

TELEMEDICINA

**Dr Jose R. Carhuancho Aguilar.
Docente de Informática Médica FMH - USMP.**

**“Se ha definido como la Medicina
practicada a distancia”**

TELEMEDICINA

- ✖ Medicina a distancia. (Bird, 1971)
- ✖ Sistema de atención en el cual el médico y su paciente están en localizaciones diferentes. (Willemain, 1971)
- ✖ Sistema de prestación de asistencia sanitaria en el que los médicos examinan a los pacientes a distancia utilizando tecnología de telecomunicaciones. (Preston 1992)

TELEMEDICINA

- ✖ Telesalud orientada hacia la prestación de asistencia médica al paciente.
(Brauer, 1992)
- ✖ Es el acceso rápido a conocimientos médicos puestos en común, a pesar de la distancia, gracias a las telecomunicaciones y a la informática, independientemente del lugar en que se encuentre el paciente o la información

TELEMEDICINA

- ✗ Un sistema integral y completo de suministro de atención en salud y educación, el cual es posicionado para explotar las capacidades tecnológicas, organizacionales y sistémicas. (Bashshur, 1995)
- 1. Separación geográfica: telediagnóstico, teleconsulta
- 2. Uso de tecnologías de la información y las comunicaciones
- 3. Equipo de gestión del sistema.
- 4. Infraestructura organizacional.
- 5. Desarrollo de protocolos clínicos (diagnóstico – tratamiento)

TELEMEDICINA

- ✖ Telemedicina es una forma de práctica médica y cooperativa en tiempo real o diferido entre profesionales de la salud, a distancia. (Ministerio de Salud Francés, 1996)

TELEMEDICINA

“La Telemedicina es el suministro de servicios de atención sanitaria, en los que la distancia constituye un factor crítico, por profesionales que apelan a las tecnologías de la información y de la comunicación con el objeto de intercambiar datos para hacer diagnósticos, preconizar tratamientos, prevenir enfermedades y heridas; Así como para la formación permanente de los profesionales de atención de salud y en actividades de investigación y evaluación, con el fin de mejorar la salud de las personas y de las comunidades en que viven”.

(OMS, 1998)

TELEMEDICINA

- ✖ La telemedicina es la práctica de la medicina y de sus actividades conexas, como la educación y la planeación de sistemas de salud, a distancia, por medio de sistemas de comunicación. Su característica principal es la separación geográfica entre dos o más agentes implicados: ya sea un médico y un paciente, un médico y otro médico, o un médico y/o un paciente y/o la información o los datos relacionados con ambos. (ORAS 2002)

DEFINICIONES ADICIONALES

TELEMATICS OF HEALTH: Termino que abarca todas las actividades de salud a distancia (información – tecnologías de la comunicación)

- × Teleeducación
- × Telemedicina
- × Telemática para la investigación en Salud
- × Telemática para servicios de gestión en Salud

TELEHEALTH : Servicios de salud publica repartidos a distancia a personas sanas que desean cuidar su salud.

TELECARE : Prevención de la enfermedad a distancia y soporte a la comunidad.

TELEMEDICINA : HISTORIA

- **SIGLO XIV EUROPA:** Primera Vigilancia Epidemiológica de la peste bubónica, transmitida a través de las hogueras.
- **SIGLO XIX :** Servicios Postales Nacionales. Diagnósticos y tratamientos.
- **SIGLO XIX :** Guerra Civil – USA :
Telegrafía, lista de bajas y solicitud de material sanitario.

TELEMEDICINA : HISTORIA

- **SIGLO XX - 1910** : El teléfono se utiliza para transmitir sonidos amplificados de un estetoscopio. electrocardiogramas y electroencefalogramas.
- **SIGLO XX Comunicación por radio en Alta mar : 1920** The seamen's church institute of New York.
1938 CIRM



C.I.R.M.
CENTRO
INTERNAZIONALE
RADIO-MEDICO



CENTRO INTERNAZIONALE RADIO-MEDICO
INTERNATIONAL RADIO-MEDICAL CENTRE



SERVIZI RADIO-MEDICI GRATUITI
FREE RADIO-MEDICAL SERVICES

TELEMEDICINA :HISTORIA

- **1950** Circuitos Cerrados de Televisión.
- **1960** NASA misiones espaciales.
- **1971** Biomedical de Satélite – Alaska.
- **1977** Educación a Distancia – Canadá.
- **1990** Desarrollo exponencial.

TELEMEDICINA

ACTIVIDADES MEDICAS

- **Diagnóstico.**
- **Tratamiento.**
- **Prevención de la enfermedad.**
- **Educación Continua (Proveedores-Consumidores).**
- **Investigación.**
- **Evaluación.**

TELEMEDICINA

Clasificación en el tiempo:

I. **TELEMEDICINA EN TIEMPO DIFERIDO**

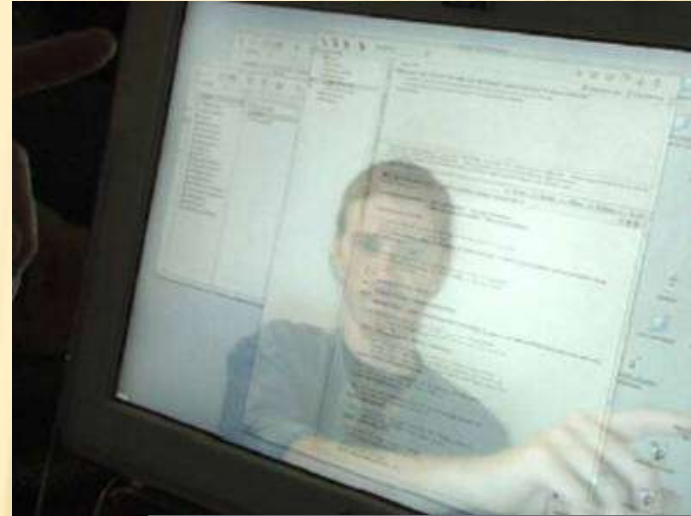
- *Asincrónica* : Ejem: Tele radiología.

II. **TELEMEDICINA EN TIEMPO REAL**

- *Sincrónica*
 - *Herramientas básicas:*
 - *Videoconferencia*
 - *Aplicación interactiva*

CLASIFICACIÓN POR TIPO DE SERVICIO

CLASIFICACIÓN POR TIPO DE SERVICIO: TELECONSULTA



CLASIFICACIÓN POR TIPO DE SERVICIO: TELEDIAGNÓSTICO



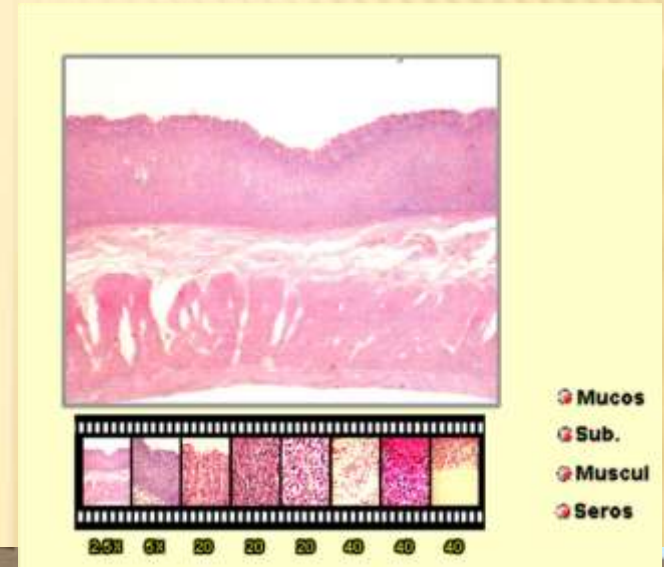
CLASIFICACIÓN POR TIPO DE SERVICIO: TELECUIDADO TELEATENCIÓN



CLASIFICACIÓN POR TIPO DE SERVICIO: TELEMETRÍA TELEMEDIDA



CLASIFICACIÓN POR TIPO DE SERVICIO: TELEEDUCACIÓN



CLASIFICACIÓN POR TIPO DE SERVICIO: TELEADMINISTRACIÓN

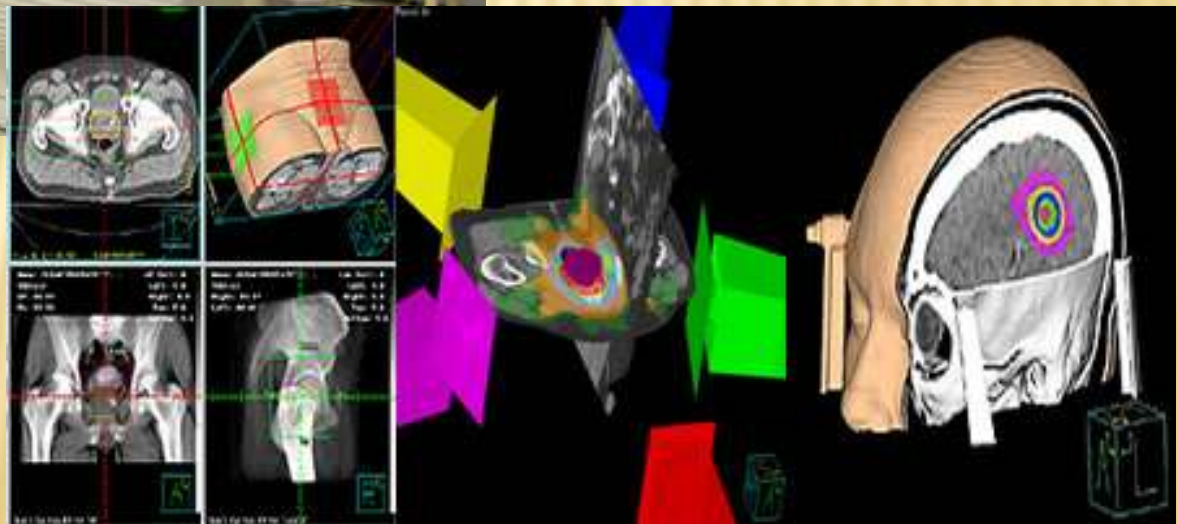


SincroMed

Añadir cita

Fecha:	Jueves 14 de Diciembre de 2000	<input type="button" value="Grabar"/>
Hora:	08:00 AM	<input type="button" value="Cancelar"/>
Cédula:	2.648.688 (opcional)	
Historia:	6 (opcional)	
Nombre:	Alberto Alameda Charmaud	
Comentarios:	Hermano de Médico. No cobrar.	

CLASIFICACIÓN POR TIPO DE SERVICIO: TELETERÁPIA



CLASIFICACIÓN POR TIPO DE SERVICIO: TELEFARMACIA



CLASIFICACIÓN POR TIPO DE SERVICIO: TELECIRUGÍA



CLASIFICACIÓN POR ESPECIALIDAD MÉDICA

TELERRADIOLOGÍA



CLASIFICACIÓN POR ESPECIALIDAD MÉDICA: TELEPATOLOGÍA



UNIVERSIDAD DE
SAN MARTÍN DE PORRES



Bienvenida >>>
Objetivo >>>
AULA VIRTUAL
Histología >>>
Patología >>>
Intranet
Usuario:

Contraseña:

BIENVENIDOS AL SISTEMA MICROSCOPIO VIRTUAL

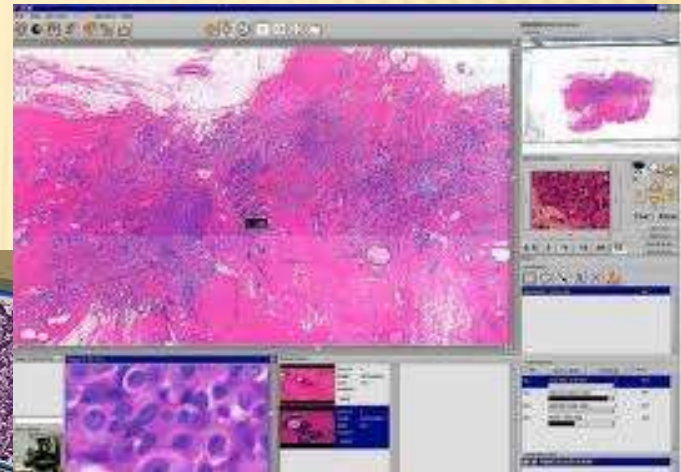


El Microscopio Virtual FMH , nace como respuesta al surgimiento de nuevas tecnologías de acceso a fuentes de conocimiento e información, que se almacenan en la web y de las nuevas tecnologías de tratamiento digital de imágenes que permiten su captura, manipulación y almacenamiento rápido y sencillo, como lo demuestra la aparición de numerosos servidores de Internet dedicados a la educación, en los más variados campos y niveles de enseñanza.

Deseamos ir más allá de simplemente mostrar imágenes estáticas de la materia de Histología. Pretendemos hacer que el alumno a través de la revisión de imágenes microscópicas recolectadas a través de un microscopio digital y basándose en la guía de prácticas proporcionada por los cursos de Histología y Patología, con el apoyo de la ayuda virtual diseñada para cada archivo de muestra, pueda identificar las diversas áreas de las células y tejido contenido en ellas, identificando y asociando en algunos casos la Patología a la que puede estar afecta, de esta forma se une la informática y la electrónica para poner el material elaborado a beneficio de los alumnos de la Facultad de Medicina Humana USMP

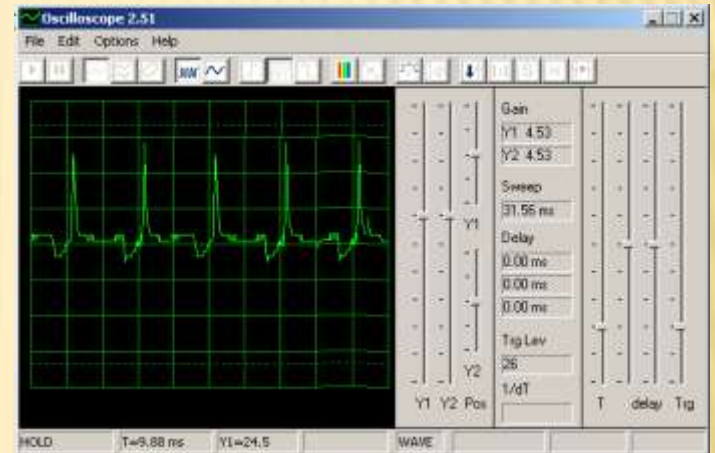
Este Microscopio Virtual FMH surge como un Proyecto de Maestría del Ing. Marco Lizaraso



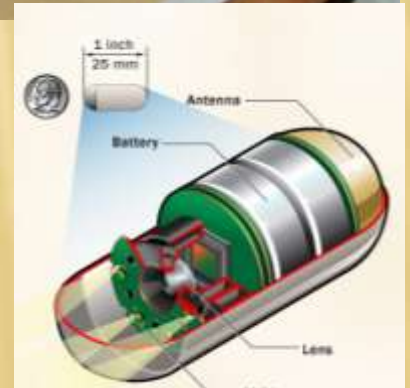
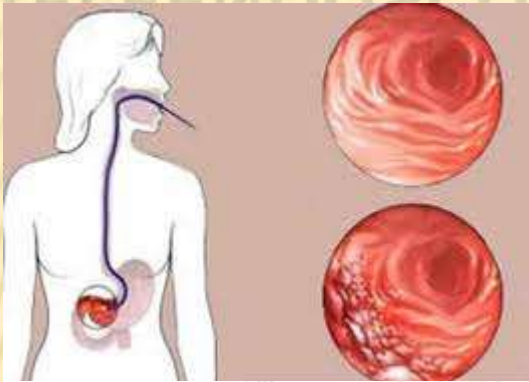


© SONIA MOVALES

CLASIFICACIÓN POR ESPECIALIDAD MÉDICA: TELECARDIOLOGÍA



CLASIFICACIÓN POR ESPECIALIDAD MÉDICA: TELEENDOSCOPIA



[illegible]

CLASIFICACIÓN POR ESPECIALIDAD MÉDICA: TELEOFTALMOLOGÍA



TELEMEDICINA EN PERÚ

- ✖ La Red Andina de Vigilancia Epidemiológica (RAVE) del Organismo Andino de la Salud (OAS), creada en 1997, a raíz de los problemas generados por el fenómeno del Niño, para **vigilar constantemente el comportamiento epidemiológico de patologías** como la malaria, el dengue clásico y el hemorrágico, el paludismo, la fiebre amarilla, la disentería, entre otros, en los países andinos que forman parte del convenio de integración Hipólito Unanue (Bolivia, Colombia, Chile, Ecuador, Perú y Venezuela).

TELEMEDICINA EN PERÚ

- ✖ El Enlace Hispano Americano de Salud (EHAS - Perú), brinda servicios de comunicación y acceso a información de salud al personal que trabaja en zonas rurales del país utilizando tecnologías de bajo costo para mejorar las condiciones de salud en localidades remotas.

TELEMEDICINA EN PERÚ

- ✖ La Red de Información Científica de EsSalud, tiene como misión ofrecer información biomédica actualizada a los profesionales de salud en el ámbito nacional, para su permanente capacitación, actualización y perfeccionamiento en los conocimientos y técnicas de sus respectivas especialidades, atendiendo sus necesidades con el propósito de mejorar o ampliar los servicios médicos.

TELEMEDICINA EN PERÚ

- ✖ La Red Cardiológica de Telemedicina del Instituto Nacional del Corazón (INCOR), ofrece asistencia técnica médica, control a distancia y diagnósticos en línea, con la posibilidad de hacer consultas a su archivo virtual, que luego son derivados a sus colegas de provincias con menos recursos técnicos y humanos, a fin de atender las dolencias de sus pacientes cardiacos. Bajo este sistema, se utilizan cámaras digitales para la PC, para una comunicación visual y captación de imágenes de radiografías, tomografías y ecocardiografías, escáneres y software.

TELEMEDICINA EN PERÚ

- ✖ **Infosalud**, es un servicio gratuito de información y **consejería telefónica** del **Ministerio de Salud**, conformado por un grupo de profesionales que brindan **consejería en temas de salud integral, información institucional, vigilancia ciudadana así como apoyo en emergencias y desastres; y una iniciativa privada.**

TELEMEDICINA EN PERÚ

- ✖ El Plan Puyhuán, desarrollado en el distrito de Molinos, a 07 Km de la ciudad de Jauja (Junín), el cual fue implantado en el 2001 por un grupo de empresarios para aprovechar las tecnologías de información y comunicaciones con el fin de investigar, definir, diseñar e implantar un modelo integral de desarrollo rural sostenible en cinco sectores interrelacionados entre ellos la salud.

Gracias