

Uso del Espacio para la Seguridad Humana y Ambiental en las Américas: Política Espacial, Sostenibilidad a Largo Plazo y Ciber-Salud

Mesa: Espacio y la Salud Humana en la Región

Ciudad de México

23-25 de Abril, 2012

Primer Diplomado Latino-Americano en CIBERSALUD



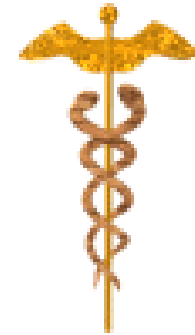
Dra. Amanda Gómez
AEM-SCT, México

Dr. Roberto Conte
CICESE, México

Uso del Espacio para la Seguridad Humana y Ambiental en las Américas: Política Espacial, Sostenibilidad a Largo Plazo y Ciber-Salud

Situación de la Salud en Latinoamérica

- **La Salud es un derecho humano inalienable**
 - Gran importancia en las políticas de todo gobierno.
 - Se busca la mayor y mejor cobertura para la población.
 - Limitantes: geografía y distancia, recursos económicos, carencia de personal médico capacitado y de apoyo, disponibilidad de infraestructura.
- Se busca **brindar este servicio** de la mejor manera posible y proporcionar este derecho a la mayor cantidad de beneficiarios de un país.



Uso del Espacio para la Seguridad Humana y Ambiental en las Américas: Política Espacial, Sostenibilidad a Largo Plazo y Ciber-Salud

Avances en la prestación de servicios de salud mediante la evolución de sus sistemas de hardware y software



- **Uso de Tecnologías de Información y Comunicaciones (TIC)** en aplicaciones médicas y sociales.
- Integración de Electrónica, Telecomunicaciones y Computación, en **dispositivos de apoyo médico.**
- Variedad de **servicios digitales de alta calidad.**
- **Uso eficiente de infraestructura de salud** (personal médico, hospitales, clínicas, equipo médico, ambulancias, educación sanitaria y asistencia social)
- Las TIC permiten **brindar mejor servicio médico y de salud**, con mayor atención para prevenir, mantener y restablecer la salud.

Uso del Espacio para la Seguridad Humana y Ambiental en las Américas: Política Espacial, Sostenibilidad a Largo Plazo y Ciber-Salud

Objetivos del Diplomado en CiberSalud

- Promover el uso de las **TICs entre personal médico, técnico, académico, gubernamental y de apoyo** en diversas instituciones latinoamericanas
- Usar audio y video digital, videoconferencia, imágenes y datos sobre las **redes disponibles en cada país** (Internet2, Internet básico, redes móviles terrestres, telefonía básica, etc.), así como otras tecnologías de comunicaciones.
- **Reunir a expertos en nuevas tecnologías** con profesionistas, educadores, técnicos y administradores de instituciones gubernamentales, académicas y de salud
- **Compartir conocimientos y experiencias** en desarrollos, nuevas técnicas y tecnologías aplicadas a la salud

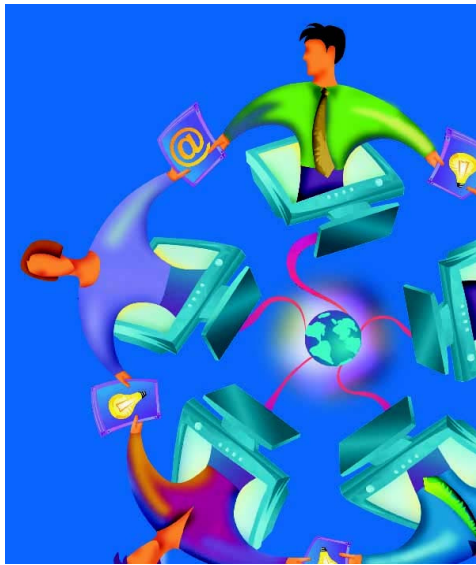


Uso del Espacio para la Seguridad Humana y Ambiental en las Américas: Política Espacial, Sostenibilidad a Largo Plazo y Ciber-Salud

Objetivos del Diplomado en CiberSalud

Objetivos a largo plazo:

Conocer a otros profesionistas con actividades e intereses comunes, **intercambiar experiencias profesionales**, y **difundir las actividades mutuas y logros particulares** en las áreas de la salud.



- **Establecer una red latinoamericana de personas, de grupos y de instituciones**, para mayor colaboración internacional en CiberSalud a largo plazo.
- **Divulgación de nuevo conocimiento**, de alto nivel, calidad certificada, libremente disponible vía Internet, para toda la comunidad latinoamericana.

Uso del Espacio para la Seguridad Humana y Ambiental en las Américas: Política Espacial, Sostenibilidad a Largo Plazo y Ciber-Salud

Objetivos del Diplomado en CiberSalud

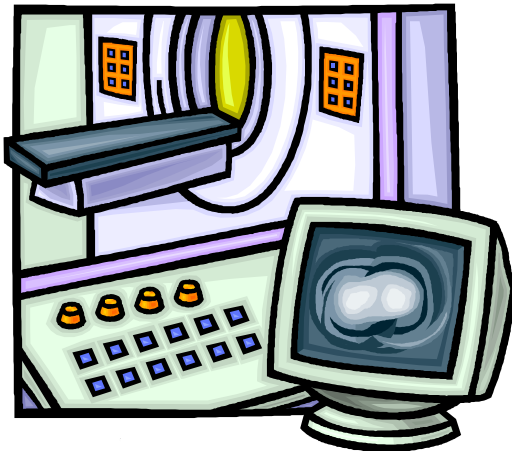
- Establecer la conectividad digital para establecer una **Red Latinoamericana de Banda Ancha**, que permita transportar información médica y de salud para la población en general.
- Se propone la **interconexión de redes públicas y/o privadas de comunicación**, que ofrezcan la Calidad y Cobertura médicas, Cobertura social completa a mediano plazo, con la calidad de servicio (QoS), privacidad y costos, que permitan ofrecer un servicio efectivo de CiberSalud a mediano plazo.



Uso del Espacio para la Seguridad Humana y Ambiental en las Américas: Política Espacial, Sostenibilidad a Largo Plazo y Ciber-Salud

El Diplomado se enfocará a:

- Tratar **aspectos multidisciplinarios** (medicina, salud pública, ingeniería, sociología, administración, aspectos económicos, jurídicos, normativos y bioéticos) de importancia para tomadores de decisiones.
- Generar una **fuentes de información continua** y confiable en el estudio e implementación de TICs que sea **fácilmente accesible** a los profesionales de la salud y funcionarios públicos en toda Latinoamérica
- Generar **repositorios de información digital** disponible en la web, coordinada por los expositores y participantes de cada módulo de este diplomado y por las autoridades respectivas de cada país



Uso del Espacio para la Seguridad Humana y Ambiental en las Américas: Política Espacial, Sostenibilidad a Largo Plazo y Ciber-Salud

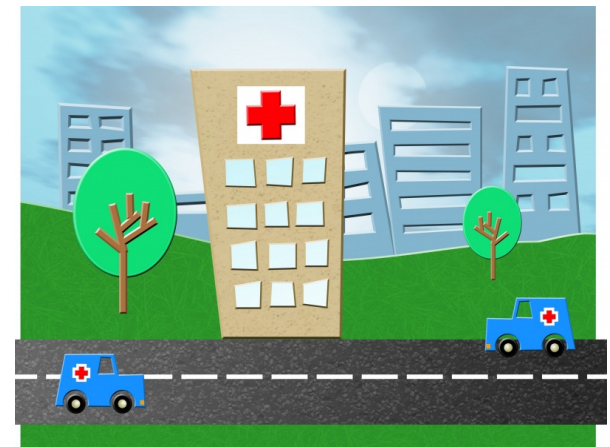
- Programa de cursos a distancia de **8 módulos de 20 horas cada uno**, con duración total de **160 hs.**
- Módulos orientados a temas de interés para **médicos, educadores e ingenieros**, así como **administradores de instituciones de salud pública y privada**
 - (e. g. desarrollo y utilización de nuevas tecnologías, impacto demostrado en las etapas de diseño, desarrollo e implementación de dichas tecnologías en la vida diaria)
- Módulos preparados para **personal interdisciplinario** que labore de tiempo completo en alguna de las instituciones interesadas, que pueda dedicar **tres días al mes (8:00 a 16:00 hrs)**, para completar la acreditación del módulo correspondiente



Uso del Espacio para la Seguridad Humana y Ambiental en las Américas: Política Espacial, Sostenibilidad a Largo Plazo y Ciber-Salud

Participación en el diplomado

- Institución principal en cada país participante (**Sede Nacional**) que coordine las actividades nacionales relativas a cada módulo, incluyendo (e.g. inscripción de participantes, asistencia a las sesiones diarias, monitoreo de red y conectividad nacional e internacional)
- **Múltiples instituciones secundarias**
- Uno o varios **sitios con acceso** a videoconferencia, audioconferencia, correo electrónico y/o proyección de video digital
- **Repositorio** – con todo el material presentado en el curso en formato digital, y **disponible gratis a la comunidad internacional**



Uso del Espacio para la Seguridad Humana y Ambiental en las Américas: Política Espacial, Sostenibilidad a Largo Plazo y Ciber-Salud

- Los **instructores de los módulos** serán profesionistas de cada área, expertos en el tema a tratar, con experiencia en el manejo de las distintas tecnologías a discutir en los respectivos módulos, avalada por su gobierno respectivo y demostrada ampliamente en su currículum vitae
- El **Coordinador General de cada módulo** será un profesionista reconocido en el área a tratar en su país, y ayudará a coordinar las acciones entre los instructores del módulo y los coordinadores locales en cada país
- Los **Coordinadores Locales** de cada módulo apoyarán las actividades de inscripción, asistencia y conectividad en cada nodo remoto donde se ofrezca el diplomado dentro de su país.



Uso del Espacio para la Seguridad Humana y Ambiental en las Américas: Política Espacial, Sostenibilidad a Largo Plazo y Ciber-Salud

Módulo XX.-

Nombre de Módulo: **Xxxxxxxx Xxxxxxxx Xxxxxxxx**

País Sede de Módulo: Xxxxxxxxxxxx

Fechas del Módulo: XX al XX de Xxxxxxxxx de XXXX

Coordinador General: Xxxxxxxx Xxxxxxxx

Correo Electrónico: xxxxxxxx@xxxxxxx.xx

Página web del Módulo: www.xxxxxxxxxxxx.xxx

Expositor 1 del Módulo: Xxxxxx Xxxxxxxxx (País)

Expositor 2 del Módulo: Xxxxxx Xxxxxxxxx (País)

Expositor 3 del Módulo: Xxxxxx Xxxxxxxxx (País)



Uso del Espacio para la Seguridad Humana y Ambiental en las Américas: Política Espacial, Sostenibilidad a Largo Plazo y Ciber-Salud

País Participante: XXXXXXXX

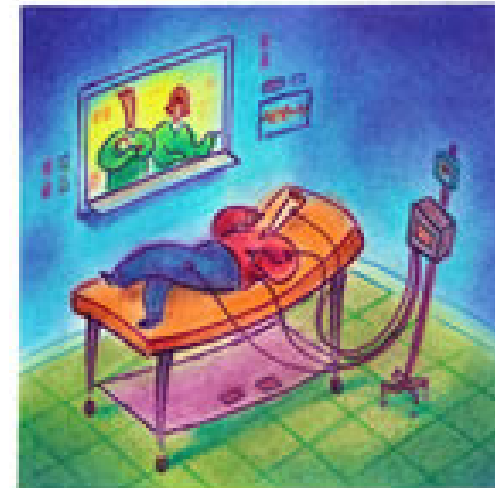
- Coordinador Nacional
- Institución
- Correo Electrónico

Sede Nacional, Ciudad 1: XXXXXXXXXXX

- Coordinador Local
- Institución
- Correo Electrónico
-

Participantes Registrados:

- Dr. Xxx Xxxxxxx Xxxxxx
- Enf. Xxx Xxxxxxx Xxxxxx
- Lic. Xxx Xxxxxxx Xxxxxx
- Ing. Xxx Xxxxxxx Xxxxxx



Uso del Espacio para la Seguridad Humana y Ambiental en las Américas: Política Espacial, Sostenibilidad a Largo Plazo y Ciber-Salud

MODULO I

La situación de la Salud en América Latina y el Mundo

- Aspectos Sociales, Nivel Escolar y Cultural, Infraestructura Disponible
- Legislación y Políticas Nacionales
- Indices de Desarrollo Humano Nacionales
- Alfabetización y Revolución Digital
- Estado Presente y Futuro de la CiberSalud



Uso del Espacio para la Seguridad Humana y Ambiental en las Américas: Política Espacial, Sostenibilidad a Largo Plazo y Ciber-Salud

MODULO II

Nuevas Tecnologías para la CiberSalud

Plataformas Tecnológicas para la Aplicación de TICs a la Salud

Sistemas de Videoconferencia
Sistemas de Teléfonos, Fax, Videoteléfonos
El Internet



Nuevas Tecnologías para Cirugía, Emergencias

Desarrollo y uso de tecnología digital periférica de uso médico
Tecnología móvil y celular para su uso en ambulancias
Nuevas tecnologías para su uso en el quirófano
Nuevas tecnologías para uso en el cuarto de recuperación
Nuevas tecnologías para apoyo diagnóstico (laparoscopia, imagenología...)



Uso del Espacio para la Seguridad Humana y Ambiental en las Américas: Política Espacial, Sostenibilidad a Largo Plazo y Ciber-Salud

MODULO III

Ingeniería de Procesos y Gestión de la Salud

Creación, alcances, uso y administración del expediente clínico digital

Tecnología para administración y gestión

- Clínicas urbanas, suburbanas y rurales
- Hospitales pequeños
- Hospitales grandes
- Tecnología para operación y seguimiento de sistemas hospitalarios



Uso del Espacio para la Seguridad Humana y Ambiental en las Américas: Política Espacial, Sostenibilidad a Largo Plazo y Ciber-Salud

MODULO IV

Indicadores Económicos y Sociales de Apoyo a la CiberSalud

Indicadores Económicos

- Relación Costo-Beneficio de usar CiberSalud
- Relación Costo-Oportunidad al usar CiberSalud
- Relación Costo-Xxxx de usar CiberSalud

Indicadores Sociales

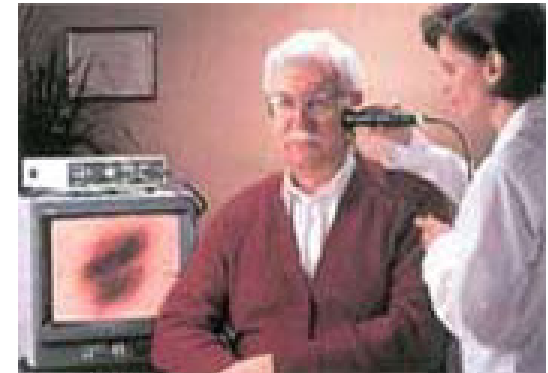
- Nivel de vida de la población
- Calidad de vida de la población
- Impacto en la productividad de la sociedad
- Impacto en indicadores de PIB rural, urbano, regional y nacional
- Impacto en sustentabilidad regional
- Atención a ancianos, minusválidos, niños y jóvenes
- Atención a enfermos crónicos, progresivos y/o terminales



Uso del Espacio para la Seguridad Humana y Ambiental en las Américas: Política Espacial, Sostenibilidad a Largo Plazo y Ciber-Salud

MODULO V

Educación y Capacitación para Adoptar la CiberSalud

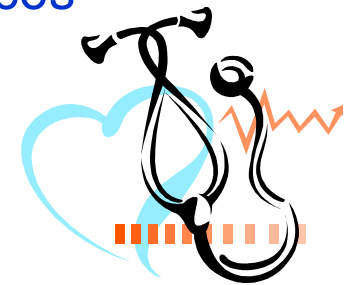


Nivel Técnico y de Apoyo

- La CiberSalud en Enfermería, Primeros Auxilios y Pre-Medicina
- La CiberSalud en Bachilleratos Técnicos y Tecnológicos
- La CiberSalud en las Humanidades
- La CiberSalud en Auxiliar de Contabilidad y otras

Nivel Universitario y de Posgrado

- La CiberSalud en las Ciencias Médicas y de la Salud
- La CiberSalud en las Ingenierías y Ciencias
- La CiberSalud en las Humanidades, Derecho y Sociología
- La CiberSalud en la Economía, Administración y Finanzas
- La CiberSalud en Políticas Nacionales e Internacionales



Uso del Espacio para la Seguridad Humana y Ambiental en las Américas: Política Espacial, Sostenibilidad a Largo Plazo y Ciber-Salud

MODULO VI

Aspectos Políticos, Legales y Regulatorios de la CiberSalud

- **Estructura Orgánica** de los Servicios de Salud
- Servicios de Salud Públicos y Privados
- **Aspectos Legales** en la Aplicación de CiberSalud
 - Normatividad, Legislación y Estandarización de las Tecnologías para la Salud
- Aspectos Regulatorios de la CiberSalud
- Aspectos Políticos en los Modelos Rurales, Municipales, Estatales, Regionales, Nacionales e Internacionales.



Uso del Espacio para la Seguridad Humana y Ambiental en las Américas: Política Espacial, Sostenibilidad a Largo Plazo y Ciber-Salud

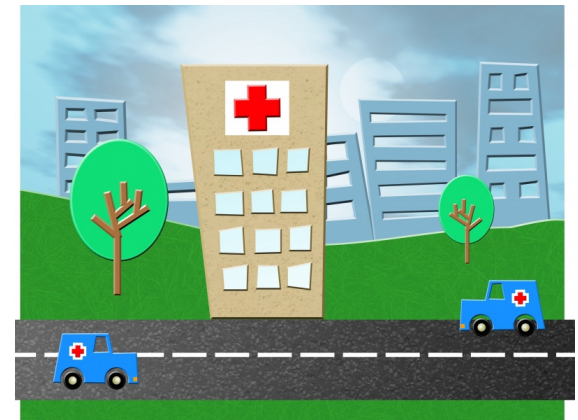
MODULO VII

Aspectos Éticos, Bioéticos y Complejos de la CiberSalud



MODULO VIII

Casos de Éxito de la CiberSalud en Latinoamérica y el Mundo



Uso del Espacio para la Seguridad Humana y Ambiental en las Américas: Política Espacial, Sostenibilidad a Largo Plazo y Ciber-Salud

Muchas Gracias

