



**Organización
Panamericana
de la Salud**



Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud



La Clínica Virtual Docente: *un proyecto m-learning / m-health por la calidad y equidad de la Salud en Las Américas*



Dr. José B. Jardines M.

Conceptos clave

- Renovación de APS y Salud para Todos
- Competencias de la fuerza de trabajo en salud
- Comunidades rurales, indígenas y desatendidas
- Aprendizaje en Red y Aprendizaje Móvil
- Telemedicina con fines docente





La Renovación de la Atención Primaria de Salud en las Américas

*Documento de Posición de la
Organización Panamericana de la
Salud/Organización Mundial
de la Salud (OPS/OMS)*



APS y ***Salud para Todos*** un
reto ético, técnico, político y
social.





Equipos de salud en el primer nivel de atención

- Incremento de Recursos Humanos
- Aislados en regiones de difícil acceso
- Necesitados de mejorar sus competencias
- Con acceso limitado a información y conocimiento
- Muy poca Interacción con otros niveles del sistema





All for Equity

World Conference on Social Determinants of Health

RIO DE JANEIRO | BRAZIL | 19–21 OCTOBER 2011



Declaración de Río sobre los Determinantes Sociales de la Salud

Río de Janeiro, Brasil, Octubre 2011

Mejorar el acceso universal, la innovación y el uso de las tecnologías de la información en los principales determinantes sociales de la salud.





La red, una herramienta útil para la salud

“Las nuevas aplicaciones de Internet en telemedicina han generado la posibilidad de responder y atender problemas de salud complejos en poblaciones remotas o aisladas”.

“El personal de salud puede mantener un diálogo continuo con los mejores profesores y expertos discutiendo situaciones específicas para mejorar su calidad de atención, a la vez que participa de discusiones científicas y se actualiza en los avances del conocimiento sin tener que dejar su sitio de trabajo”.



Estrategia para el desarrollo de competencias del personal de salud en los sistemas de salud basados en la APS



ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD



50.º CONSEJO DIRECTIVO
62.ª SESIÓN DEL COMITÉ REGIONAL

Washington, D.C., EUA, del 27 de septiembre al 1 de octubre del 2010



**Organización
Panamericana
de la Salud**

Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud





Campus Virtual de Salud Pública

www.campusvirtualesp.org

Una estrategia y a la vez herramienta de la cooperación técnica de OPS para el desarrollo de competencias de salud pública del personal de salud en los servicios.



CURSOS VIRTUALES

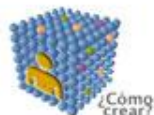
Abiertos Autoaprendizaje Próximos Iniciados

Desarrollo de Capacidades para la Renovación de la APS

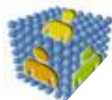


Bienvenidos

Al Campus Virtual de Salud Pública una red **colaborar y compartir** los procesos educativos de Salud Pública.



¿Cómo crear?



¿Cómo compartir?

Campus Virtual de Salud Pública en Facebook



A 585 personas les gusta Campus Virtual de Salud Pública.



Jean Carlos Nashka Yuri Jenny Yadis Nahir Marco Manuel Emilton

Plug-in social de Facebook

Recursos Educativos: Regional

ÚLTIMAS NOTICIAS REGIONALES

- Lanzamiento del Nuevo Portal Regional del Campus Virtual de Salud Pública
- El Foro Regional de Recursos Humanos para la Salud y Pueblos Indígenas
- Nuevo Portal de Recursos Educativos
- Políticas de Recursos Humanos
- Nuevo Portal del Staff de la Organización
- Los Nodos de los Recursos Educativos en Drupal 7
- La OMS examina el impacto de las inequidades sociales
- OMS lanza Curso a distancia de evaluación de riesgos para la salud humana por la exposición a productos químicos

RSS

Más

ÚLTIMAS NOTICIAS PAÍSES

- Transmisión en vivo: Primer Foro Regional de Recursos Humanos de Salud para Pueblos Indígenas
- Charla sobre muerte súbita
- Calidad de las guías de práctica clínica cubanas
- Revista cubana de Salud Pública
- Memorias relacionadas a Congresos de Informática y Salud
- Lanzado nuevo portal de Campus Virtual de Salud Pública

Más

CVSP MÓVIL



Escanee este Código QR desde su dispositivo móvil para acceder al CVSP versión móvil.

BUSCAR CONTENIDOS

RED NODOS CVSP

- ARGENTINA
- BRASIL
- CHILE
- COLOMBIA
- COSTA RICA
- CUBA
- ECUADOR
- MEXICO
- PARAGUAY
- PERU
- URUGUAY
- CISS

SUSCRIPCIÓN A BOLETIN

Correo:

Seleccione el boletín:

- CVSP
 Salud Internacional

[BOLETINES CAMPUS VIRTUAL](#)

[BOLETINES SALUD INTERNACIONAL](#)

AREAS TEMÁTICAS

- Equidad y Determinantes en Salud
- Sistemas y Servicios de Salud
- Recursos Humanos de la Salud
- Promoción de Salud en Familia y Comunidad
- Prevención y control de enfermedades
- Salud Internacional

RED NODOS CVSP

- [ARGENTINA](#)
- [BRASIL](#)
- [CHILE](#)
- [COLOMBIA](#)
- [COSTA RICA](#)
- [CUBA](#)
- [ECUADOR](#)
- [MEXICO](#)
- [PARAGUAY](#)
- [PERU](#)
- [URUGUAY](#)
- [CISS](#)

www.campusvirtualsp.org

Red Regional CVSP

Nodos de Países
(11)

144 Instituciones

Actores claves

- *Ministerios de Salud*
- *Oficinas OPS*
- *Universidades*
- *Organizaciones profesionales*



Estrategias principales CVSP

-Procesos educativos “Cursos” ⇒ **Red MOODLE**



-Recursos educacionales abiertos ⇒ **Red REA**

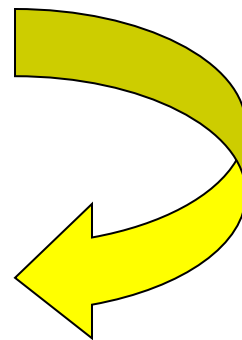


-Servicios clínicos docente ⇒ **Clínica Virtual Docente**



Educación tradicional  Educación a distancia

CVSP



Aprendizaje en Red



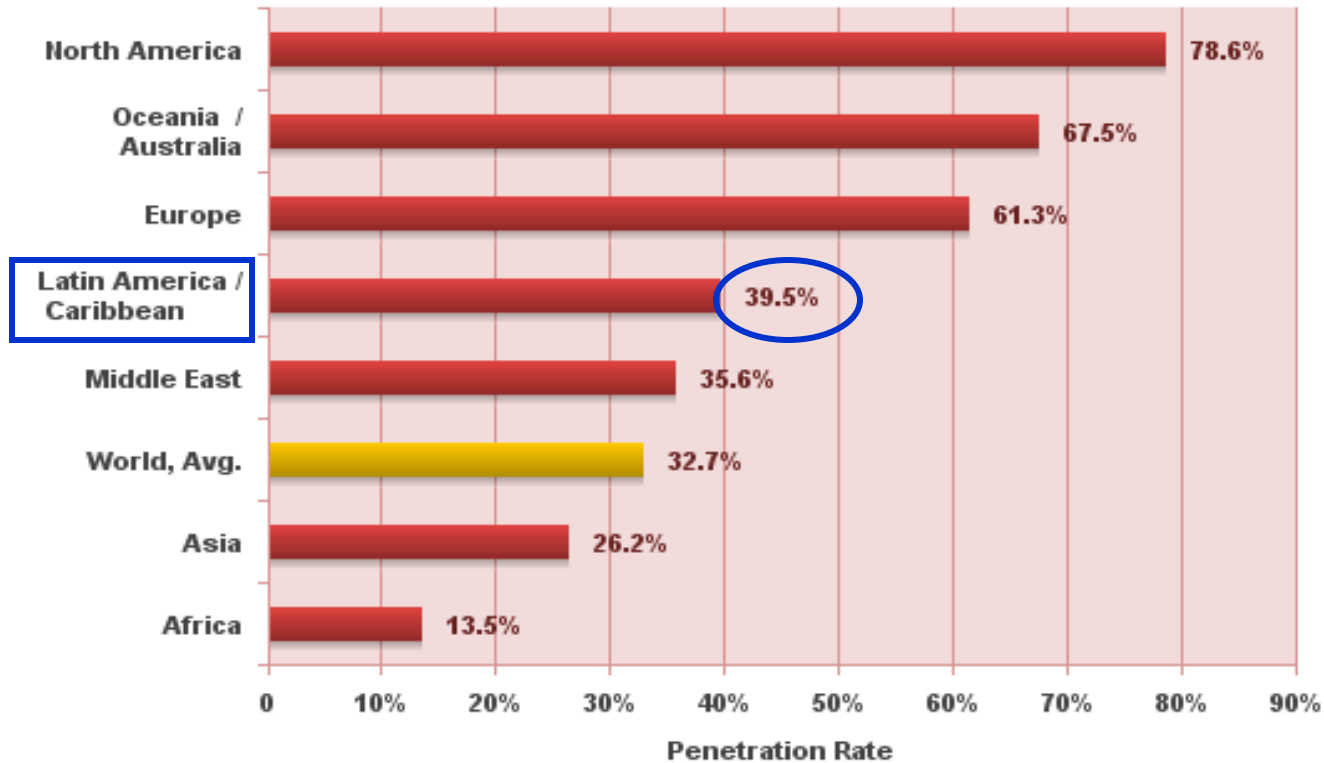
Aprendizaje Móvil

Web

Web móvil



World Internet Penetration Rates by Geographic Regions - 2011



Source: Internet World Stats - www.internetworldstats.com/stats.htm
Penetration Rates are based on a world population of 6,930,055,154
and 2,267,233,742 estimated Internet users on December 31, 2011.
Copyright © 2012, Miniwatts Marketing Group



Active mobile broadband subscriptions by region in 2010 and 2011
(2011 figures are estimates)

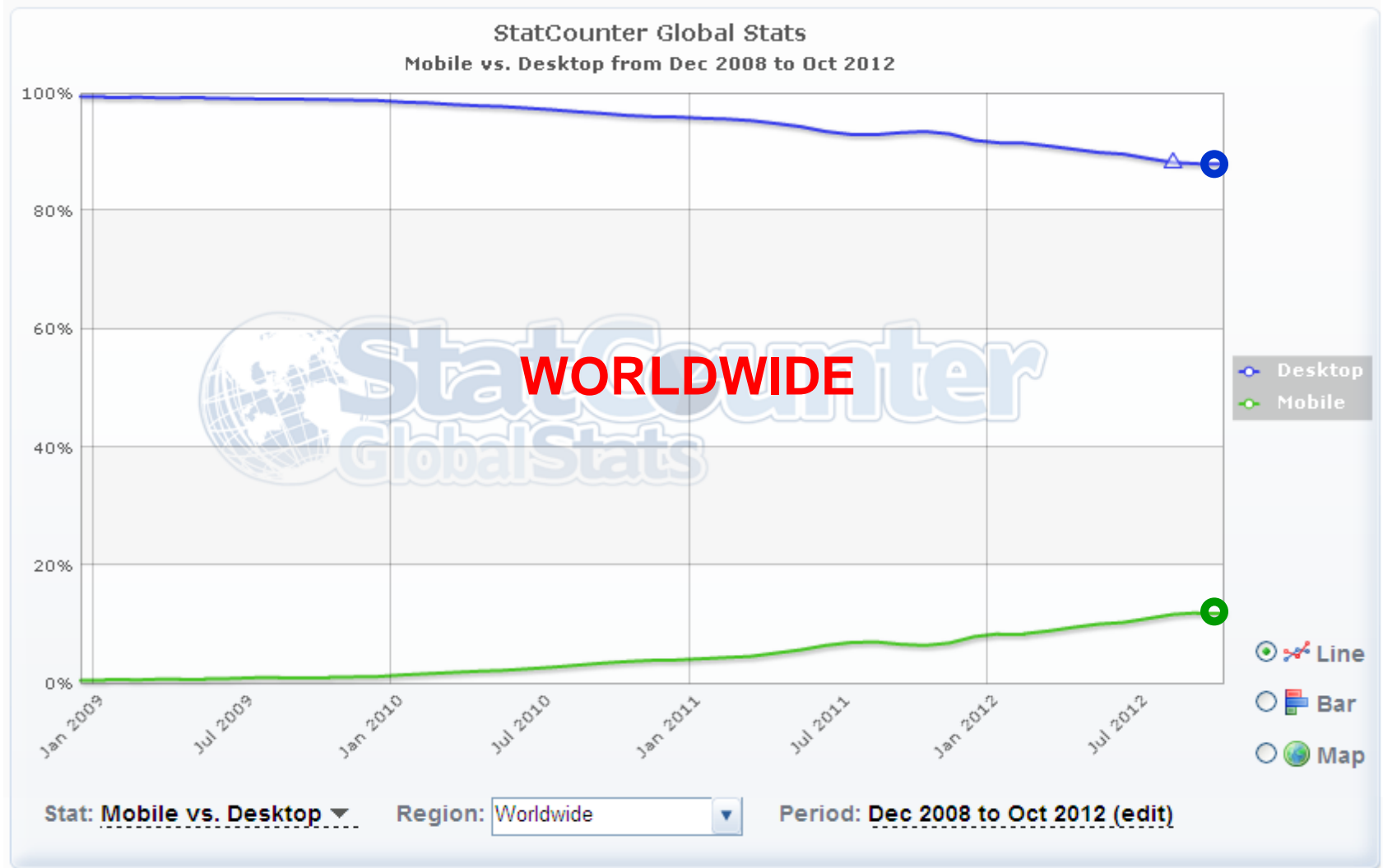
	Global	Developed nations	Developing nations	Africa	Arab States	Asia & Pacific	CIS	Europe	The Americas
Active mobile broadband subscriptions 2011 (millions)	1,186	701	484	31	48	421	42	336	286
Per 100 people 2011	17.0%	56.5%	8.5%	3.8%	13.3%	10.7%	14.9%	54.1%	30.5%
Active mobile broadband subscriptions 2010 (millions)	870	569	301	20	36	289	31	254	224
Per 100 people 2010	12.6%	46.2%	5.3%	2.5%	10.2%	7.4%	11.2%	41.3%	24.1%

Source: International Telecommunication Union (November 2011)

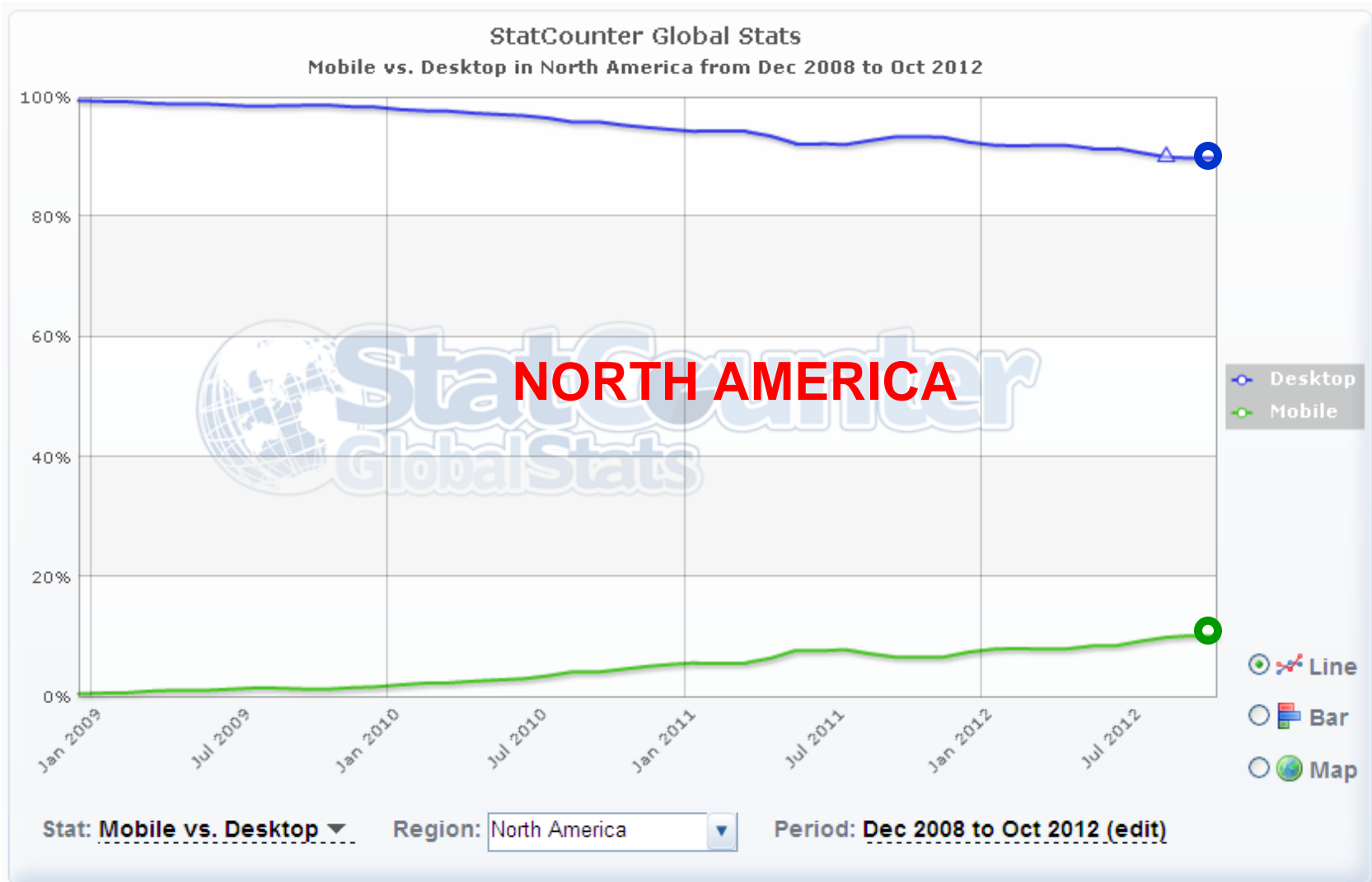
via: mobiThinking



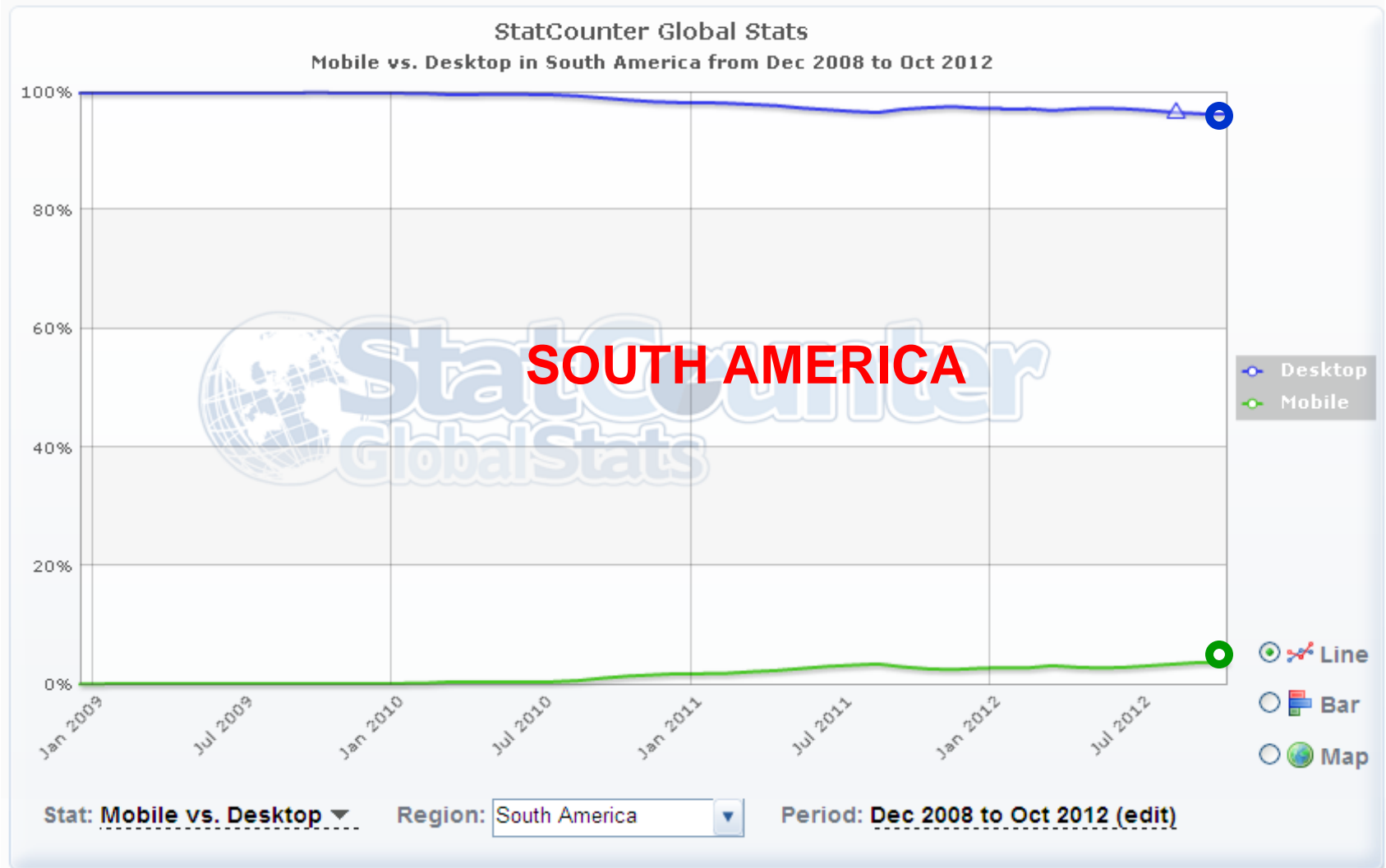
Mobile vs. Desktop



Mobile vs. Desktop



Mobile vs. Desktop



Costo de plan de data ilimitado

Cost per megabyte (MB) of mobile data (worldwide in US\$)
v Monthly mobile data traffic per smartphone user (worldwide in MB).

	2008	2009	2010	2011	2012	2015
Cost/MB (US\$)	0.46	0.19	0.10	0.06	0.03	0.01
MB/month/smartphone	149.0	323.1	527.9	736.3	1,041.5	3,390.7

Source: Portio Research

via: mobiThinking





CURSOS VIRTUALES

Abiertos Convocatoria Autoaprendizaje Próximos Iniciados

Funciones Esenciales de Salud Pública



Funciones Esenciales de Salud Pública

Recursos Educativos



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

Bienvenidos

Al Campus Virtual de Salud Pública una red para **crear, colaborar y compartir** los procesos educativos de Salud Pública.

Recursos educacionales:

Regional



Buscar

ÚLTIMAS NOTICIAS REGIONALES

- [Curso Virtual de Formación de tutores para el aprendizaje en red, El Salvador](#)
- [Fallecimiento de la ingeniera Kenia Yohana Bautista Sabonge](#)
- [Reunión Técnica de Gestión del Conocimiento para enfrentar los desafíos de los recursos humanos en salud en Perú](#)
- [Universidad de Chile integra Red Chilena de Instituciones Formadoras en Salud Pública](#)
- [Convocatoria de TDR Investigación Clínica y Desarrollo de Becas](#)
- [Inicia Curso Virtual de Gestión de Servicios de Salud Mental](#)

Más

ÚLTIMAS NOTICIAS PAÍSES

INICIO DE SESIÓN

NOMBRE DE USUARIO *

CONTRASEÑA *

Iniciar sesión

Crear Cuenta Nueva

Sí Usted tiene cuenta en el Aula Virtual, utilice el mismo usuario y contraseña.

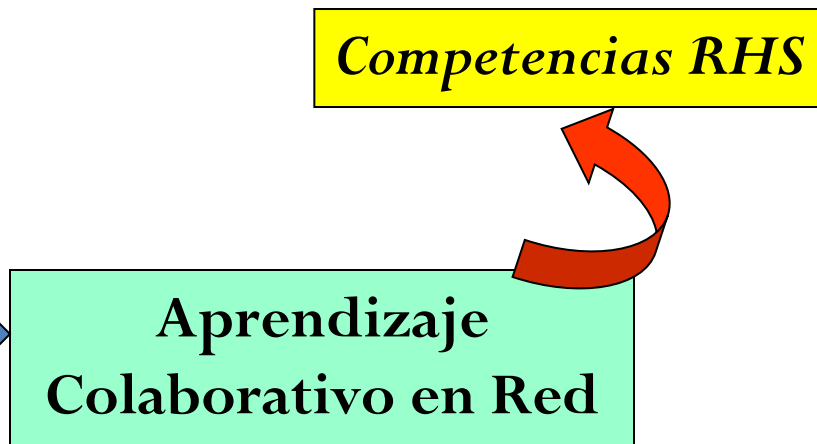
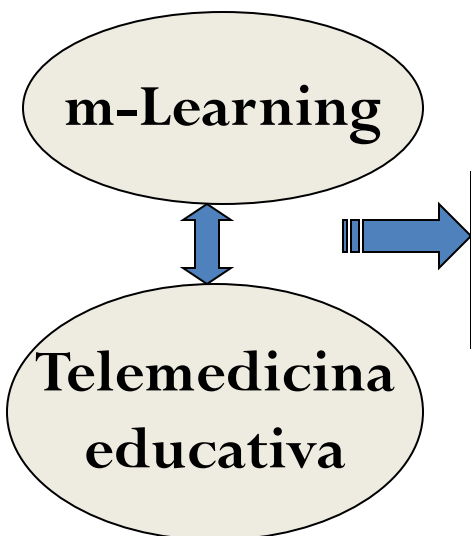
Los miembros del Staff de OPS deben utilizar su cuenta de PAHO



¿Cómo solicitar matrícula a

Clínica Virtual Docente (<http://clinica.campusvirtualesp.org>)

UN PROYECTO M-LEARNING PARA LAS AREAS INDIGENAS Y DE DIFICIL ACCESO EN LA REGIÓN DE LAS AMÉRICAS





**Pan American
Health
Organization**

*Regional Office of the
World Health Organization*

ICT tools and methodologies to improve Public Health in the Americas Region

Mapping Tele**M**edicine Educational Programs October 2012

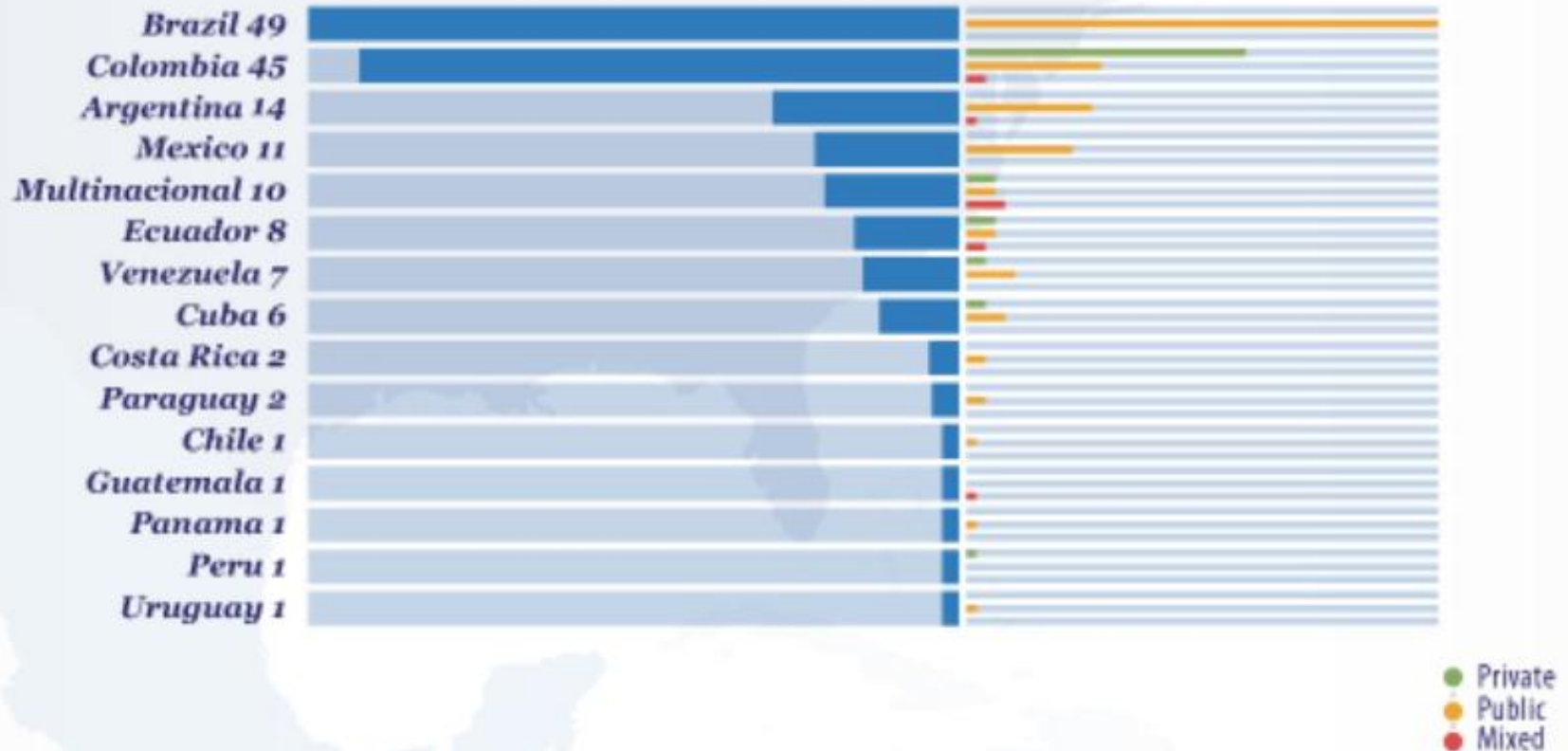


Availability of Educational Telemedicine Programs

Findings

The mapping identified **159** Educational Telemedicine Programs in the LAC Region. On average, they have 6 years of operation.

Number of Telemedicine Educational Programs per country and source of funding



● Private
● Public
● Mixed



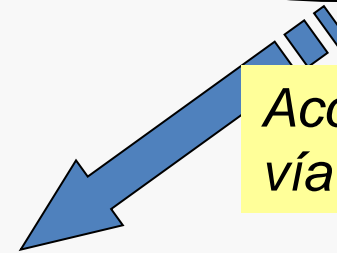
Propósito:

Fortalecer las competencias clínicas de los equipos de salud familiar y comunitaria en áreas indígenas y de difícil acceso en la región de las Américas.

Programas de Telemedicina

Instituciones con equipamiento y acceso a redes específicas

**Cínica Virtual
Docente**



*Acceso Internet
vía Web / Móvil*

*Áreas con o sin equipamiento de
Telemedicina*



**Organización
Panamericana
de la Salud**

Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud



Clínica Virtual Docente. CVSP

Principales servicios

- ❖ Pregunta a expertos
- ❖ Consulta clínica de segunda opinión con fines docentes
- ❖ Discusión de casos clínicos
- ❖ Galería de imágenes: Rx, ultrasonido, piel y ECG, entre otras
- ❖ e-Aprendizaje y Servicios informativos: Cursos, guías, revistas, textos y otra bibliografía de interés clínico.





[Inicio](#) » Preguntas a Expertos

❖ Pregunta a expertos

Permite el envío de una pregunta a un grupo de expertos en las diferentes especialidades y áreas de las Ciencias de la Salud, uno de los cuales atenderá la solicitud según demande el tema.



Envíe su [Pregunta al Experto](#)

ESTADO ACTUAL:

Preguntas publicadas ▾

PREGUNTA:

CATEGORÍA

- Any - ▾

Buscar

FECHA	PREGUNTA
22 Mayo 2012	Paciente que es portador sano de Hepatitis B puede tomar inmunoforon



◆ Discusión Diagnóstica

TEMAS NUEVOS

- [Síndrome de Shock tóxico Estreptocócico.](#)

[Más](#)

Es un espacio de comunicación asincrónica que permite compartir discusiones diagnósticas de casos clínicos enviados por los profesionales de la salud que participan en el proyecto. Al enviarse un caso para discusión, el mismo será publicado previa evaluación por un especialista designado.

FECHA	CASO CLÍNICO	AUTOR
04 Mayo 2012	Síndrome de Shock tóxico Estreptocócico.	edgardodg



❖ *Consulta clínica de segunda opinión con fines docentes*



Envíe su [Caso clínico](#)

Este servicio posibilita compartir casos clínicos enviados por los profesionales de la Salud que participan en el proyecto de la CVD. Al enviarse un caso a consulta, este puede ser publicado como un caso clínico de interés o como una Discusión Diagnóstica, siempre previa evaluación de un especialista designado.

❖ Galería de Imágenes

Entrar

Portal CVSP

Clinica Virtual

Inicio Gallery

Galería

Gallery



Cardiovascular



Digestivo



Endocrino



Respiratorio



Tegumentario



Urinario

Es un herramienta que permite compartir imágenes clínicas de interés docente, según una clasificación que responde a los sistemas vitales del cuerpo humano y a las principales entidades nosológicas.



Regístrese y haga sus aportes.

Envíe su **imagen clínica**

[Ver Tutorial](#)

Preferencias del idioma

Español

Tag Albums

[View Tag Albums](#)

Etiquetas comunes

Clínica Virtual Docente. CVSP

Especialidades. Piloto 2012-2013

1. Cardiología
2. Dermatología
3. Enfermería
4. Epidemiología
5. Ginecobstetricia
6. Imagenología
7. Medicina Familiar
8. Medicina Interna
9. Patología
10. Pediatría

Salud Mental

Adulto Mayor



Clínica Virtual Docente. CVSP

Participación institucional

- ❖ **Centros cooperantes:** aportan especialistas (expertos) y recursos educativos
- ❖ **Centros receptores:** participan a través de sus equipos de salud del primer nivel de atención.



Clínica Virtual Docente. CVSP

FLUJO DE TRABAJO

Usuario → Gestor → Experto → Respuesta → Publicación

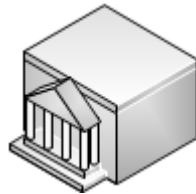
Los diferentes servicios tienen un flujo de trabajo que garantiza a los usuarios una respuesta y/o publicación.

Todos los procesos se realizan en línea a través de la Web y de dispositivos móvil.



Clínica Virtual Docente. CVSP

Clínica Virtual Docente



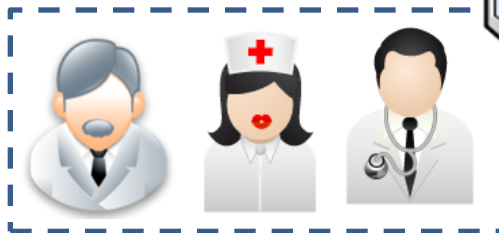
Universidades



Experto



Gestor



Usuarios Registrados



Instalaciones de Salud I, II y III Nivel



Clínica Virtual Docente. CVSP

Etapas y Evaluación

I.- Centralizada (regional) denominada “***Piloto***”

Se prueba la metodología e infraestructura tecnológica del modelo propuesto y si es factible su descentralización a los países de la región de las Américas en sinergia con los procesos actuales de telemedicina y teleducación.



Clínica Virtual Docente. CVSP

Etapas y Evaluación

II.- Descentralización limitada

Se mantienen la infraestructura centralizada y se inicia la descentralización de los servicios a países con posibilidades de tener un nodo de la Clínica Virtual Docente.

III.- Descentralización de la infraestructura y los servicios a los países con Nodos del CVSP u otros que tengan las condiciones requeridas.

Al culminar cada fase se realizará una evaluación de los resultados alcanzados que permita reajustar el propio modelo y la operación de la CVD.

Clínica Virtual Docente

Una propuesta educativa de acercar el conocimiento a la práctica, por la calidad y equidad de la Salud en Las Américas

