



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



Sistema de
Administración
Médica e
Información
Hospitalaria



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



Muchas gracias

Mtro. Luis Ángel Vázquez Martínez

Director General de Planeación y Coordinación Sectorial





CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



Sistema de
Administración
Médica e
Información
Hospitalaria



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



Muchas gracias

Mtro. Luis Ángel Vázquez Martínez

Director General de Planeación y Coordinación Sectorial





CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



Sistema de Administración Médica e Información Hospitalaria



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



"SAMIH en Vínculo TIC" dos años atrás...





CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



En la SEDESA Responsable de garantizar el acceso a la atención médica y la protección de la salud universal-gratuita.

Más de:

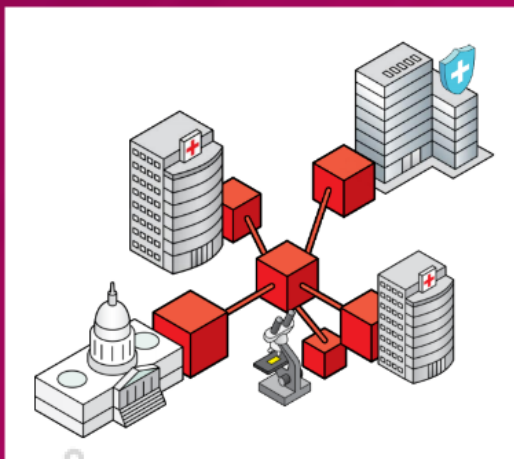
- 22 millones de servicios otorgados
- 17 mil trabajadores

Red Hospitalaria de la Ciudad de México

Día típico 2015

Apartado	Total	Diario
Total de acciones	22,757,169	68,923
Consultas	5,351,475	21,236
Urgencias	785,363	2,152
Egresos hospitalarios	140,864	386
Intervenciones quirúrgicas	78,696	216
Nacimientos	46,766	128
Estudios de Laboratorio	11,822,240	32,390
Estudios de rayos X	712,043	1,951
Acciones de prevención*	3,945,184	10,809
Detecciones	3,022,781	8,282

* Incluye: Detecciones y certificados de medicina legal.



Prezi



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



NECESIDADES

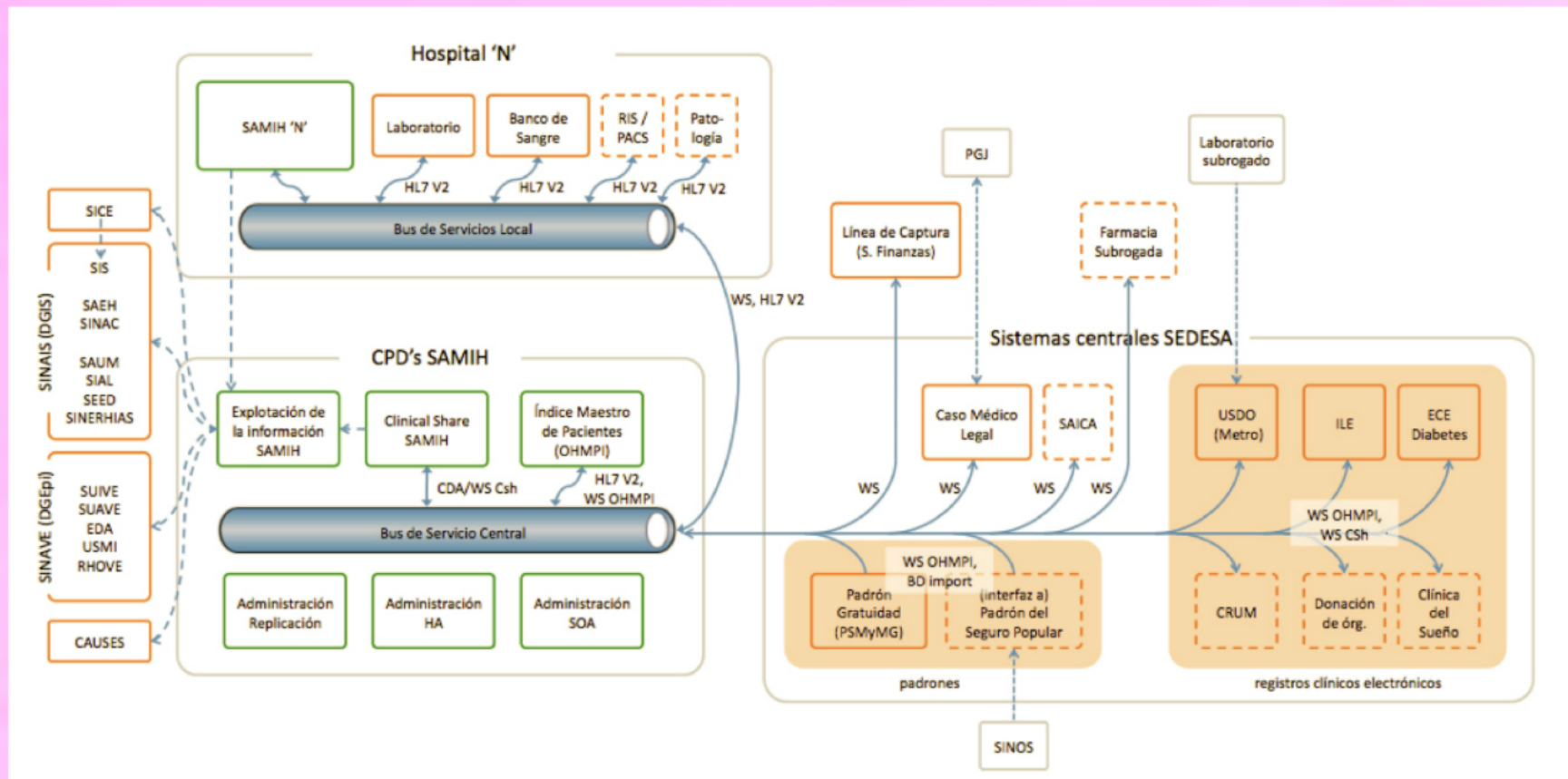
- Eficacia de los procesos clínicos y médicos administrativos de la unidades de atención
- Reforzar los proceso enfocados a incrementar la calidad de atención
- Mejorar la oportunidad de los registro y datos médicos
- Incrementar la seguridad del beneficiario
- Reducir tiempos de espera para beneficiario
- Reforzar la gestión médico-administrativa



Prezi



Diseño y Arquitectura

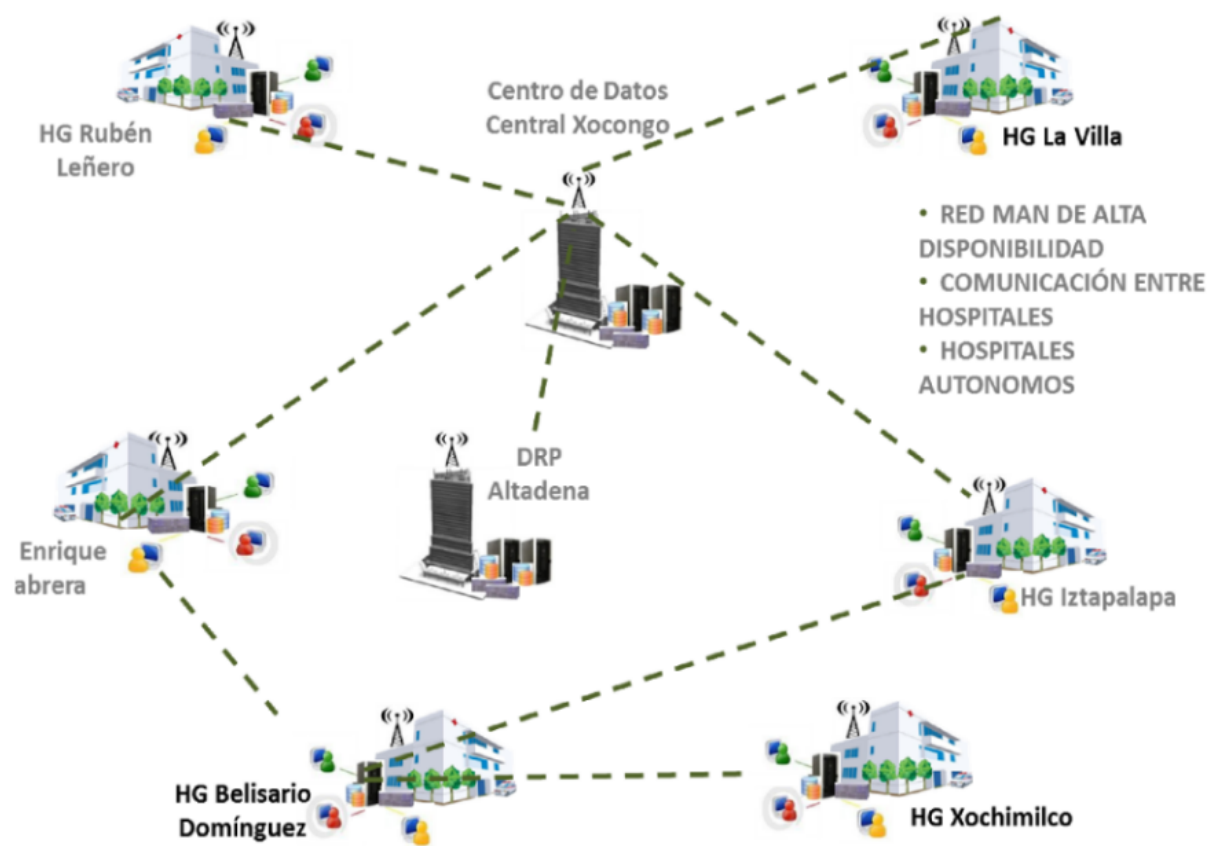
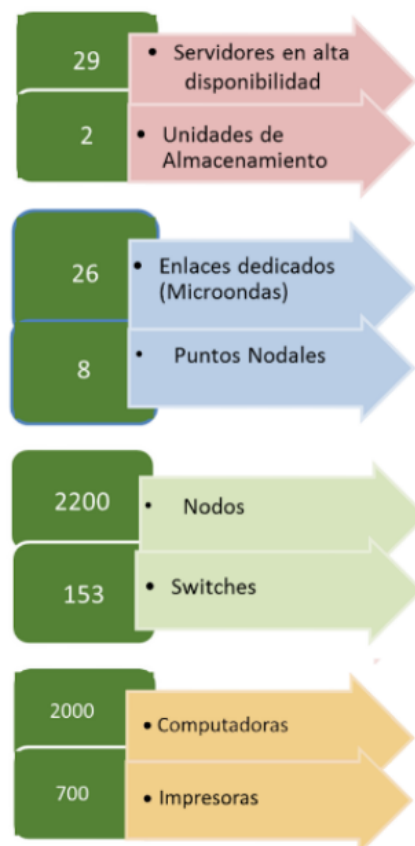




CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



Infraestructura tecnológica de la SEDESA





Etapas del proyecto

FASE 1

- H.E. Dr Belisario Domínguez

Hospitales Generales

- Dr. Enrique Cabrera
- Ajusco Medio

- Hospital Pediátrico Tacubaya
- Hospital Materno Infantil Inguarán

Fase 2

Hospitales Generales

- Xoco
- Tláhuac
- Rubén Leñero
- La Villa
- Balbuena

Hospitales Materno Infantil

- Magdalena Contreras
- Cuauhtémoc

Hospitales Pediátricos

- Legarí
- Moctezuma

FASE 3

Hospitales Materno Infantil

- Cuajimalpa
- Topilejo

Hospitales Generales

- Gregorio Salas
- Milpa Alta
- Ticomán

- Hospital Materno Infantil Nicolás M Cedillo

Hospitales Pediátricos

- Iztacalco
- Iztapalapa
- Peralvillo

FASE 4

- Clínica Hospital Emiliano Zapata
- Hospital Materno Infantil Tláhuac
- Hospital Materno Pediátrico Xochimilco

Hospitales Pediátricos

- Azcapotzalco
- Coyacacán
- La Villa
- San Juan de Aragón

- Hospital General Iztapalapa



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



Retos de la Implementación



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



31 Hospitales

- 1.- Hospital General Ajusco Medio
- 2.- Hospital Pediátrico Tacubaya
- 3.- Hospital Materno Infantil Inguarán
- 4.- Hospital Especialidades Dr. Belisario Domínguez
- 5.- Hospital General Dr. Enrique Cabrera
- 6.- Hospital Materno Infantil Magdalena Contreras
- 7.- Hospital Infantil Cuauhtepac
- 8.- Hospital Pediátrico Legaría
- 9.- Hospital Pediátrico Moctezuma
- 10.- Hospital General Tláhuac
- 11.- Hospital General Villa
- 12.- Hospital General Balbuena
- 13.- Hospital General Rubén Leñero
- 14.- Hospital General Xoco
- 15.- Dr. Nicolás M. Cedillo
- 16.- Hospital Materno Infantil Topilejo
- 17.- Hospital Pediátrico Iztacalco
- 18.- Hospital Pediátrico Peralvillo
- 19.- Hospital Pediátrico Iztapalapa
- 20.- Hospital General Milpa Alta
- 21.- Hospital General Gregorio Salas
- 22.- Hospital General Ticoman
- 23.- Clínica Hospital Emiliano Zapata
- 24.- Hospital Materno Tlahuac
- 25.- Hospital Pediátrico Xochimilco
- 26.- Hospital Pediátrico Azcapotzalco
- 27.- Hospital Pediátrico Coyoacán
- 28.- Hospital Pediátrico Villa
- 29.- Hospital Pediátrico San Juan Aragón
- 30.- Hospital General Iztapalapa
- 31.- Hospital Materno Infantil Cuajimalpa





CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



Despliegue SAMIH en un Hospital



Hospitales Generales
• 5 semanas

Hospitales Pediatricos
• 4 semanas

Hospitales Materno Infantil
• 4 semanas



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



Seguridad Tecnológica de la SEDESA



Centro de datos



Seguridad



Proxy



Router



Seguridad



Usuario



Usuario



Usuario



Usuario



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



Portabilidad e Interoperabilidad

Expediente clínico
unificado para su
consulta en línea
desde los hospitales
de la red

EXPEDIENTE CLÍNICO UNIFICADO

	NOMBRE	PACIENTE	EXPEDIENTE	300125579101
	EDAD	21 AÑOS	NHC	15026.0319630
	SEXO	MASCULINO		
	DIRECCIÓN	AV. SIEMPRE VIVA		
	TEL	55333553		

  **IZTAPALAPA**

  **TACUBAYA**

  **TLÁHUAC**

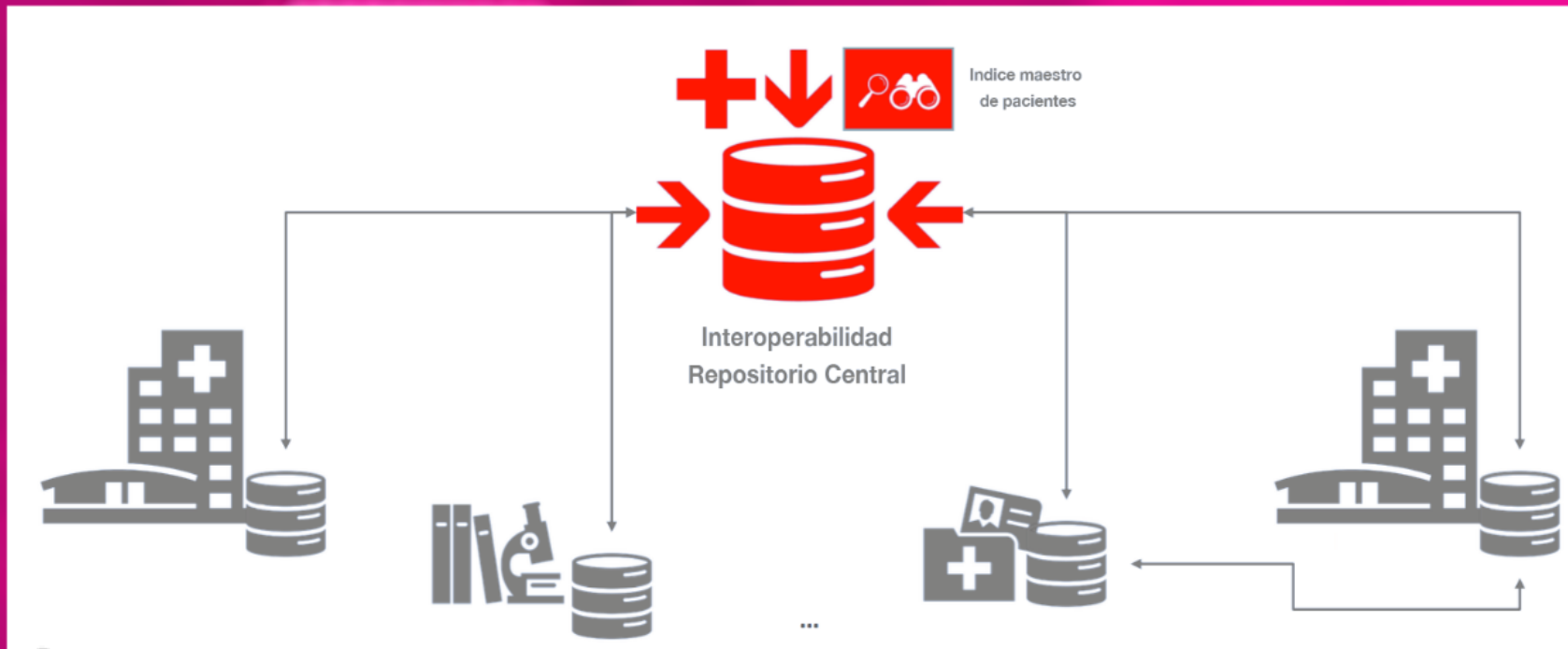
  **INGUARÁN**



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



Interoperabilidad Índice Maestro de pacientes





CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



Índice Maestro de Pacientes

identifica la posible duplicidad de pacientes, permitiendo asociar la información de los mismos a un único registro

master index
data manager

Dashboard Duplicate Records Record Details **Assumed Matches** Transactions Reports Source Record Audit Log

Detalles de Asociación Supuesta [Atrás](#)

Paciente Detail	EUID Principal	SAMH 04 Inguaran / 16141	SAMH 17 GENERAL LA VILLA / 53302	SAMH 17 GENERAL LA VILLA / 63536
EUID	0000983957			
Estado	Active	Active	Active	Active
Nombre	GUADALUPE BOUTIN	GUADALUPE BOUTIN	GUADALUPE BOUTIN	GUADALUPE BOUTIN
Primer Apellido	HERNANDEZ	HERNANDEZ	HERNANDEZ	HERNANDEZ
Segundo Apellido	RODRIGUEZ	RODRIGUEZ	RODRIGUEZ	RODRIGUEZ
CURP	HERNANDEZ RODRIGUEZ	HERNANDEZ RODRIGUEZ	HERNANDEZ RODRIGUEZ	HERNANDEZ RODRIGUEZ
Folio Gratuidad				
Tipo de Beneficiario				
Póliza Seguro Popular	910093005-2			
Tipo de Beneficiario				
RFC				
Fecha y Hora de Nacimiento	2/10/1982	2/10/1982	2/10/1982	2/10/1982
Sexo	Femenino	Femenino	Femenino	Femenino
Estado Conyugal	Otro	Unión Libre	Otro	Otro
Escolaridad	Secundaria Completa	Secundaria Completa		
Ocupación	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Religión	Católico	Católico		
Grupo Sanguíneo				
RH				
Fecha y Hora de Defunción				
Etnia	Otras lenguas indígenas de Méx	Otras lenguas indígenas de Méx		
Nacionalidad	México	México	México	México
Entidad de Nacimiento	Distrito Federal	Distrito Federal	Distrito Federal	Distrito Federal
No Identificado	Si identificado	Si identificado	Si identificado	Si identificado
Término de Vigencia de Seguro Popular				
Domicilios Información		No Domicilios.	No Domicilios.	No Domicilios.
Tipo de Domicilio				
Asentamiento				
Entidad	INFORMACION NO DISPONIBLE			



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



Historia Clínica compartida

CLINICAL SHARE General Herramientas Ayuda

ID: NHC: Sexo: Hombre Edad: 75

Clinical Share Ficha Antecedentes

Resumen HC

Alergias

Fecha	Diagnóstico
12/12/2014	Alergia a la penicilina
12/12/2011	Alergia a la penicilina

Antecedentes familiares

Diagnóstico	Parentesco	Exitus	Edad	Obs.
Cáncer	Hermano	Si	40	
Cáncer	Hermano	Si	40	...

Diagnósticos abiertos

Fecha ini.	Diagnóstico
14/05/2014	Parálisis de múltiples nervios craneales
02/05/2014	Trastornos de nervio hipogloso

Analíticas (6 meses)

Fecha	Informe	Diagnóstico
14/05/2014	Laboratorio	
02/05/2014	Laboratorio	

ÚLTIMOS MOVIMIENTOS (Se visualizan últimos 5 movimientos)

Informes clínicos:

- Fecha documento: 25/05/2014 - Tipo informe: Informe alta hospitalaria
- Fecha documento: 11/04/2014 - Tipo informe: Informe enfermería
- Fecha documento: 20/02/2014 - Tipo informe: Informe anatomía patológica
- Fecha documento: 11/12/2013 - Tipo informe: Informe urgencias

Vacunas:

- Fecha administración: 25/02/2014 - Tipo vacuna: Gripe - Número dosis: 1
- Fecha administración: 11/05/2009 - Tipo vacuna: Gripe - Número dosis: 1
- Fecha administración: 20/02/2013 - Tipo vacuna: Gripe - Número dosis: 1

Nombre hospital / médico / urgencias

CLINICAL SHARE General Herramientas Ayuda

ID: NHC: Sexo: Hombre Edad: 75

Clinical Share Ficha Antecedentes

Documentos **Diagnósticos** **Vacunas**

Fecha inicio Fecha fin Estado Diagnóstico Centro

Limpiar **Buscar**

Selec.	Diagnóstico	Fecha inicio	Fecha fin	Estado	Centro
☐	Meniscopatía	12/09/2011		Activo	Centro Salud Zona 3
☐	Apéndice	26/09/2011	26/09/2011	Cerrado	Hospital 1
☐	Gripe	14/09/2012	14/09/2012	Cerrado	Hospital 1

Diagnostico **Fecha inicio** **Centro diagnóstico** **Estado**

Gripe 14/09/2012 Hospital Regional Lorem Cerrado

Tipo diagnóstico **Fecha fin** **Profesional** **Servicio**

Diagnóstico 14/09/2012 Antonio López Perez Medicina interna

Nombre hospital / médico / urgencias



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



Integraciones

Se desarrollaron más de 15 Integraciones, por ejemplo:

- Farmacia
- Laboratorio
- Banco de Sangre

The screenshot displays the CLINIC system interface, which includes a patient profile, search results, and integration forms for blood bank and laboratory services.

Patient Profile:

- General: Fecha nac. 19/08/1978, Sexo Hombre, Edad 40a, NHC.
- Herramientas: General, Herramientas, Solicitudes, Fa.
- Constantes: No. Exp.

Search Results:

Bloque/Prueba	Mostrar valor	Valo
Diagnósticos	2	
Notas de Evolución	6	
Estudios	0	
Historias Clínicas	0	
Notas	0	
Rehabilitación	0	
Escalas	0	
Intervenciones Quirúrgicas	0	

Integration Forms:

- SOLICITUD DE BANCO DE SANGRE:** Includes patient details, date of request (28/11/2014 18:15), and a table for blood component requests.
- SOLICITUD DE BANCO DE SANGRE (Continuation):** Includes a table for blood component requests and a section for blood component requests.



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



Ris-Pac



**Sistema de
Administración
Médica e
Información
Hospitalaria**

Cardiología OCAMPO HORTENSO ANGELICA

Patient ID: 335704 Date of Birth: 3/7/1947 (AGE 69) Gender: F

Patient History 3/7/2016

82 studies (X)

6/7/2016 4:25 PM
04 abdomen

No History 2 p



6/7/2016 20:17 PM
HOSPITAL GARCIA GONZALEZ - CDMX
C. 2044 20 años
Fem. 17%



Prezi

Español ver 7.52



Implementación de firma grafométrica en SAMIH para otorgar el consentimiento informado

Carta de Consentimiento Bajo Información del Derechohabiente o Usuario para Procedimiento y Tratamiento

Director del Hospital:

Procedimientos Médicos y/o Quirúrgicos:

Domicilio y teléfono del Derechohabiente o usuario o representante legal:

Testigo 1:

Domicilio y teléfono del Testigo 1:

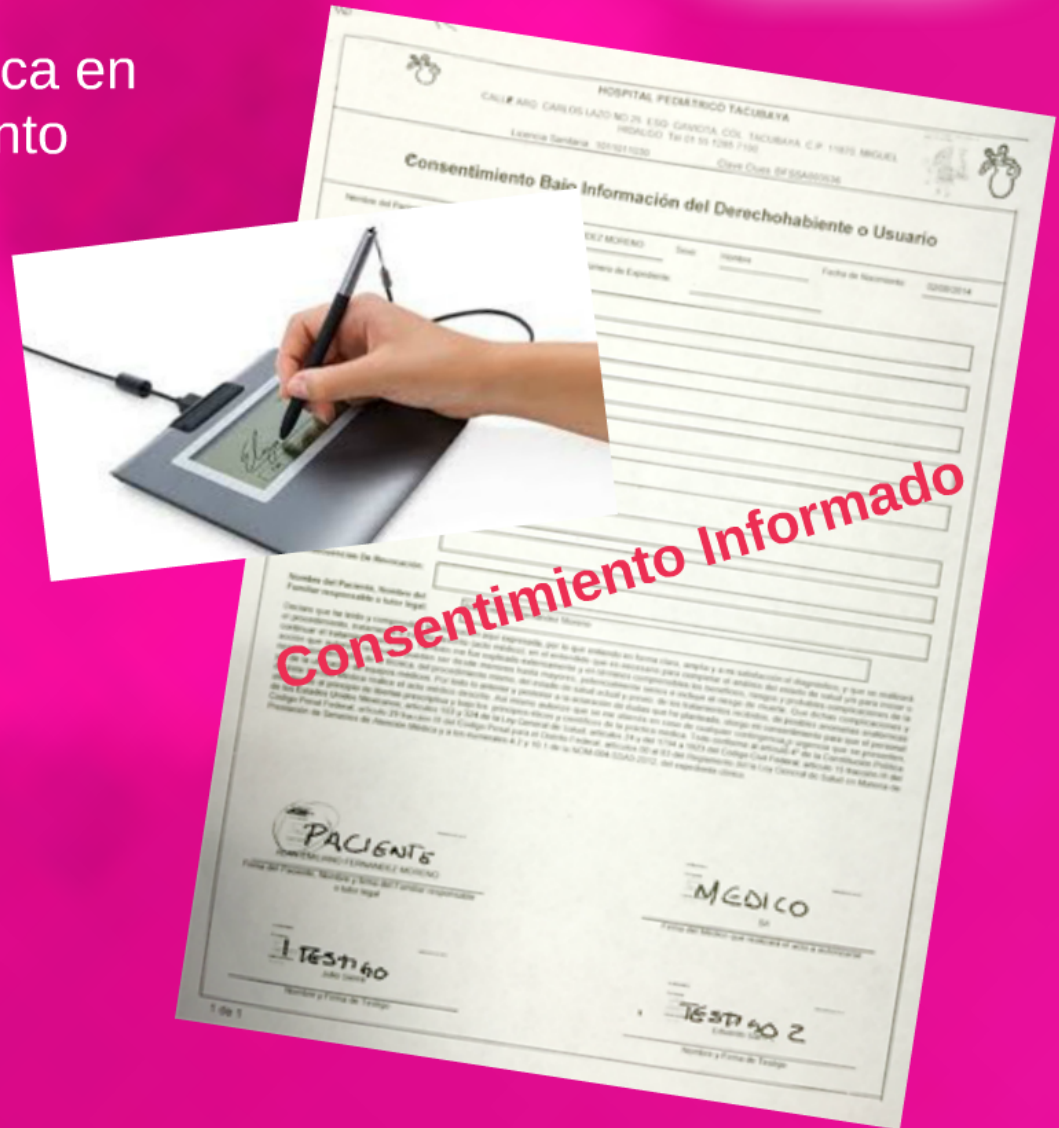
Parentesco o Relación:

Testigo 2:

Domicilio y teléfono del Testigo 2:

Parentesco o Relación:

Aceptar **Cancelar**





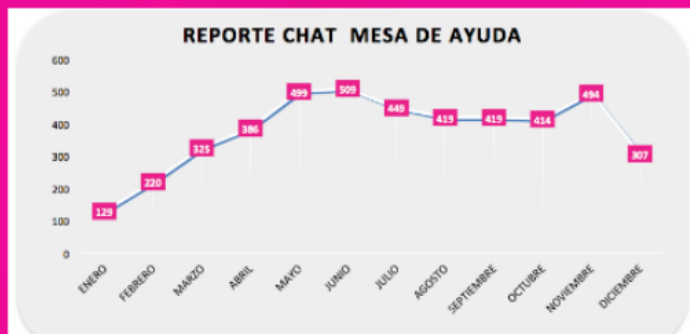
CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



Mesa de ayuda

Más de 15 mil Atenciones Resueltas

- lentitud
- configuración



Más de 5 mil asesorías vía CHAT



24x7 Los 365 días del año



Prezi



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



Certificado NOM-024-SSA3-2012

SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

Subsecretaría de Integración y Desarrollo del Sector Salud
Dirección General de Información en Salud

CERTIFICADO DE LA NOM-024-SSA3-2012 SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE REGISTRO ELECTRÓNICO PARA LA SALUD. INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN EN SALUD.

Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 80 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 3.11, 7.3.1, 7.3.2, 7.5.1, 7.5.2 y 7.5.3 de la Norma Oficial Mexicana NOM-024-SSA3-2012, Sistemas de Información de Registro Electrónico para la Salud, Intercambio de Información en Salud, la Secretaría de Salud a través de la Dirección General de Información en Salud (DGIS), certifica que el Sistema de Registro Electrónico para la Salud (SIRE) denominado EHCOS SUITE Versión 3.1, de la empresa EVERIS MÉXICO S. DE R. L. DE C.V., ha sido evaluado y se verificó su cumplimiento de acuerdo al siguiente alcance solicitado:

- Reporte de información al Subsistema Automatizado Egresos Hospitalarios (SAEH).
- Reporte de información al Subsistema de Información sobre Nacimientos (SINAC).

De conformidad con las Guías de Intercambio de Información en Salud (GIS) disponibles y publicadas al momento de llevar a cabo la certificación, se tiene la siguiente relación de resultados de la verificación realizada al SIRE:

GIS publicadas al 17 de diciembre de 2015	GIS susceptibles de certificar	GIS certificadas
Guía de Intercambio de Información para el Subsistema Automatizado de Egresos Hospitalarios (SAEH) GI-B002-01-02	Aplicable	Aprobada
Guía de Reporte de Información al Subsistema de Información sobre Nacimientos (SINAC) GI-B003-01-05	Aplicable	Aprobada

El presente certificado tiene una vigencia de dos años, comprendidos del 22 de diciembre de 2015 al 21 de diciembre de 2017, por lo que durante este tiempo el producto certificado debe cumplir con todos y cada uno de los criterios y condiciones bajo los cuales fue evaluado respecto de la NOM-024-SSA3-2012.

En términos del numeral 7.5.3 de la NOM-024-SSA3-2012, la Dirección General de Información en Salud podrá realizar verificaciones de seguimiento.

El presente certificado no garantiza que el SIRE indicado cumple con la totalidad de las necesidades de los prestadores de servicios de salud.

La evaluación de funciones y funcionalidades de los SIRE no forma parte del proceso de verificación ni certificación establecido en la NOM-024-SSA3-2012.

La información referente a la presente certificación está disponible para su consulta en la página de Internet: www.dgis.salud.gob.mx.

El presente certificado contiene criterios de interpretación y uso, descritos al reverso.

Número de certificado: **DGIS/CER/P/004/2015/12**

Auditor Líder:
Mra. Jacqueline Alcántara Quintana
Directora de Proyectos

Dr. Juan Carlos Reyes Orozco
Director General de Información en Salud

Ar. Páez de la Reforma No. 410, piso 11, Colonia Juárez, Delegación Cuauhtémoc, México, Distrito Federal C.P. 06600
Tel. +52 (55) 6392 2300 Ext. 52556 / 52561 www.dgis.salud.gob.mx

SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

Subsecretaría de Integración y Desarrollo del Sector Salud
Dirección General de Información en Salud

REQUERIMIENTO DE LA NOM-024-SSA3-2012

6.3.3 Los SIREs deben registrar al menos la información requerida por las variables especificadas en las Guías y Formatos que les apliquen de acuerdo a su alcance y disposiciones jurídicas aplicables en materia de salud.

Con el fin de lograr la viabilidad semántica entre los Servicios de Salud y la de sistemas en el ámbito internacional, los SIREs deben estandarizar el formato de transporte y terminología de las Guías aplicables a cada uno de su alcance.

deben utilizar los catálogos establecidos en el Apéndice a presente norma "Matriz Fundamentales", en su acuerdo a lo publicado a través de la DGIS y tipos de uso que en el órgano rector de normativo A.

RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN

Se verificó que el SIRE EHCOS SUITE Versión 3.1, lleva a cabo el registro de las variables y uso de los catálogos requeridos, así mismo, se constató que el SIRE es capaz de registrar las variables y catálogos de acuerdo con las reglas de negocio especificadas en cada una de las guías: SAEH y SINAC, en los siguientes apartados:

- "Diccionario de Datos", con base en las columnas: "Validación", "Obligatoriedad" y "Confidencialidad".
- "Reglas de validación adicionales".

Se verificó que el SIRE EHCOS SUITE Versión 3.1, es capaz de generar los archivos requeridos para el reporte de información a los sistemas: SAEH y SINAC, de conformidad con lo establecido en las respectivas guías en los apartados siguientes:

- "Conformación del Documento Electrónico".
- "Mecanismo de Intercambio de Información".

Se verificó que el SIRE EHCOS SUITE Versión 3.1, implementa los catálogos en las versiones publicadas en la página web de la Dirección General de Información en Salud:

- Diagnósticos, Edición 2013. En México entró en vigor en enero de 2014.
- Discapacidad, Edición 2008, última modificación realizada en junio de 2012.
- Instrumental y Equipo Médico, Edición 2011.
- Material de curación, Edición 2011.
- Medicamentos, Edición 2014.
- Procedimientos, Edición 2009, última

OBSERVACIONES

Al término de la verificación del SIRE EHCOS SUITE Versión 3.1, se elaboró el informe de auditoría, con fecha 16 de diciembre de 2015, el cual concentra los resultados obtenidos por parte de los auditores participantes; manteniendo las hojas de trabajo y listas de asistencia derivado de las actividades de verificación.

RESULTADOS

De acuerdo con los resultados obtenidos durante la verificación, a continuación se detalla el cumplimiento que el SIRE EHCOS SUITE Versión 3.1, tiene respecto de la guía evaluada de conformidad con el alcance de la solicitud.

GIS Publicadas al 17 de diciembre de 2015	GIS susceptibles de evaluar	GIS solicitadas para evaluar
Dirección General de Salud	Aplicable	No evaluada
Egresos Hospitalarios	Aplicable	Aprobada
Enteros	Aplicable	Aprobada
de Profesionales de	Aplicable	No evaluada
de Resúmenes	Aplicable	No evaluada
Registro y Manejo	Aplicable	No evaluada

haber realizado el procedimiento de verificación al SIRE EHCOS SUITE a Dirección General de Información en Salud ha determinado que con a lo dispuesto por los artículos 16 y 24 del Reglamento Interior de la salud y numerales 7.3.2 y 7.4 de la Norma Oficial Mexicana NOM-024-SSA3-2012, el SIRE EHCOS SUITE Versión 3.1 evaluado, cumple con los requerimientos establecidos en las GIS evaluadas y la

No. 450, piso 11, Colonia Juárez, Delegación Cuauhtémoc, México, Distrito Federal C.P. 06600
Tel. +52 (55) 6392 2300 Ext. 52556 / 52561 www.dgis.salud.gob.mx



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



Logros SAMIH



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



Logros

878.000 pacientes

1.400.000 atenciones

3.050.000 notas médicas

2.540.000 diagnósticos

6.530.000 constantes vitales

615.000 prescripciones

586.000 pruebas diagnósticas

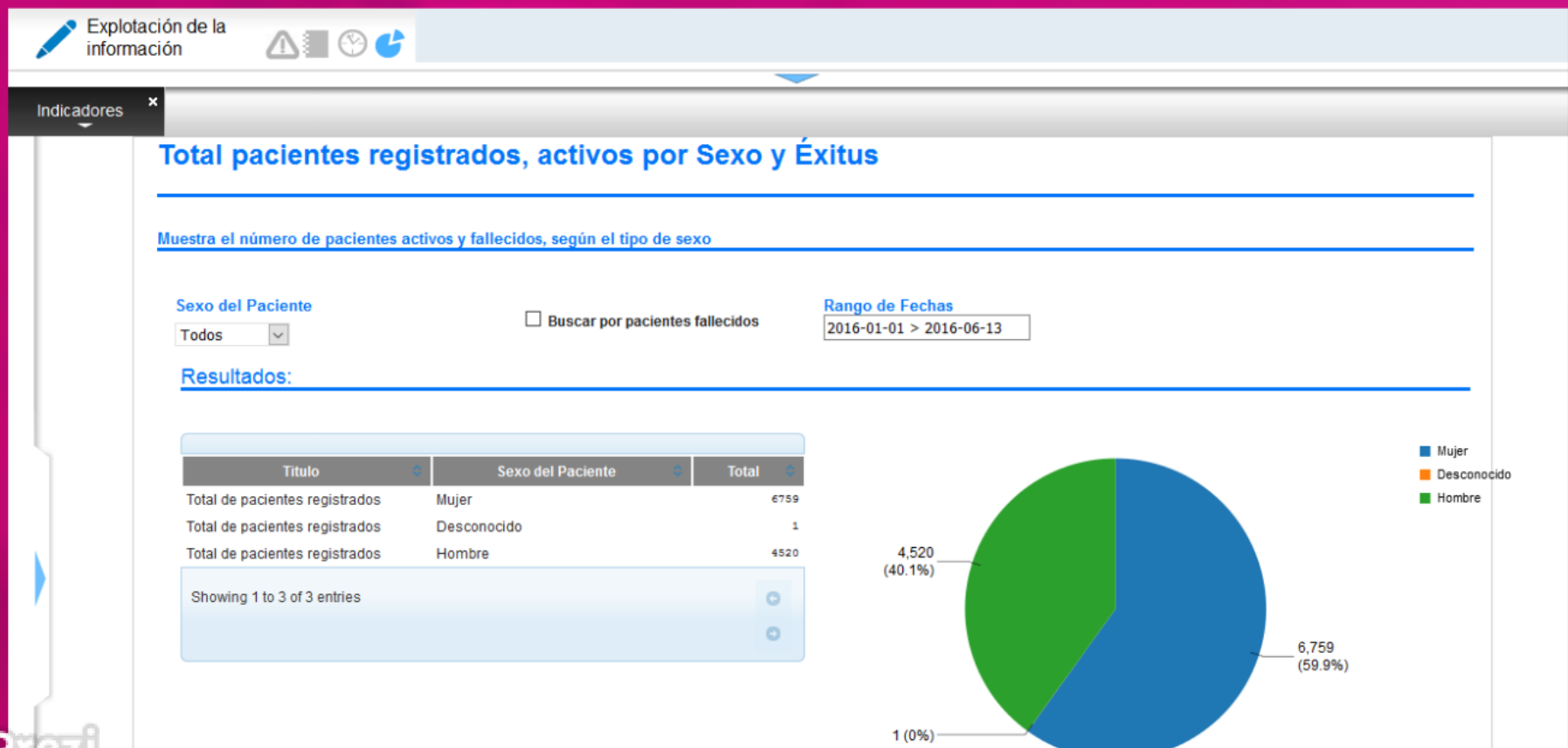




CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



Indicadores en tiempo real



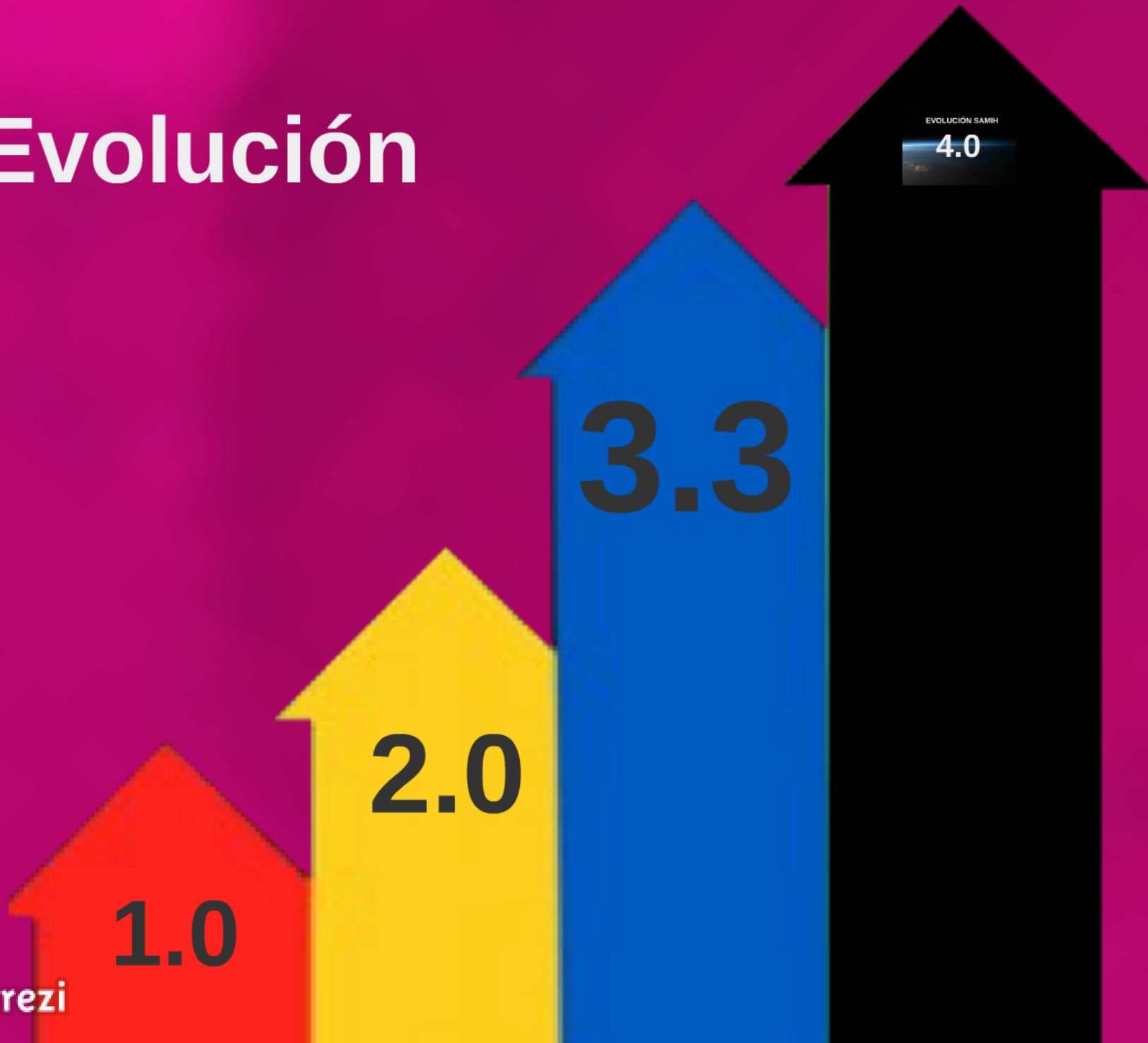


CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



Evolución de versiones **SAMIH**

Evolución



EVOLUCIÓN SAMIH

4.0



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



Muchas gracias

Mtro. Luis Ángel Vázquez Martínez

Director General de Planeación y Coordinación Sectorial

