

Sala Regional de Situación de Salud.

Consejo de Ministros de Salud de Centroamérica



**Aplicación práctica en eSalud**

**GNU Health: mejorando la salud materno-infantil con Software Libre**

Luis Falcon - [lfalcon@gnusolidario.org](mailto:lfalcon@gnusolidario.org)



# GNU Solidario



Primer Proyecto de GNU Solidario :Santiago del Estero, Argentina, 2006

## *Salud y Educación con Software Libre*

### **GNU Health**

Sistema de Gestión Hospitalaria y de Salud  
([health.gnu.org](http://health.gnu.org))

### **IWEEE**

International Workshop on E-Health  
in Emerging Economies.  
([www.iweee.org](http://www.iweee.org))



# Software Libre = Bien Público



Ética

Activismo Social

Bien Público



# Más de 20000 niños mueren diariamente

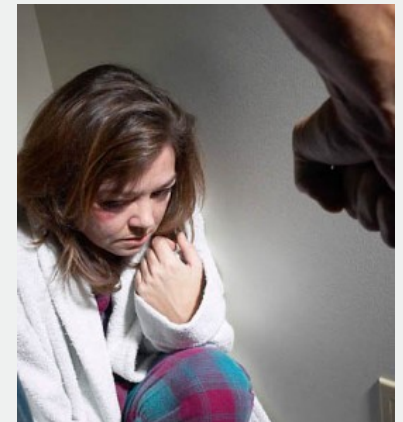


Malnutrición  
Cólera  
Drogadicción  
Prostitución  
Chagas  
Tuberculosis  
Trabajo Infantil  
Guerra  
Violencia Familiar  
Kala Azar  
Malaria  
HIV  
Agua Contaminada



# Determinantes Sociales de la Salud (y enfermedad)

*"Salud es un estado de completo bienestar físico, mental y social y no solamente la ausencia de enfermedad ...."*



# GNU Health : Funcionalidad



## Gestión del Paciente (EMR)

Consultas, Status socioeconómico, Estilo de Vida, Genética, cirugías...

## Gestión Hospitalaria (HIS)

Finanzas, stock, RRHH, Laboratorio, Imágenes, Hospitalizaciones, proveedores, seguros...

## Health Information System

Demografía, Epidemiología, OLAP, Reportes ...

GNU Health : Sistema de Gestión Hospitalaria y de Salud



# GNU Health : Funcionalidad



## Gestión del Paciente (EMR)

Consultas, Status socioeconómico, Estilo de Vida, Genética, cirugías...

## Gestión Hospitalaria (HIS)

Finanzas, stock, RRHH, Laboratorio, Imágenes, Hospitalizaciones, proveedores, seguros...

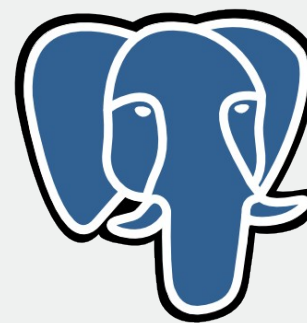
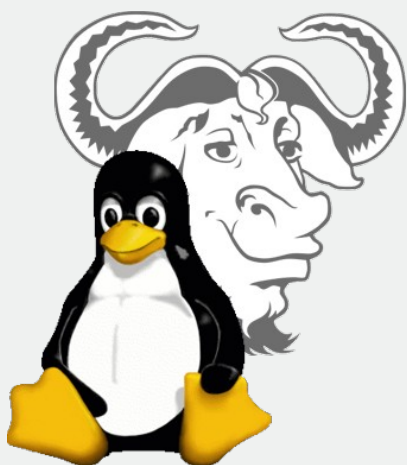
## Health Information System

Demografía, Epidemiología, OLAP, Reportes ...

GNU Health : Sistema de Gestión Hospitalaria y de Salud



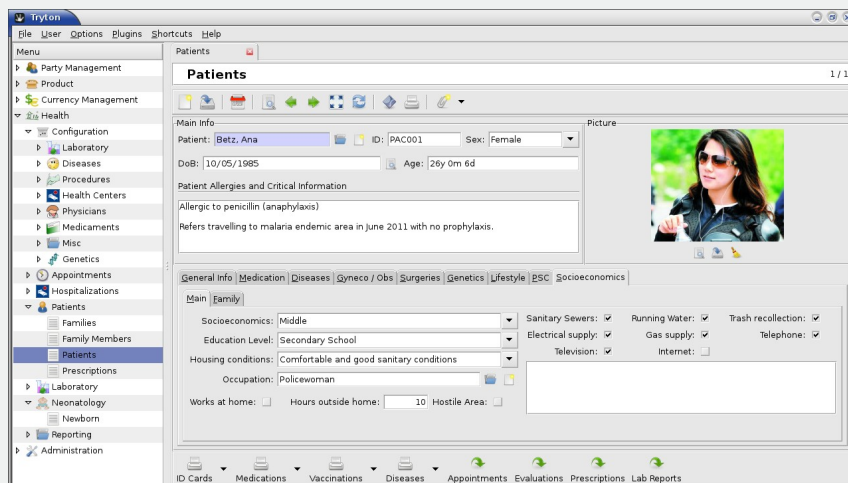
# GNU Health : 100% Tecnología Libre



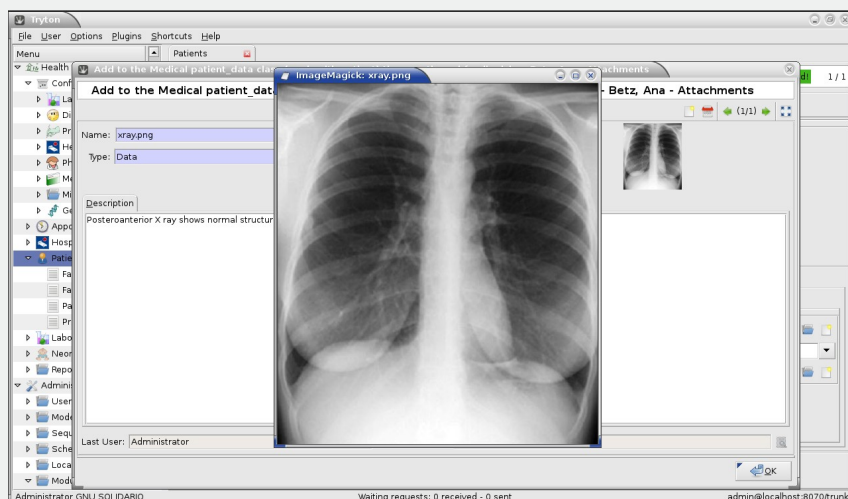
PostgreSQL



# GNU Health: Medicina Social y Familiar



Foco Principal en APS y Medicina Familiar



# GNU Health : Universal & Standard



OMS ( CIE-10, Medicinas Esenciales de la OMS, ...)

Multi-idioma: Español, Francés, Bahasa, Portugués, Inglés, Alemán ....

Riesgos Genéticos ( 4200+ "disease genes" - NCBI)

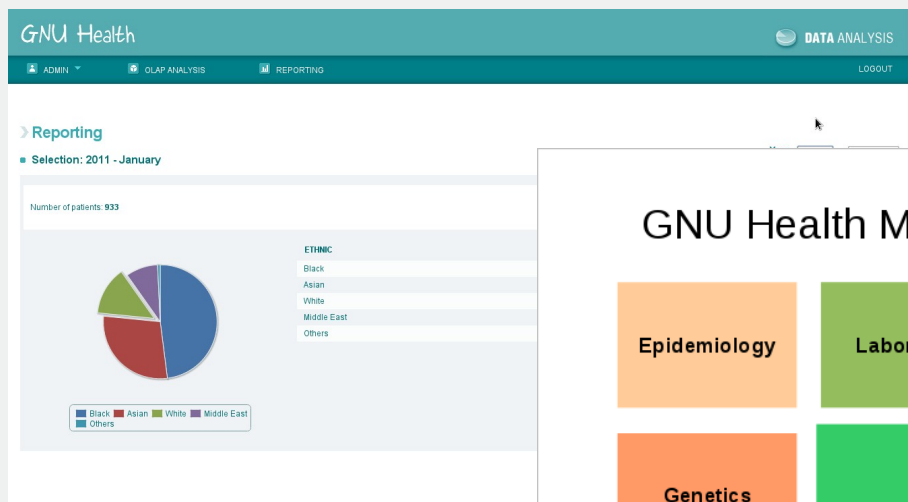
PSC : Massachusetts General Hospital .- Pediatric Symptoms Checklist

Drogas de abuso Henningfield ratings

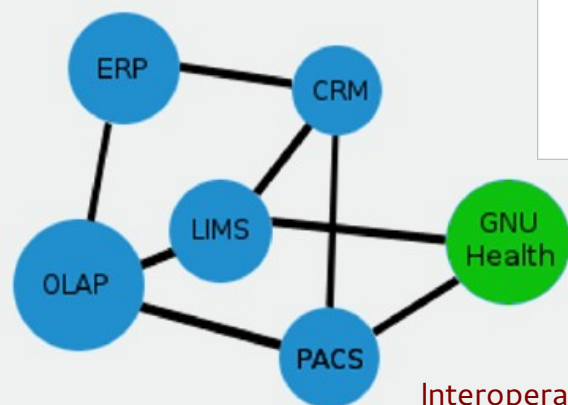
NIDA recreational drugs database



# GNU Health se adapta a su centro de salud



OLAP

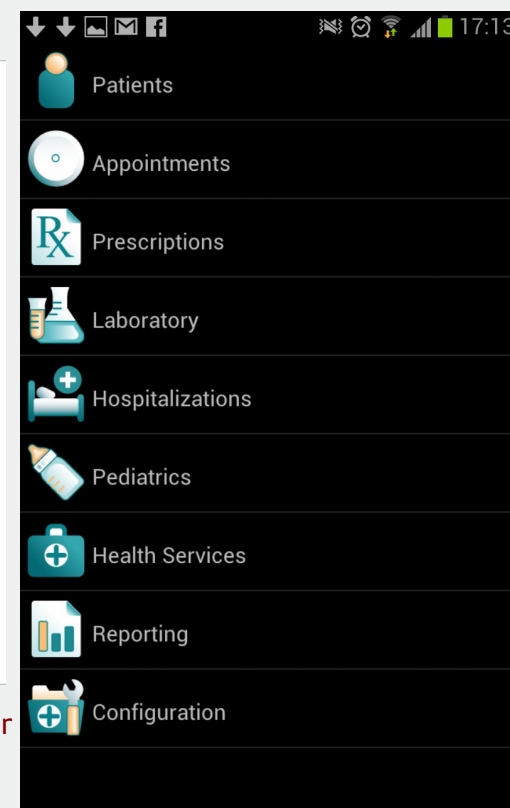


Interoperabilidad

## GNU Health Modular Design



Diseño Modular



Cliente Android



# Obstetricia y Pediatría

Pre-concepción y cuidado prenatal

Consejo genético

Exámenes obstétricos y Dx por imágenes

Gestión nutricional

Neonatología

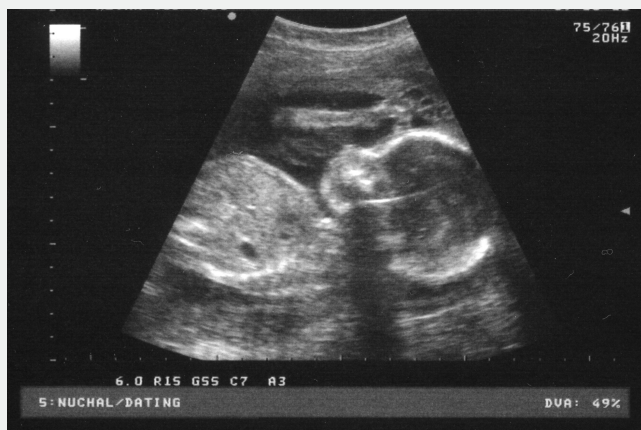
Evaluación y Control socioeconómico

Vacunaciones

Estilo de vida / Adicciones / Trabajo

Riesgo Psicosocial (Massachussets General Hospital PSC)

Nivel de Funcionalidad y Afecto Familiar



**Name :** Juancito  
**Mother :** Betz, Ana  
**Mother's ID :** PAC001  
**DoB :** 2012-01-29 22:46:00



433434

Male

2900 gr and 47 cm



# GNU Health : Ayudando a erradicar los grandes males



Módulo MDG 6 : Combatir HIV, Malaria & Tuberculosis



Módulo NTD: Combatir las **Enfermedades Tropicales Olvidadas** (Chagas, Dengue... )

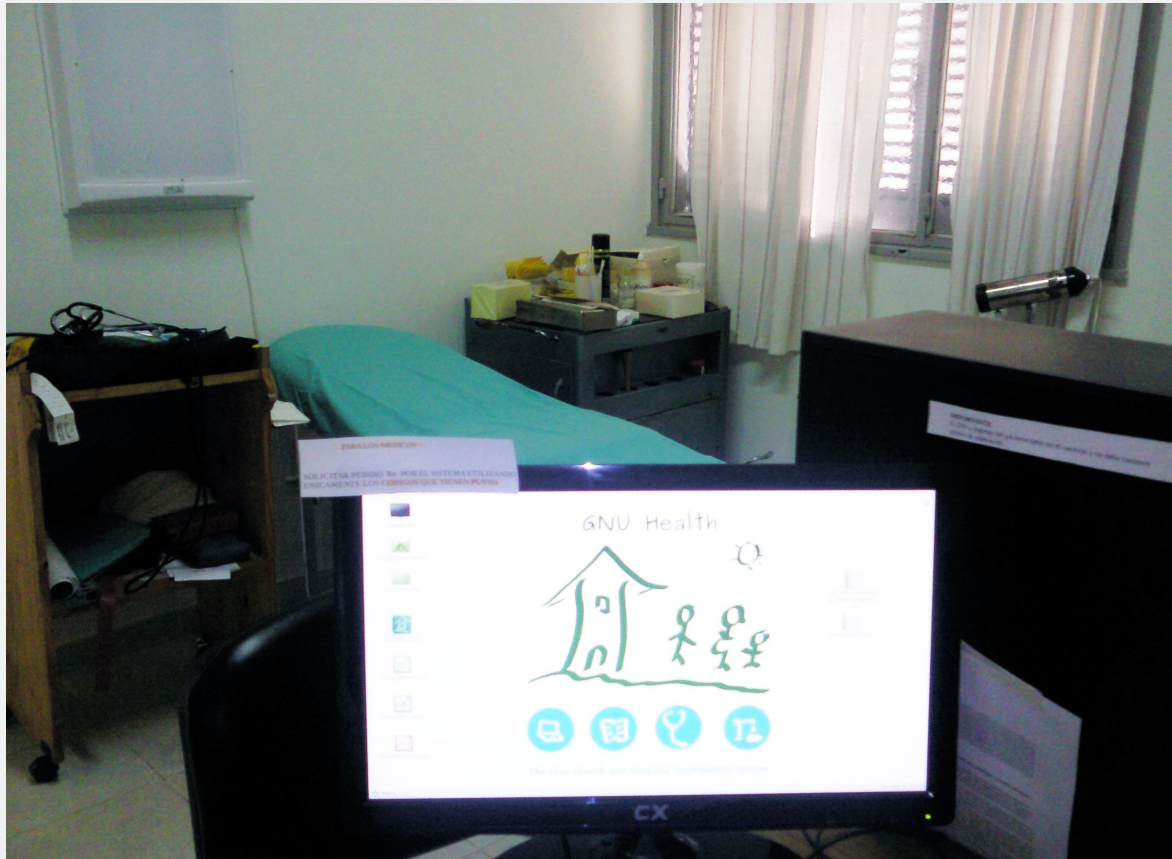


# Comunidad



# Comunidad : GNU Health en Hospitales Públicos

## Hospital Lister, Argentina



# Comunidad – ONGs : Africa Next Door, Ghana



# Comunidad – Universidad de las Naciones Unidas



UNITED NATIONS  
UNIVERSITY

UNU-IIGH

International Institute For Global Health

Curso de GNU Health en el International Institute for Global Health, Kuala Lumpur, Malasia



GNU Health : *Mejorando la salud materno infantil con Software Libre*

Sala Regional de Situación de Salud. San Salvador Junio 2013

Consejo de Ministros de Salud de Centro América

# Gracias !

health.gnu.org



La Salud debe ser un derecho humano NO negociable

