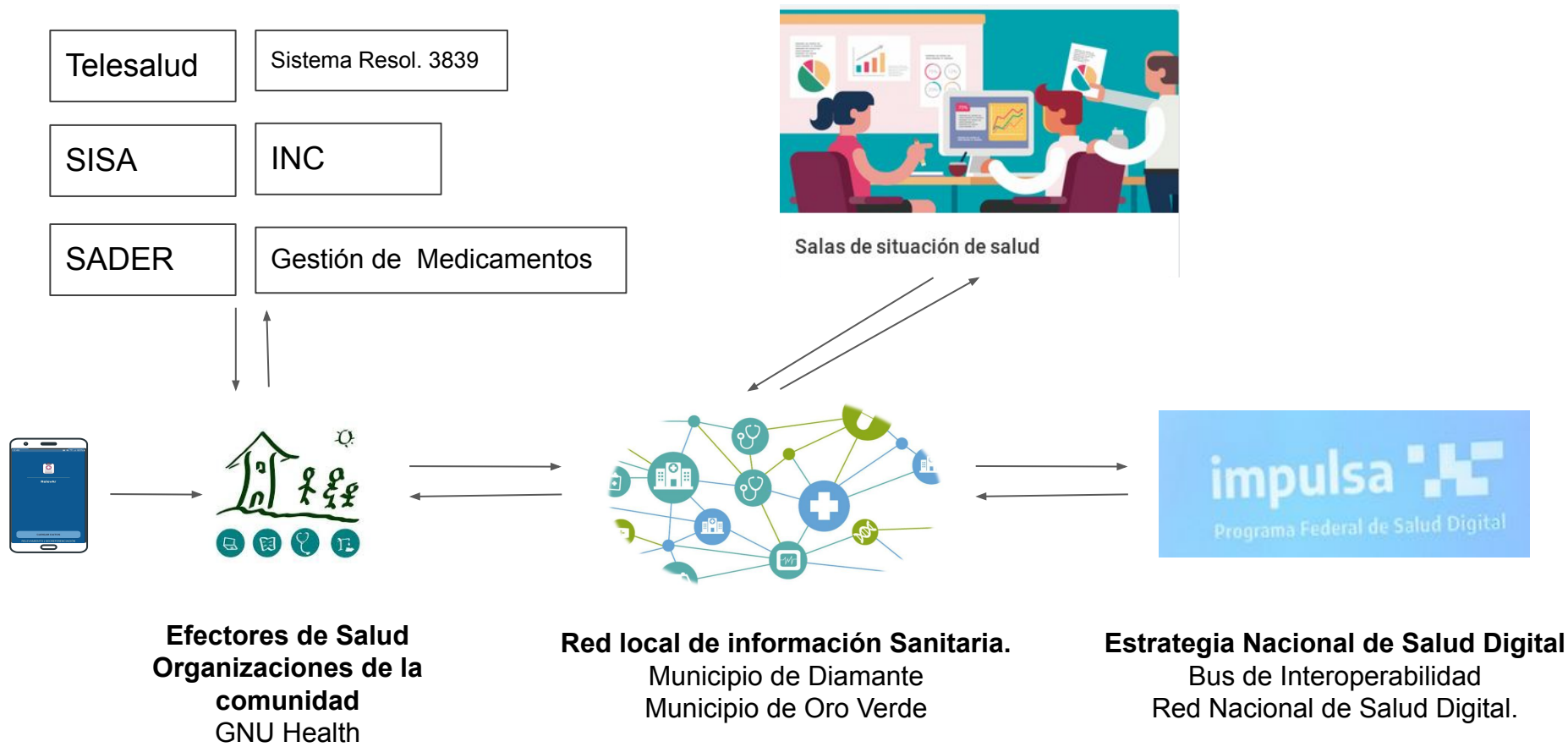
3- Staff de Apoyo



4- Investigadores



Integrar efectores de la Red Local de salud con la Red Nacional de Salud Digital

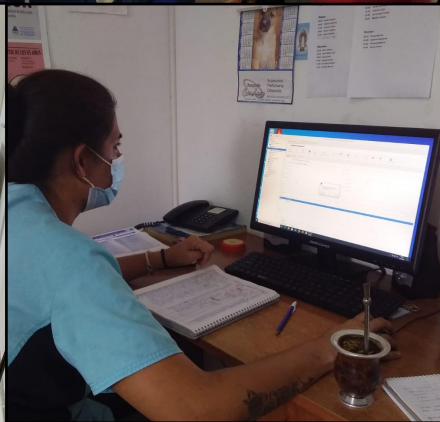
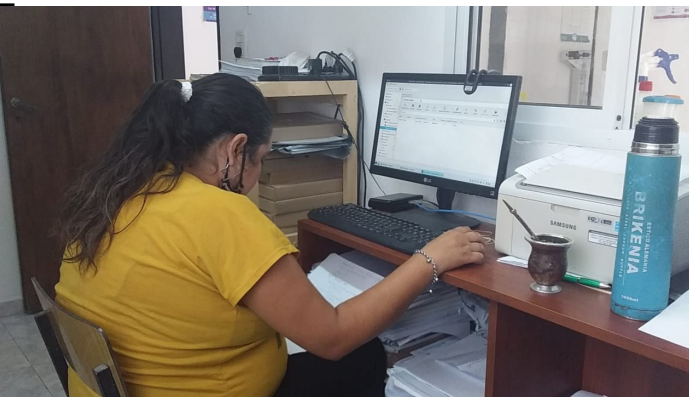
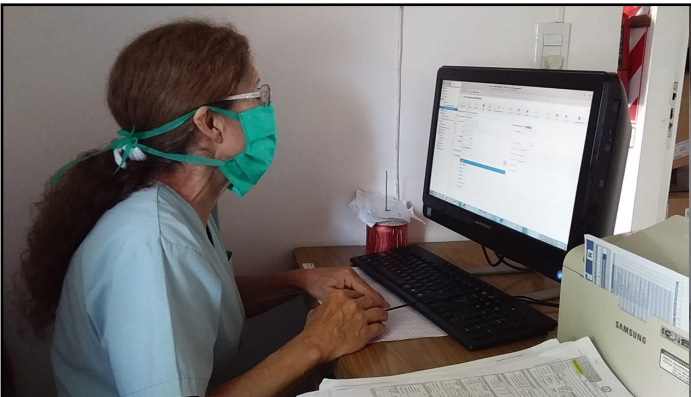


Propósitos

1. Facilitar el trabajo de los equipos de salud en el registro de datos.
2. Implementar buenas prácticas de gestión de datos conforme al marco legal vigente. (ej: Prescripción digital y la dispensa de medicamentos)
3. Poner en funcionamiento recursos del Ministerio de Salud que están disponibles para la gestión de datos como SISA y la Red Nacional de Salud Digital.



Trabajadores de la Salud



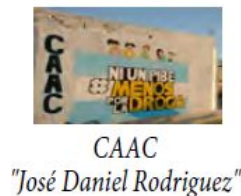
Propósitos

4. Disponibilizar datos e información para los tomadores de decisiones en el ámbito municipal con bajos costos de recolección y procesamiento de los mismos.
5. Incorporar a efectores privados a la red local de información sanitaria.
6. Adecuación del marco legal vigente de los municipios a la legislación nacional y provincial para la gestión de los datos e información.



Más cerca de las comunidades...

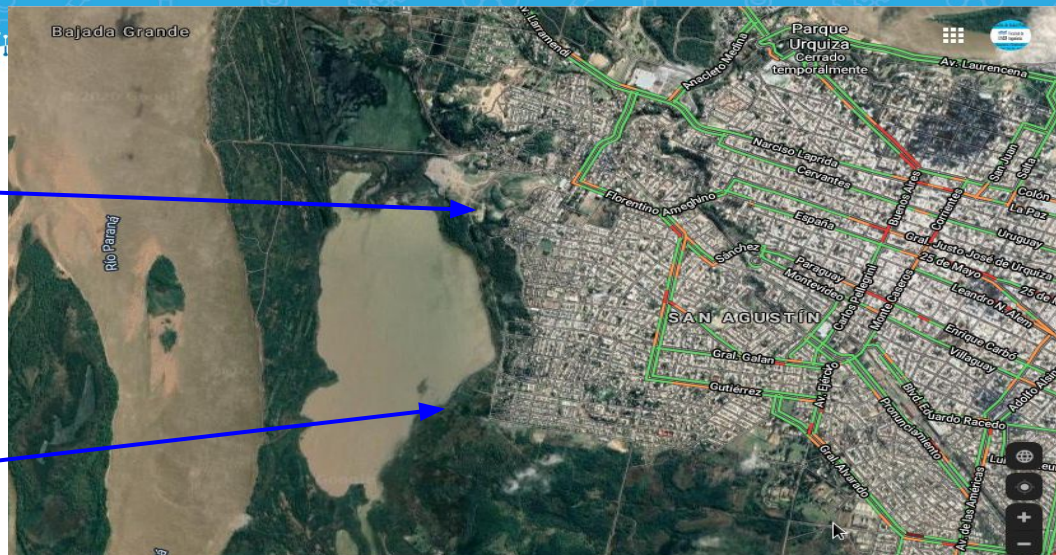
Grupo de trabajo para APOYO a la Emergencia Sanitaria COVID-19



CAAC
"José Daniel Rodríguez"



Instituto Secundario de Gestión Social Pablo de Tarso
- 1er Escuela Secundaria de Gestión Social de Entre Ríos -



Paraná, Entre Ríos, Argentina

Acción de Extensión Universitaria (2020): Tecnología para el cuidado de la salud en el marco del programa "El barrio cuida al barrio".

Grupo de trabajo para APOYO a la Emergencia Sanitaria COVID-19

 ESTUDIANTE DE BIOINGENIERIA ERNESTO RIDEL DESARROLLO DE RELEVAR FIUNER	 LIC. EN TRABAJO SOCIAL GABRIELA ETIENOT	 LIC. EN PSICOLOGÍA CINTIA LEMOS
 LIC. EN TRABAJO SOCIAL ALFREDO AGÜERO GARRIDO PUNTA ARENAS CHILE	 RESIDENTE MED. GENERAL FELIX SOSA CENTRO DE SALUD N° 8 USHUAIA - TIERRA DEL FUEGO	 MEDICA PEDIATRA ALEJANDRA ALFARO

 LIC. MARIELA VELÁZQUEZ	 BIOINGENIERO CARLOS SCOTTA	 BIOINGENIERO HUGO ARAUJO	 TÉCNICO EN CONTROL VECTORIAL FRANCO BENÍTEZ
CAPS D'ANGELO		HOSPITAL NIVEL I SANTO PIPO Y MUNICIPALIDAD DE SANTO PIPO - MISIONES	

 LIC. ELIANA ALEM DIR. GRAL. OPERATIVA DE APS MINISTERIO DE SALUD DE LA RIOJA	 BIOING. INGRID SPESSOTTI JEFA DEPTO INFORMATICA
 BIOING. MAIA ITURAIN CAMPAÑA DE VACUNACIÓN EN EL MUNICIPIO DE ORO VERDE GRUPO SALUD PÚBLICA - APOYO A LA EMERGENCIA FIUNER	 PROF. ULISES ZAPATA COORDINADOR DE SALUD PÚBLICA MUNICIPAL MUNICIPIO DE DIAMANTE - E

 GIULIANA GEMELLI ESTUDIANTE DE BIOINGENIERIA FIUNER	 RODOLFO CÁRDENAS ALVARADO TRABAJADOR SOCIAL HOSPITAL PORVENIR PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO, REGIÓN DE MAGALLANES.
 MARIA EMILIA LAGORIO AGENTE SANITARIA CAPS SANTA LUCIA PARANÁ	 RAMÓN AGUILAR RUIZ TRABAJADOR SOCIAL COORD. DEL CENTRO DE ADICCIONES HOSPITAL DE PEÑA BLANCA, COMUNA DE VILLA ALEMANA, REGIÓN DE VALPARAISO.

 GISELA PRELAT DIRECTORA HOSPITAL BEHRING IBICUY ENTRE RIOS	 ROMÁN GIMÉNEZ TALLERISTA Y MIEMBRO DE LA COORDINACIÓN CAAC JOSÉ DANIEL RODRÍGUEZ PARANÁ - ENTRE RIOS
 GRUPO DE RELEVAMIENTO EN LA CAAC FACULTAD DE LA VIDA Y LA SALUD UADER PARANÁ - ENTRE RIOS	 DRA. NORA BURRONI INSTITUTO DE ECOLOGÍA, GENÉTICA Y EVOLUCIÓN DE BUENOS AIRES CONICET

Inicios de RelevAr

Problemas observados
en el terreno

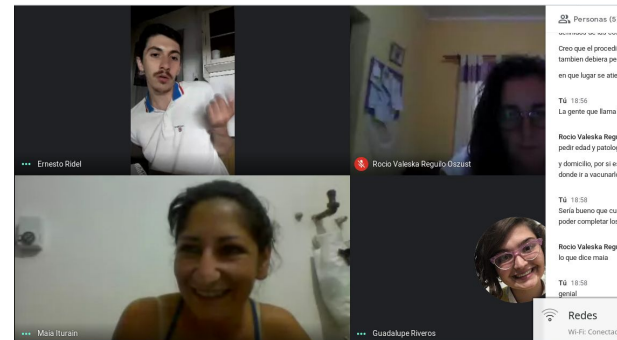


Urbanizaciones no planificadas en
barrios populares, dificultad para
identificar familias en el territorio.



RelevAr. (Ver 1)

The screenshot shows the RelevAr mobile app interface. At the top, the status bar displays the time 10:07, battery level at 100%, and signal strength. The app header is blue with the title 'RelevAr'. Below the header, there are input fields for 'APELLIDO', 'NOMBRE', 'DNI', 'FECHA DE NACIMIENTO' (format DD-MM-AAAA), and 'EFECTOR DE SALUD'. A blue button labeled 'CAPS D'ANGELO' is positioned below these fields. At the bottom, there are four blue buttons arranged in a 2x2 grid: 'FACTORES DE RIESGO', 'VACUNAS', 'CONTACTO', and 'NOTAS'. A green button labeled 'GUARDAR PERSONA' is located at the very bottom.



Relevar.



Promotores de la salud en CAAC “José D. Rodríguez”



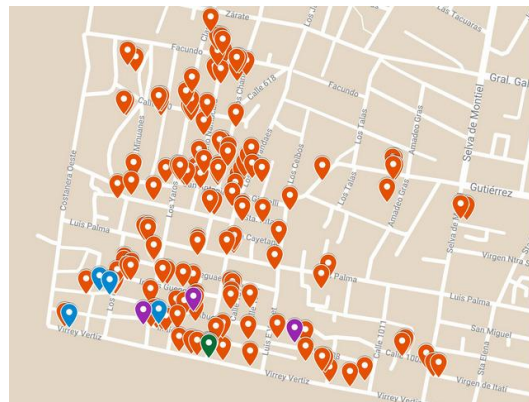
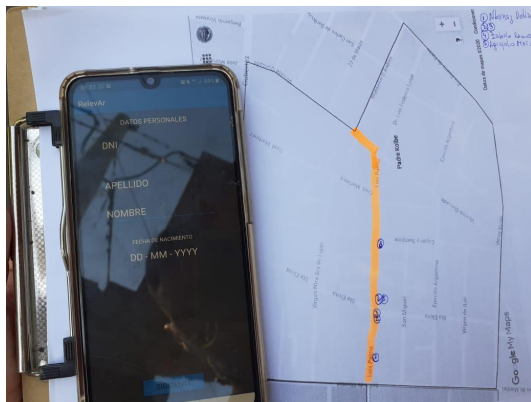
Testeo de la aplicación en el Barrio San Martín de la ciudad de Paraná, durante tareas de distribución de lavandina en la comunidad.

Fecha: 28/4/2020

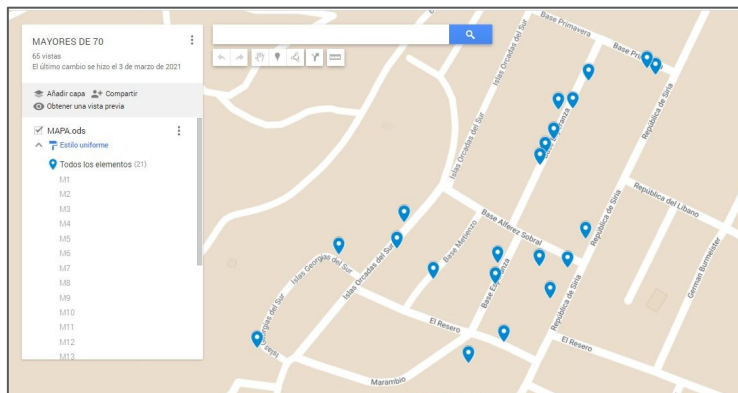
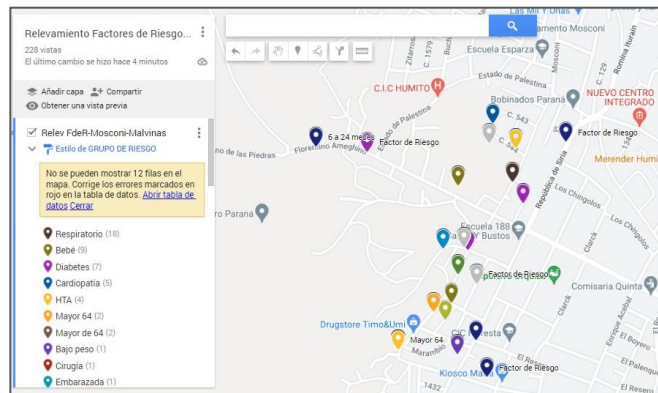
Equipo de APS del CAPS H. D'Angelo Paraná

Testeo de la aplicación en el Barrio Padre Kolbe de Paraná,
durante tareas de vacunación en la comunidad.

29 de abril de 2020



Censo sociosanitario - Mov. Social CCC - Potenciar Trabajo



Grupo de trabajo para APOYO a la Emergencia Sanitaria COVID-19

RelevAr

APELLIDO

NOMBRE

DNI

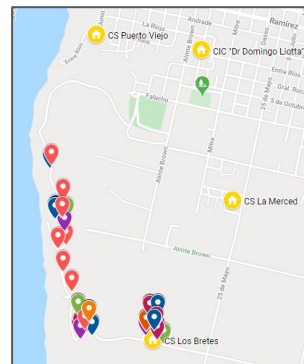
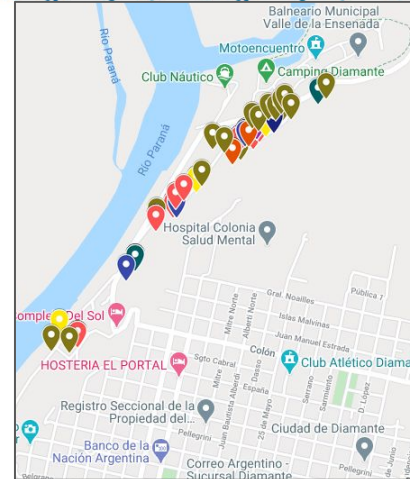
MES DIA, AÑO

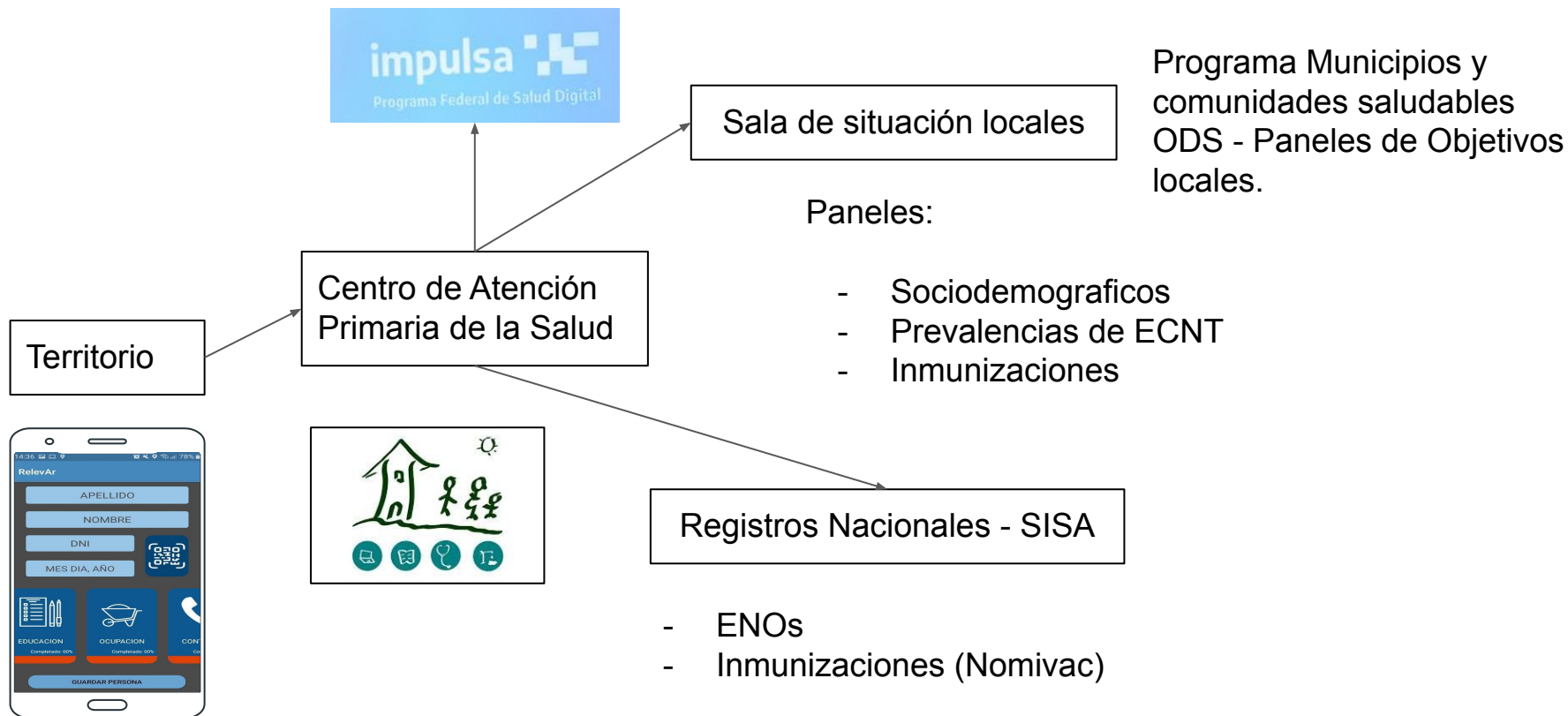
EDUCACION Completado: 00%

OCUPACION Completado: 00%

CONTACTO Completado: 00%

GUARDAR PERSONA







Centro de Salud Antártida Argentina, 1 de marzo de 2021

Relevamiento en el Municipio de “La Criolla”



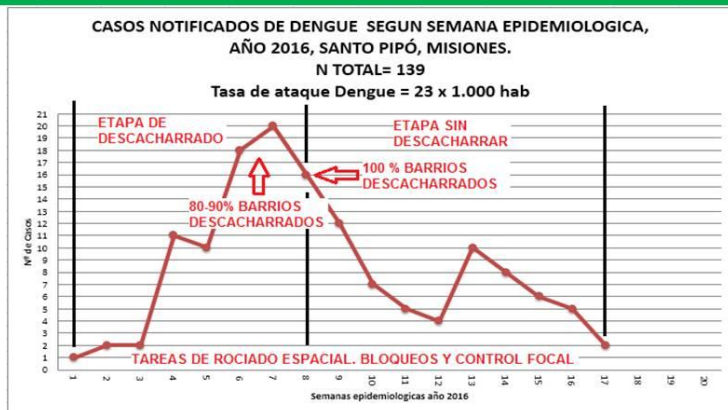
Entre el 8 y el 19 de marzo de 2021

CAPS N 8 - Ushuaia - Tierra del Fuego



Santo Pipó - Misiones

**Las estadísticas nos muestran que
trabajar en la prevención
es la mejor estrategia**

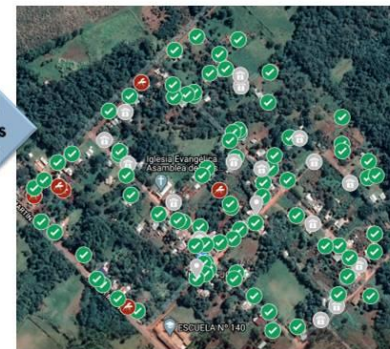


**Planificar las intervenciones
en el primer nivel de atención**

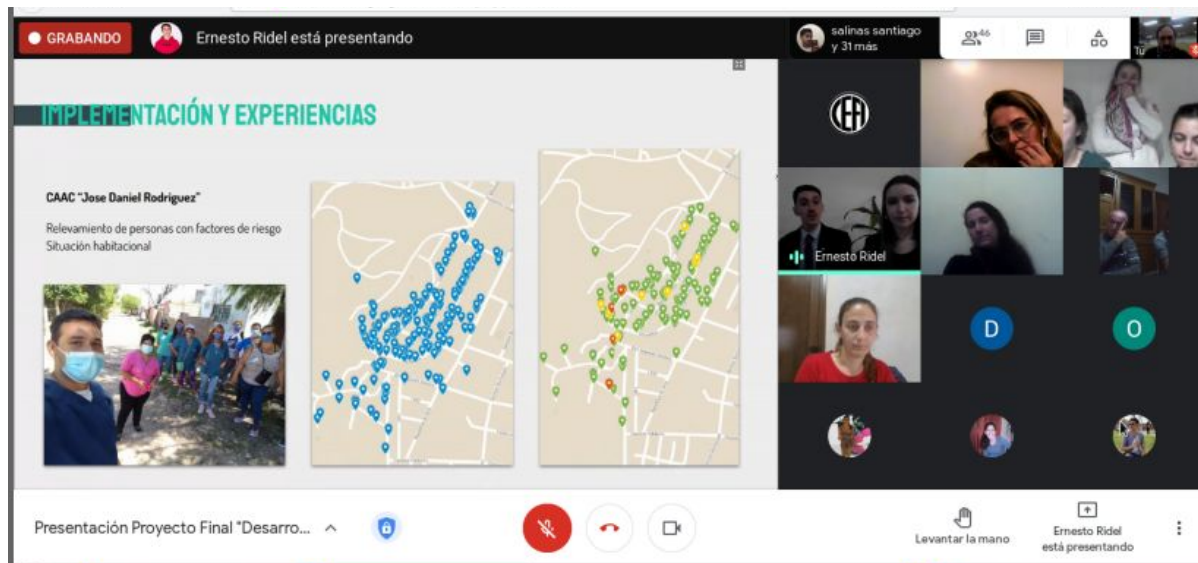
Primer relevamiento



Segundo relevamiento



Barrio El Pueblito



Mayo 2021. Defensa del Proyecto Final

“Desarrollo de una aplicación mHealth para el relevamiento de datos sociosanitarios en el primer nivel de atención de la salud de distintas regiones de Argentina”



Ernesto Ridel - Giuliana Gemelli

CIC “La Floresta”



27 de julio de 2021

Área programática del CAPS Apolinario Osinalde



3 de agosto de 2021

pospandemia



Asociación Entrerriana de
Mujeres Campesinas

Sep 2021

ESCENARIOS RECOMENDADOS POR EL PNPCC- INC EN CONTEXTO COVID-19

Escenario puerta-a-	Escenario hospitalario/CAP	Escenario comunitario
Implementadores -Agentes Sanitarios -Promotoras de Salud	Implementadores CAPS, Integrantes del 2º y 3º nivel de atención: ginecología, enfermeras, obstétricas, médicos generalistas, etc.	Implementadores -Integrantes de CAPS, -Agentes Sanitarios, -Promotoras de Salud, -Voluntarios/as universitarios.

Pueden ampliarse el tamizaje con autotoma entre quienes
la ofrecen u a otros integrantes del equipo de salud.

1. Imágenes ilustrativas con consentimiento de la pantalla. [Botón de compartir](#) [Cerrar](#)



osh-ynhd-djq



NATALIA LUXARDO - FERNANDO SASSETTI
editores

IN SITU

EL CÁNCER COMO INJUSTICIA SOCIAL

LEANDRO ALVA JAVIER BILLORDO LEILA PASSERINO TERESITA CALZIA
INGRID SPESSOTTI CARLOS SCOTTA JULIO CÉSAR BELLO MARCEL KOLVENBACH
GIULIANA SANABRIA NÉLIDA ARNALDI DAIANA RETAMAR MARCELA BELARDO
MARIANA BORDES NICOLÁS RODRÍGUEZ EUGENIA WRIGHT MARIANO TREACY

MIRIAM CORREA PRISCILA PESOA NADIA LEMOS GRISELDA ALZUGARAY
NORMA YACUMINI CRISTIAN ALBORNOZ JUANA ALBORNOZ NICOLÁS BERBERICH
CRISTIAN CABRERA CARINA CABRERA MICAELA GARCILANO OSCAR RIQUELME
SOLEDAD ZAPATA LUCIANA SANABRIA STELLA MARIS IBARRA GUILLERMO MACÍAS
JOHANA BARRIO GRISELDA FACELLO LILIANA TELATIN PAOLA WEINZETTEL
CECILIA PALERMO FRANCISCO LÓPEZ MOIRA O'SHEE BIRKINFIELD ALEJANDRO NOBOA
MARIANA SCHMIDT CHRISTINE HOLMBERG Y MÁS...

PREFACIO: JAIME BREILH PRÓLOGO: CLAUDIO MARTYNIUK

Editorial Biblos



OCTAVA PARTE

Sistemas de información en salud en el primer nivel para achicar la brecha

Sistemas de información en salud para el control del cáncer

Fernando Sassetti, Cecilia Palermo y Natalia Luxardo683

Los sistemas de información en salud para la prevención del cáncer
en el primer nivel de atención de la salud

Fernando Sassetti, Cecilia Palermo y Natalia Luxardo707

La bioingeniería al servicio de las necesidades del sistema de salud local

Fernando Sassetti, Natalia Luxardo, Carlos Scotta e Ingrid Spessotti737

Proyecto de Tecnologías para la Inclusión Social. " **Implementación de un sistema informático para la gestión de programas de prevención de cáncer en el territorio "**

3 organizaciones sociales. (Asoc. de mujeres campesinas, CCC, Anclados a la vida)

7 municipios. Santa Elena, Durazno, Guardamonte, Diamante, Colonia Ensayo, Aldea Brasilera, Aldea Spatzenkutter, Valle María

Ministerio de Salud de la provincia: Prog. Agentes Sanitarios + Inst. Prov. del Cáncer

Academia: Instituto Gino Germani (UBA-CONICET), UNRAAF, UNER.

Gnu Solidario - Alianza académica GNU Health - UNER

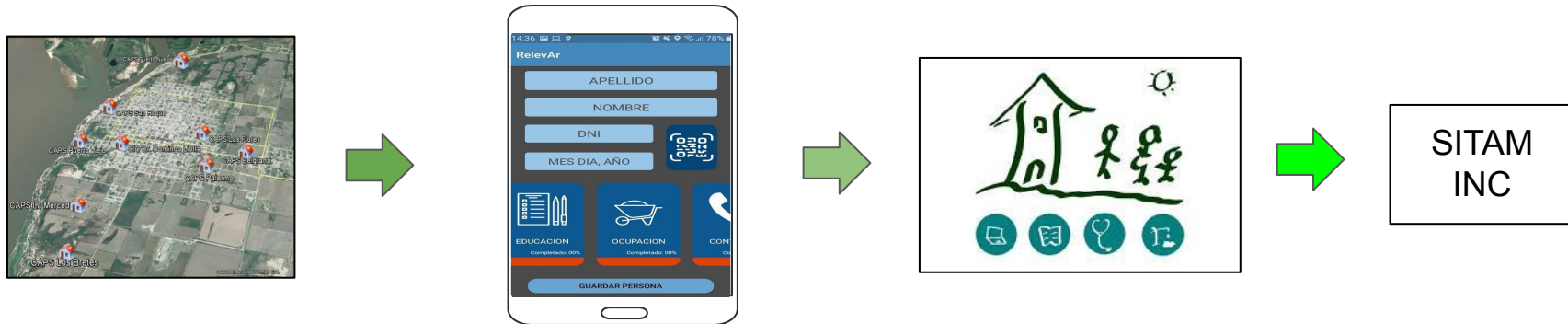
Problema

Gestión de los datos de personas e intervenciones (test vph, sangre oculta en materia fecal) en acciones realizadas por agentes sanitarios y promotores de salud en el territorio.

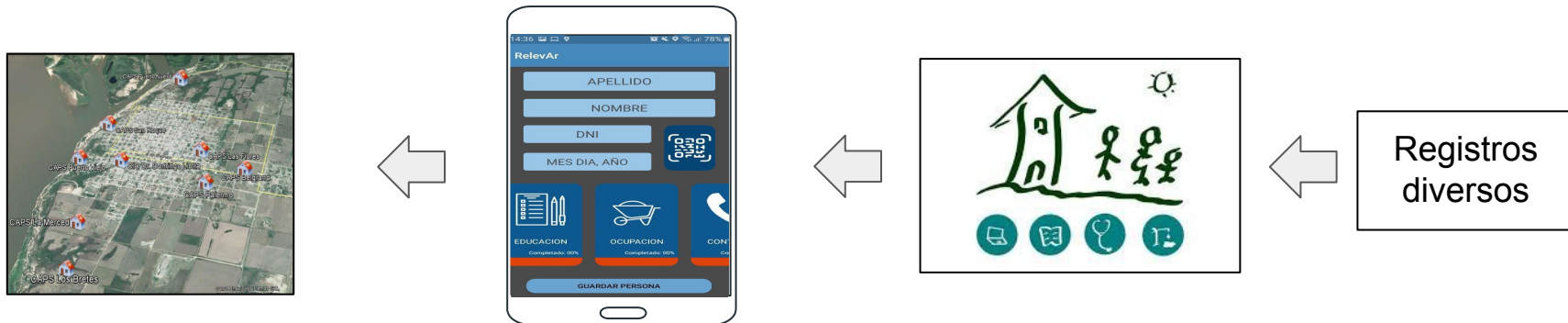


Desafíos tecnológicos

Relevar como aplicación para la **recolección de datos** en terreno.



Relevar como **asistente para la navegación** en terreno



Prog. Prov. Agentes Sanitarios

Programa SUMAR

CAPS

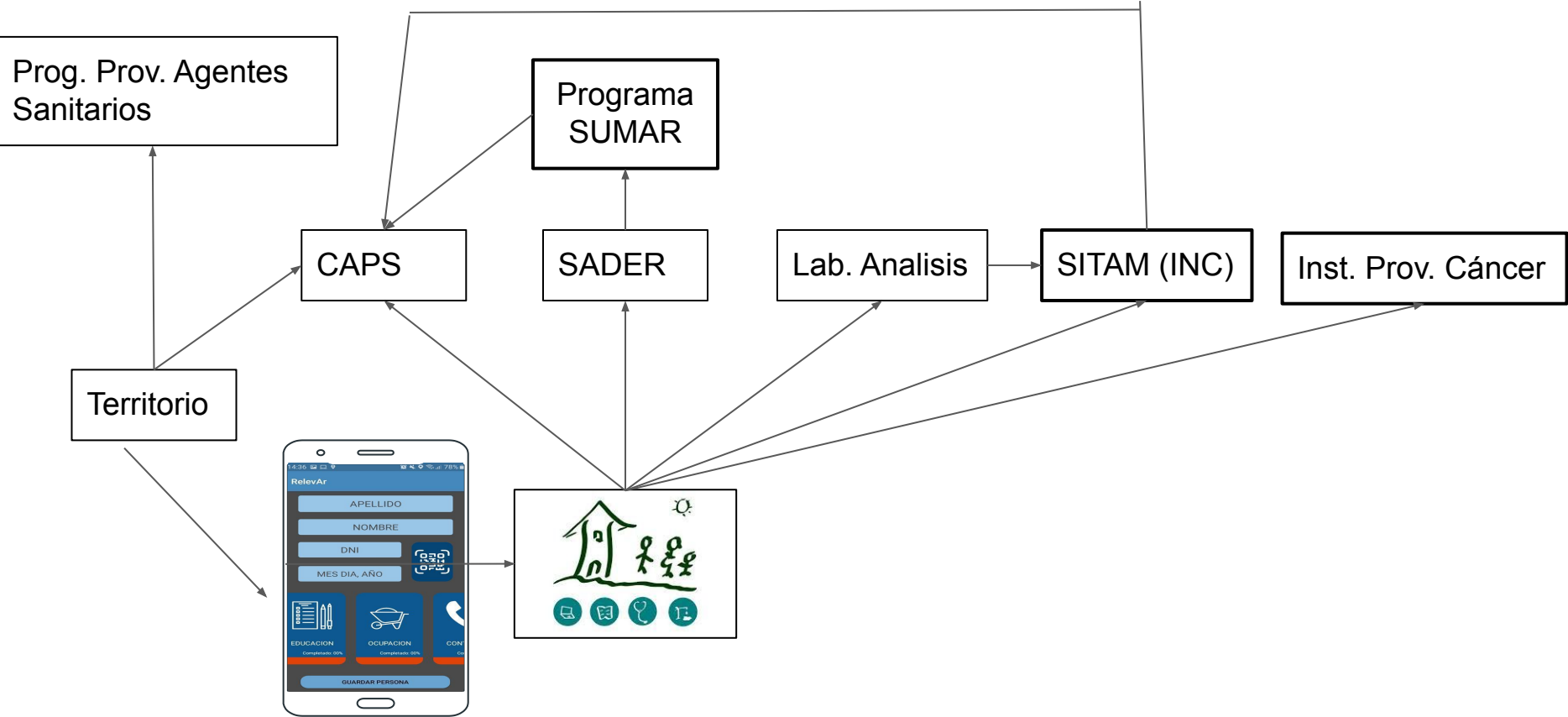
SADER

Lab. Analisis

SITAM (INC)

Inst. Prov. Cáncer

Territorio



Desarrollo del sistema de información



Consultores contratados en el marco del proyecto

Bioing. Maia Iturain / Bioing. Ernesto Ridel



Equipo de apoyo

JORNADAS

Salud Pública y cáncer

Trabajando juntos desde las comunidades, la academia y las organizaciones de salud

ABRIL 2022

::: Jueves 21

10 hs. | Esc. N° 25 "Ntra. Sra. de Guadalupe"
Rca. de Siria y El Resero - Paraná.

<https://meet.google.com/jkg-gzhj-prf>

::: Viernes 22

9 hs. | Facultad de Ingeniería (UNER)
RP 11, Km 10 - Oro Verde

<https://meet.google.com/zuu-zoes-shu>

Estas **jornadas** tienen como propósito realizar un primer balance sobre los resultados y productos desarrollados a partir de la articulación de proyectos de investigación entre diversas instituciones, como el CONICET, la UNER, la UBA, el Instituto de Investigaciones Gino Germani, La Casa de Acompañamiento y Asistencia Comunitaria José D. Rodríguez, los centros de salud, el Instituto Provincial del Cáncer, y el Instituto Nacional del Cáncer.



 Facultad de
Ingeniería

Abril 2022

Santa Elena - 29 de julio de 2022



Guardamonte y Durazno, 12 de agosto de 2022



16 de septiembre de 2022



Facultad de
UNER Ingeniería

Registro y procesamiento de datos

de actividades en territorio usando la aplicación Relevar

Jornada de capacitación





Viernes
16 de septiembre
14:00 | Aula Magna - FIUNER

Destinatarios
Agentes sanitarios
Promotores de salud
Extensionistas
Equipos de atención primaria de la salud

Estas jornadas se realizan en el marco del proyecto
"Implementación de un sistema informático para la
gestión de programas de prevención del cáncer en el
territorio".

Link de inscripción >> <https://bit.ly/3pHWsoA>



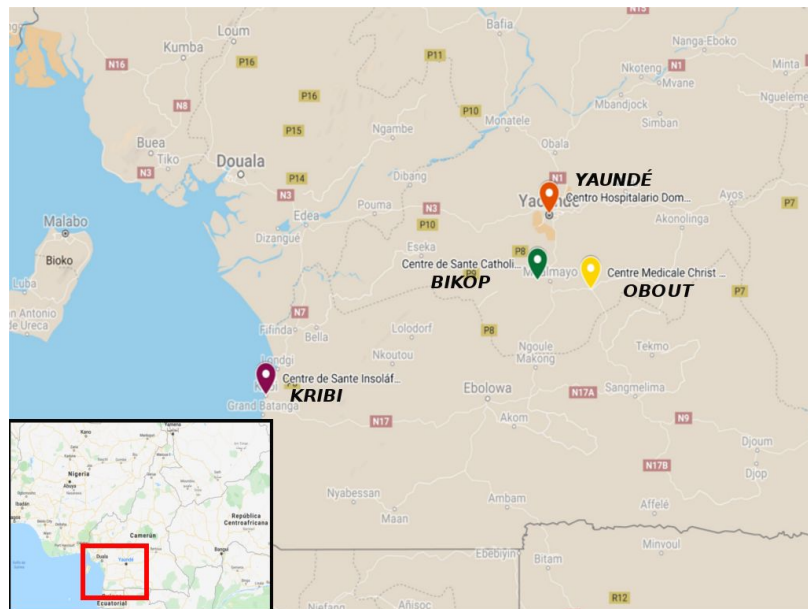
4 de noviembre de 2022 - Aldea Brasileira



colaboración internacional



Misión Camerún 2019



Centro de Salud	Localidad
Centro Hospitalario Dominicano San Martín de Porres	Yaundé
Centre de Sante Catholique Bikop	Bikop
Centre Medicale Christ Roi de Obout	Obout
Centre de Sante Insoláfrica	Kribi



Misión Camerún 2019

DESARROLLO EN ÁFRICA

Sanidad del siglo XXI en el Camerún rural

Un proyecto piloto pretende informatizar las historias clínicas y la gestión de los centros





Misión Camerún 2019

Objetivo general

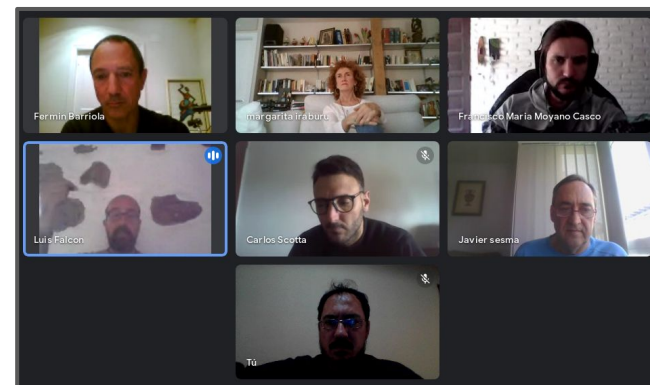
Consolidar los vínculos entre la Alianza Académica GNU Health con organizaciones de salud de la República de Camerún, colaborando con las actividades que desarrolla la fundación Recover, promoviendo el desarrollo de capital humano de los participantes de la misión.

Misión Camerún - Gnu Solidario - UNER (2019)



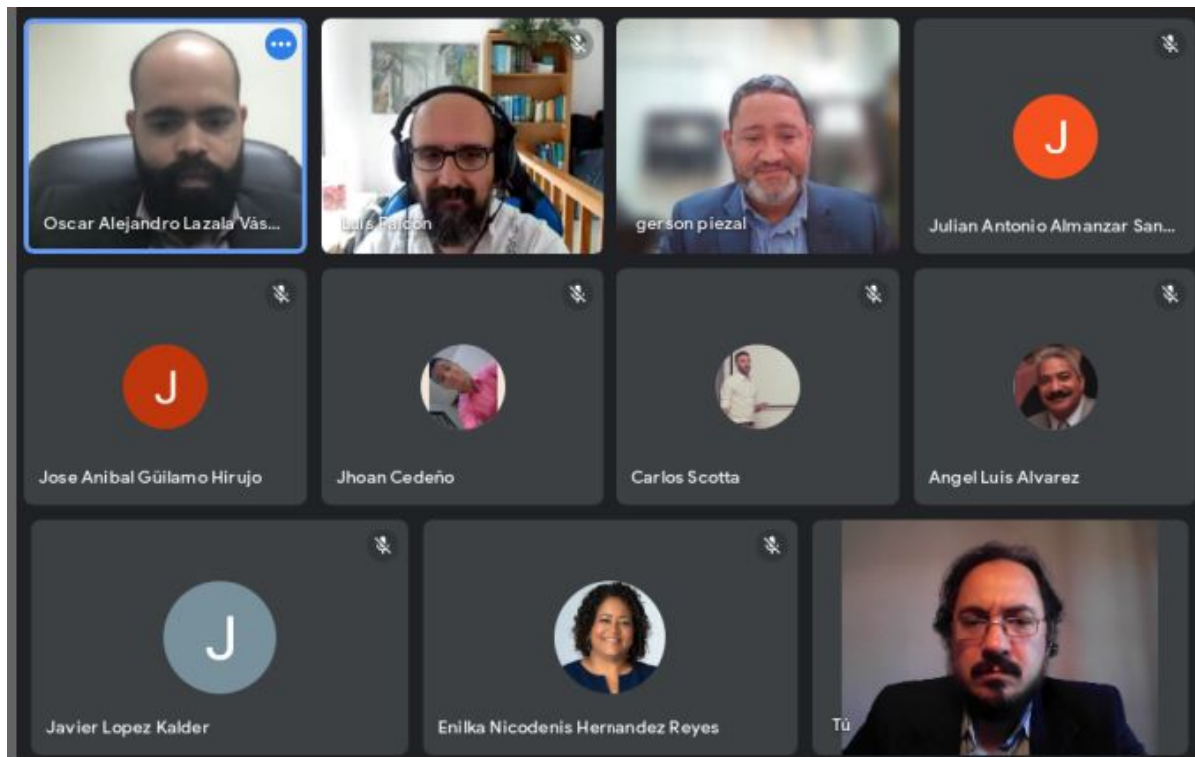
GNU Health en Efectores de Salud de Camerún: un proyecto colaborativo para mejorar el cuidado de la salud. Scotta Carlos, Moyano Casco Francisco, Rodríguez Rafael, Mbratana Raou, Sassetti Fernando, Falcon Luis. XI Congreso Argentino de Informática y Salud (2020)

Hospital Ebomé (2022). República de Camerún





Ministerio de salud de República Dominicana. (2021-2022)





Inicio de diálogo sobre GNU Health con equipo de Brasil



10 de marzo de 2022

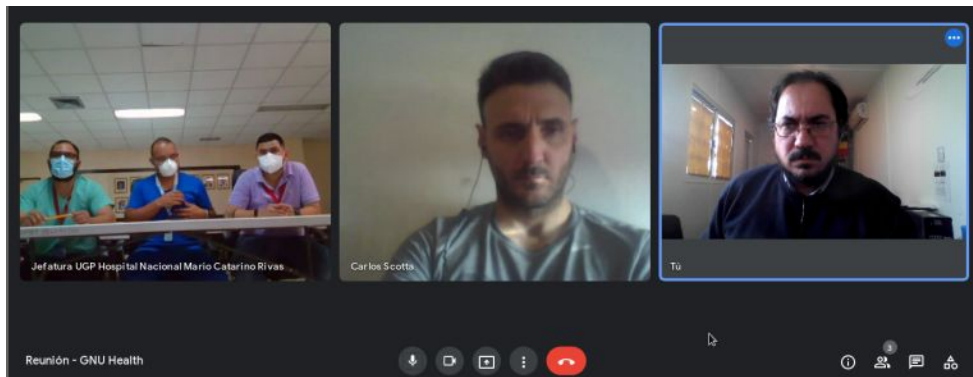


9 de mayo de 2022





Inicio de diálogo con equipo de salud de Honduras



9 de agosto de 2022



Hospital Caterino Rivas - Honduras



23 de septiembre de 2022

Proyectos 2022



Cuidamos a las personas con discapacidad intelectual de origen genético y a sus familias.

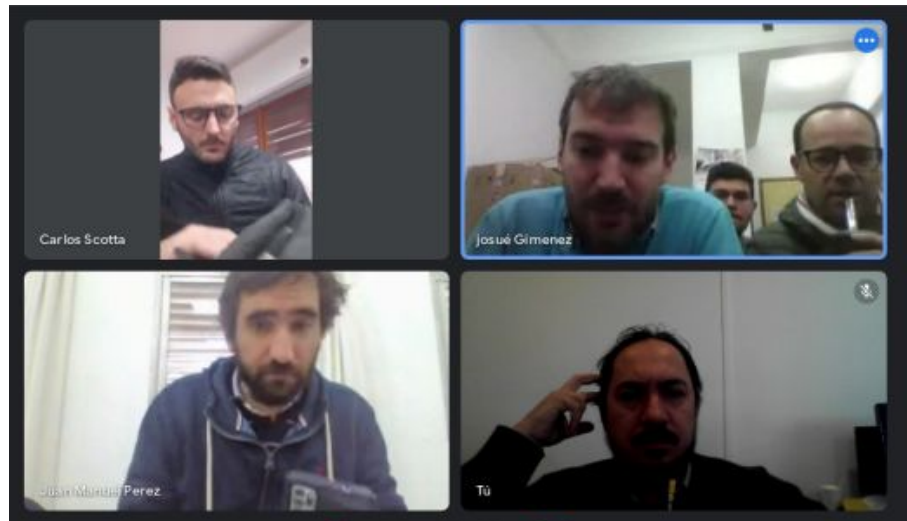


4 de agosto de 2022

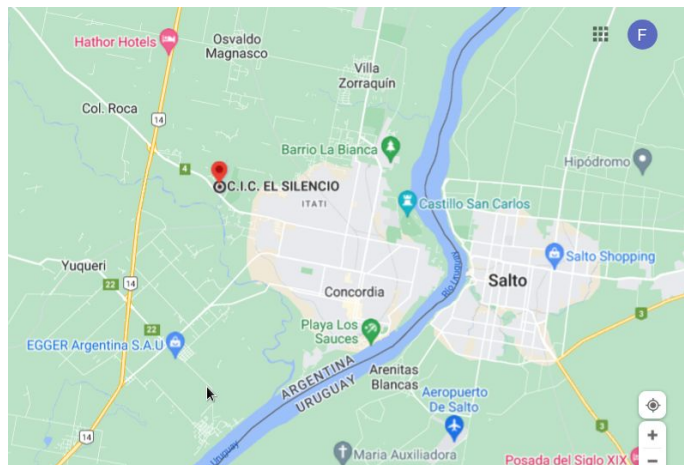
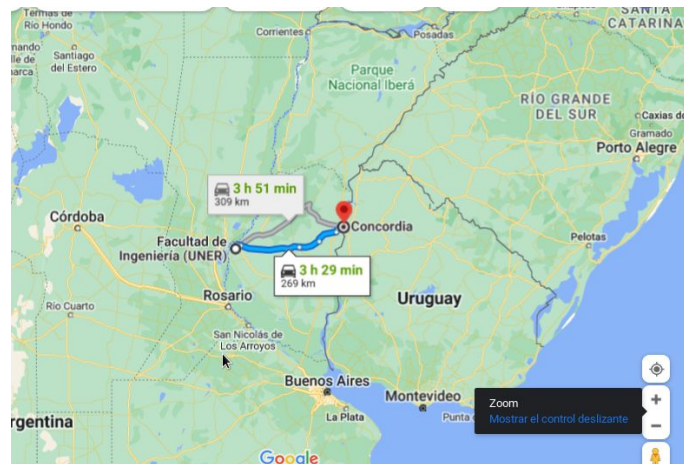


6 de octubre de 2022

Secretaria de Salud del Municipio de Concordia



Charlas iniciales en 2021. Con Dr. Mauro Garcia, Odontólogo Federico Laner, Bioing. Juan Manuel Perez, Daniel Gobeto, Josue Gimenez.



Secretaria de Salud del Municipio de Concordia



VIA CONCORDIA
La Municipalidad y la Facultad de Ingeniería acordaron digitalizar los Centros de Salud



3 de junio de 2022

16 de junio de 2022



CONVENIO MARCO

Entre la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos representada en este acto por su Decano Dr. Bioing. Diego Martín Campana, DNI N° 23.368.660, con domicilio en Ruta N° 11 Km 10 de la localidad de Oro Verde, Provincia de Entre Ríos, por una parte, constituyendo domicilio electrónico en el siguiente correo: decanato@ingenieria.uner.edu.ar, en adelante "LA FACULTAD", y por la otra, la Municipalidad de Concordia, representada por el Intendente Alfredo Daniel Francolini, DNI N° 16.360.154, asistido por el Secretario de la Jefatura de Gabinete y Gobierno, Señor Alberto Darío Armanazqui, DNI N° 14.998.523, con domicilio en calle Bartolomé Mitre N° 76, de la ciudad de Concordia Provincia de Entre Ríos, constituyendo domicilio electrónico en el siguiente correo: Secretariasaludydeporte@gmail.com y por el Secretario de Salud, Dr. Mauro Javier García, D.N.I. N° 24.218.172, en adelante denominada "LA MUNICIPALIDAD", convienen en celebrar el presente Convenio:

PRELIMINAR: Las partes intervinientes en el marco del acuerdo de colaboración y/o del interés institucional que mantienen, declaran que deciden implementar la ampliación del sistema GNU HEALTH (sistema de Software libre de Gestión Hospitalaria y de Información de la Salud), atendiendo que el mencionado proyecto proporciona las herramientas para que las personas, los profesionales de la salud, las instituciones y los gobiernos evalúen y mejoren de manera proactiva los determinantes subyacentes de la salud, desde los agentes socioeconómicos hasta la base molecular de la enfermedad. Desde la atención primaria de salud a la medicina de precisión. GNU Health es un proyecto libre impulsado por la comunidad de GNU Solidario, una organización humanitaria sin fines de lucro centrada en la medicina social.

Dr. MAURO JAVIER GARCÍA
Secretario de Salud
Municipalidad de Concordia

Dr. ALBERTO DARIÓ ARMANAZQUI
Secretario de Gabinete y Gobierno
Municipalidad de Concordia

Secretaria de Salud del Municipio de Concordia


JORNADAS **EVALUACIÓN DE AVANCES EN LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DEL CIC "CAMBA PASO"**

- EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL MARCO DEL PROYECTO "SALUD DIGITAL CONCORDIA"
- RELATOS DE EXPERIENCIAS DE USUARIOS Y EQUIPO DE IMPLEMENTACIÓN
- DEMOSTRACIÓN DEL SISTEMA PARA EL PÚBLICO PRESENTE



**JUEVES 10 DE NOVIEMBRE DE 2022
15 A 18 HORAS
CIC CAMBA PASO, CONCORDIA, ENTRE RÍOS**

ACTIVIDAD DE INTERÉS PARA EQUIPOS DEL PRIMER NIVEL DE SALUD DE CONCORDIA

ORGANIZAN:



 **Facultad de Ingeniería** 

Formación en Desarrollo GNU Health

MÓDULO I: Introducción al desarrollo en GNU Health

CLASE I: Introducción

Grupo de Estudio en Salud Pública y Tecnologías Aplicadas.
Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Entre Ríos - Argentina
Segunda Edición 2022

Secretaria de Salud del Municipio de Concordia

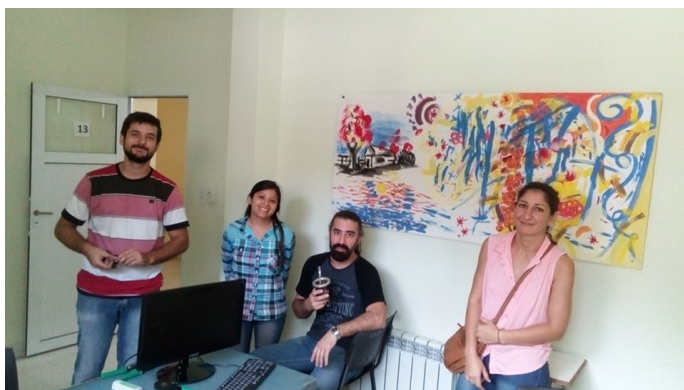


Proyecto 2023



II Congreso Latinoamericano
GNU Health

28 y 29 de junio de 2018
Facultad de Ingeniería - UNER | Oro Verde, Entre Ríos, Argentina



XXI Congreso Argentino de Bioingeniería. SABI 2017.

Diseño y desarrollo de una red informática con ordenadores de placa simple (Raspberry Pi) para efectores de salud de la provincia de Entre Ríos -

Francisco Arata, Francisco Moyano Casco, Carlos Scotta, Fernando Sassetti.

Proyecto Final de la Carrera de Bioingeniería. (2019)

Informatización del servicio de Farmacia del Hospital Escuela de Salud Mental.

Maia Iturain y Marcia Candia Gutierrez.



Universidad Nacional
de Entre Ríos

Proyecto final

Informatización del servicio de Farmacia del Hospital Escuela de Salud Mental

Autoras:

Iturain, Maia Itati
Gutiérrez C., Marcia L.

Director:

Bioing. Scotta, Carlos

Evalúadores:

Lic. Sedano, Carlos
Lic. Gieco, Mauro
Farm. Bertoni, Cristina

Año 2019

Algunos problemas

Registros de atención y de procesos administrativos principalmente en formularios impresos.
Dificultad de acceso a Historias Clínicas en las guardias / emergencias.
Generación de estadísticas mediante revisión de documentación impresa.





Proyectos Federales de Innovación 2023

"Implementación de un sistema informático para la gestión hospitalaria y el cuidado de la salud de los usuarios del Hospital Escuela de Salud Mental de la ciudad de Paraná"

El futuro

" Enseñar no es transferir conocimiento, sino crear las posibilidades para su producción o su construcción. Quien enseña aprende al enseñar y quien enseña aprende a aprender "


Paulo Freire



Participación en el equipo docente del Bioing. Pedro Escobar.



Agosto - Noviembre 2021



Especialización en Ingeniería Clínica

Informática Médica

Clase I: Introducción a GNU Health

Guía instalación cliente GNU Health

Dependiendo del Sistema operativo se puede instalar el cliente GNU Health o el cliente Tryton. Mediante esta interfaz nos conectaremos con el servidor de pruebas alojado en la Facultad.

Para usuarios de Windows y Mac
Para usuarios de estos sistemas operativos vamos a utilizar el cliente de escritorio del ERP Tryton.

Requisitos:
Versión de Tryton: 5.0
Versión de GNU Health: 3.6.5

Instalación de cliente Tryton
Descargar el cliente Tryton del siguiente enlace:
a. Windows: <https://downloads-cdn.tryton.org/5.0/tryton-5.0.37.exe>
b. Mac: <https://downloads-cdn.tryton.org/5.0/tryton-5.0.37.dmg>

Ejecutar el Cliente Tryton-5.0.




Fig. N°1: Icono de Tryton-cliente en el escritorio.

Configuración del cliente Tryton
Una vez abierto el cliente se observa lo siguiente (Ver imagen), accedemos en Gestionar...

Curso de Informática Médica

Dr. Fernando Sassetti
Bioing. Carlos Scotti
Bioing. Francisco Moyano Casco
Bioing. Ingrid Spessatti

Organización de los Sistemas de Salud - 2022

Materia Electiva de 4 año de la carrera de Bioingeniería.

Metodología: Aprendizaje basado en proyectos.

Duración 14 semanas, 4 horas por semana.

Etapa 1. Búsqueda de problemas en la organización



Organización de los Sistemas de Salud - 2022

Etapa 2: Entrevistas con el personal, observaciones



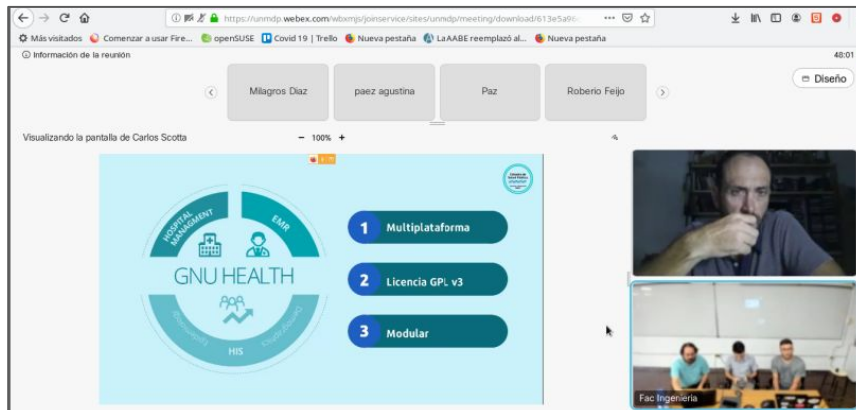
Organización de los Sistemas de Salud - 2022

Etapa 3. Formulación del proyecto.

Etapa 4. Presentación y defensa.



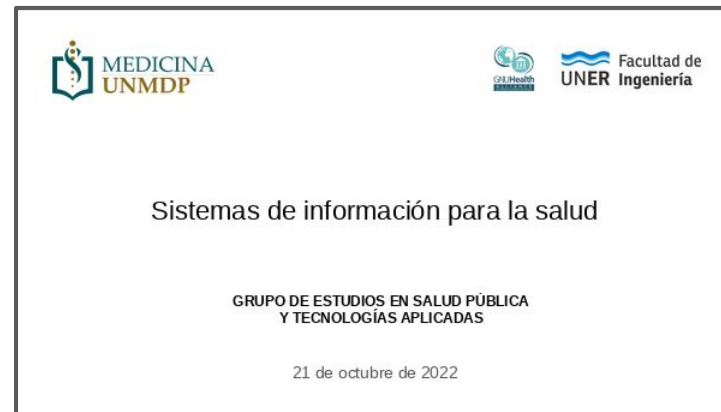
Nº	Nombre y Apellido	Título/s
1.	Julián Sánchez Viamonte	Médico, Esp. En Docencia Universitaria, Mg. en Informática en ciencias de la salud
2.	Alan Joshua Esains	Licenciado en Nutrición.
3.	Sabrina Lemme	Médica, especialista en clínica médica
4.	Leandro Lozano	Licenciado en Comunicación Social. Epidemiólogo de datos.



Visualizando la pantalla de Carlos Scotta

GNU HEALTH

- 1 Multiplataforma
- 2 Licencia GPL v3
- 3 Modular



MEDICINA
UNMDP

GNUHealth
ALLIANCE

Facultad de
UNER Ingeniería

Sistemas de información para la salud

GRUPO DE ESTUDIOS EN SALUD PÚBLICA
Y TECNOLOGÍAS APLICADAS

21 de octubre de 2022

Entre el 21 y el 28 de noviembre unas 90 parejas de estudiantes van a estar rindiendo un trabajo final de computación II de la carrera de medicina de la UNMDP

Una de las consignas del Trabajo Final es usar GNU Health y hacer unos 4 registros con pacientes, evaluación, condiciones, receta, programar turno o solicitar algún estudio de imágenes o laboratorio

Niveles en la construcción de redes

Nivel	Acciones	Valor
5. Asociarse	Compartir objetivos y proyectos basados en la asociación	Confianza
4. Cooperar	Compartir actividades y/o recursos	Solidaridad
3. Colaborar	Prestar ayuda esporádica, situacional.	reciprocidad
2. Conocer	Conocimiento de lo que el otro es o hace	interés
1. Reconocer	Incorporar al otro como interlocutor o aun como adversario.	aceptación



Muchas gracias a tod@s!

Fernando Sassetti
Grupo de estudios en Salud Pública y Tecnologías Aplicadas

18 de noviembre de 2022