

Comisión de Especialidad de Ingeniería en
Comunicaciones y Electrónica (CEICE - AI)

SEMINARIO SOBRE LAS TELECOMUNICACIONES Y LA ELECTRÓNICA EN LA MEDICINA

Jueves 5 de diciembre de 2019
8.00 a 14.00 Hrs.



Academia
de Ingeniería México



CDA



Comunidad Universitaria de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica

Centro de Educación Continua "Eugenio Méndez Docurro" del IPN
Belisario Domínguez # 22, Colonia Centro, CD de México.

ACADEMIA DE INGENIERIA DE MEXICO
Comisión de especialidad de Ingeniería en
Comunicaciones y Electrónica
Centro de Educación Continua Eugenio Mendez

Docurro IPN
SEMINARIO SOBRE LAS
TELECOMUNICACIONES Y LA ELECTRONICA
EN MEDICINA

“TELEMEDICINA Y LA ACADEMIA MEXICANA
DE CIRUGIA”

ACAD. DR ALEJANDRO ACEFF GONZALEZ



**TELEMEDICINA ES CUALQUIER ACTO MÉDICO
REALIZADO SIN CONTACTO FÍSICO DIRECTO
ENTRE EL PROFESIONAL Y EL PACIENTE, O
ENTRE PROFESIONALES ENTRE SÍ, POR MEDIO
DE ALGÚN SISTEMA TELEMÁTICO. EN OTRAS
PALABRAS, LA TELEMEDICINA UTILIZA LAS
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS
TELECOMUNICACIONES (POR MEDIO DE LOS
SISTEMAS TELEMÁTICOS) PARA PROPOR
CIONAR O SOPORTAR LA ASISTENCIA MÉDICA,
INDEPENDIENTEMENTE DE LA DISTANCIA QUE
SEPARA A LOS QUE OFRECEN EL SERVICIO.**



**TELEMATICA (UNION DE TELECOMUNICACION
E INFORMATICA)
CUBRE UN CAMPO CIENTÍFICO Y
TECNOLÓGICO DE CONSIDERABLE AMPLITUD,
ENGLOBANDO EL ESTUDIO, DISEÑO, GESTIÓN
Y APLICACIÓN DE LAS REDES Y SERVICIOS DE
COMUNICACIONES, PARA EL TRANSPORTE,
ALMACENAMIENTO Y PROCESADO DE
CUALQUIER TIPO DE INFORMACIÓN (DATOS,
VOZ, VÍDEO, ETC.), INCLUYENDO EL ANÁLISIS
Y DISEÑO DE TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS DE
COMPUTACIÓN.**



**LAS PALABRAS CLAVE
EN TELEMEDICINA:**

**SEGUNDA OPINION DE
UN ESPECIALISTA**



CON LA TELEMEDICINA

- 1.- SE AHORRA TIEMPO POSIBILITANDO DIAGNOSTICOS OPORTUNOS EN LA MAYORIA DE LOS CASOS CONSULTADOS**
- 2.- SE DISMINUYEN COSTOS EVITANDO TRASLADOS, ESTUDIOS DUPLICADOS**
- 3.- PERMITE MAYOR ATENCION DE VOLUMEN DE PACIENTES**
- 4.- EN TEORIA SE PUEDE HABILITAR UN CENTRO DE SALUD AISLADO CON ATENCION VIRTUAL DE CONSULTA DE LAS CUATRO GRANDES DIVISIONES DE LA MEDICINA**



**LA ACADEMIA MEXICANA
DE CIRUGIA ES ORGANO
ASESOR DEL GOBIERNO
FEDERAL EN MATERIA
DE SALUD**



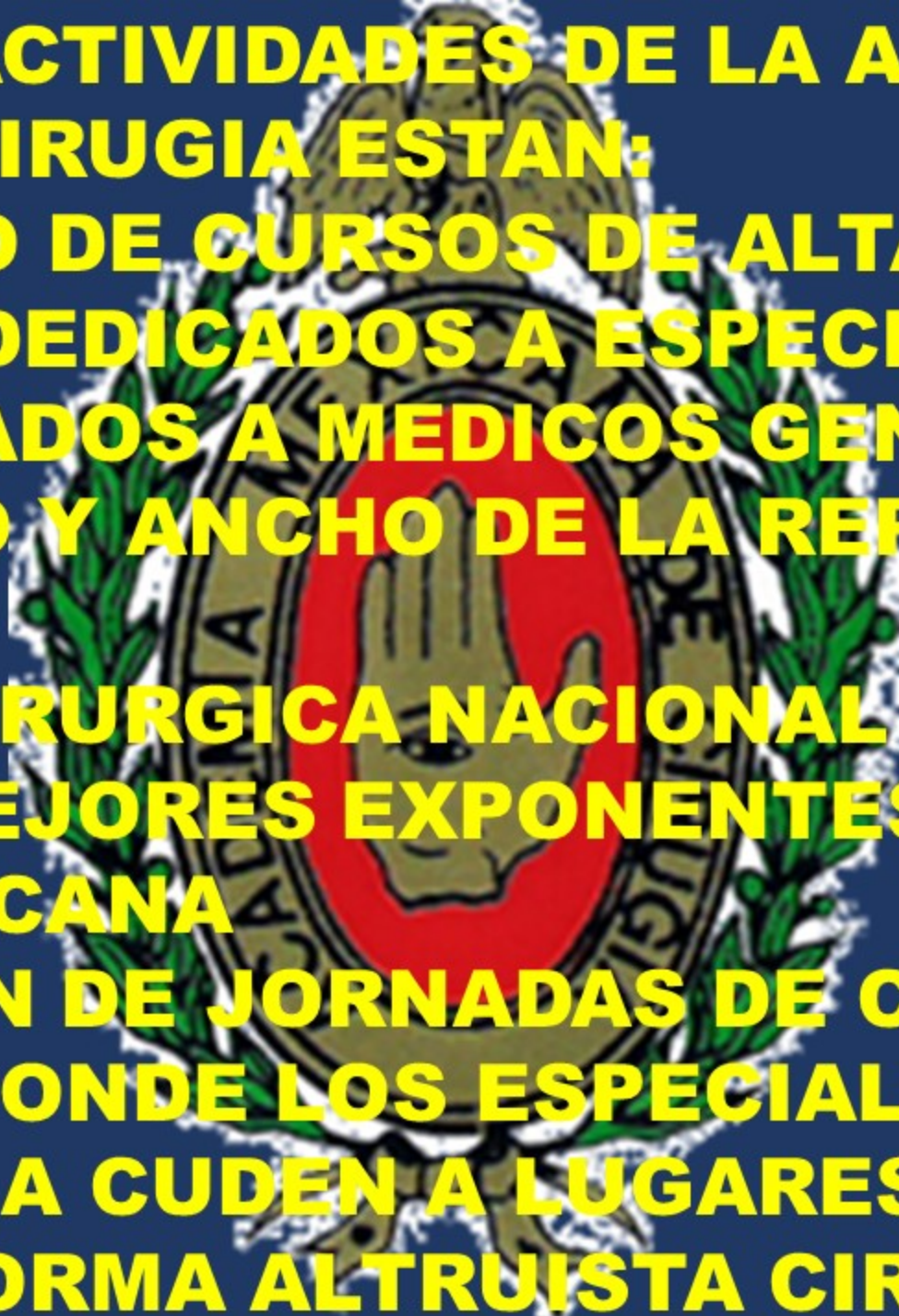
ARTICULO UNO DE LA AMC
ARTÍCULO 1 LA ACADEMIA MEXICANA DE
CIRUGÍA ES UNA CORPORACIÓN
CIENTÍFICA CONSTITUIDA EN
ASOCIACIÓN CIVIL E INTEGRADA POR
MÉDICOS CIRUJANOS Y PROFESIONISTAS
AFINES, DEDICADA A LA INVESTIGACIÓN,
ESTUDIO, FOMENTO,
PERFECCIONAMIENTO Y DESARROLLO
EDUCATIVO DE LAS DISCIPLINAS MÉDICO
QUIRÚRGICAS.



The background of the image features a large, semi-transparent watermark of the Mexican coat of arms. It depicts an eagle perched on a cactus, holding a snake in its beak, surrounded by a circular border with text.

ANALIZA, PLANTEA Y REALIZA ACCIONES
EN BENEFICIO DE LA SALUD DE LA
POBLACIÓN DE LOS ESTADOS UNIDOS
MEXICANOS, MANTIENE RELACIONES E
INTERCAMBIO ACADÉMICO CON
PERSONAS FÍSICAS Y MORALES
NACIONALES E INTERNACIONALES. LA
ACADEMIA MEXICANA DE CIRUGÍA, NO
TENDRÁ FINES LUCRATIVOS.

**ENTRE OTRAS ACTIVIDADES DE LA ACADEMIA
MEXICANA DE CIRUGIA ESTAN:
EL DESARROLLO DE CURSOS DE ALTA
ESPECIALIDAD DEDICADOS A ESPECIALISTAS Y
CURSOS DEDICADOS A MEDICOS GENERALES A
TODO LO LARGO Y ANCHO DE LA REPUBLICA
MEXICANA
LA SEMANA QUIRURGICA NACIONAL DONDE SE
REUNEN LOS MEJORES EXPONENTES DE LA
MEDICINA MEXICANA
LA REALIZACION DE JORNADAS DE CIRUGIA
EXTRAMUROS DONDE LOS ESPECIALISTAS MEDICOS
Y QUIRURGICOS ACUDEN A LUGARES REMOTOS A
REALIZAR EN FORMA ALTRUISTA CIRUGIA**



"HOY EN DÍA ES MUY SENCILLO LLEVAR UNA IMAGEN MÉDICA A TRAVÉS DE INTERNET ADONDE SEA (RADIOGRAFIA, ELECTROCARDIOGRAMA, IMAGEN DE ESTUDIOS DE LABORATORIO, IMAGENES DEL PACIENTE ETC) Y PODER VERLA CON LA MISMA CALIDAD Y DETALLE QUE SE VE EN EL LUGAR DE ORIGEN. TAMBIÉN SE HACE EL CLÁSICO INTERROGATORIO, DONDE EL PACIENTE CUENTA LO QUE LE PASA. LO QUE NO ESTÁ DISPONIBLE EN UNA CONSULTA A DISTANCIA ES LA EXPLORACION FISICA



PROPUESTAS :

1.- CREACION DE UN GUANTE ADAPTABLE A LA MANO DE UN EXPLORADOR CON SENSORES PARA PRESION, TEMPERATURA, GRADO DE HUMEDAD CON LA MISMA CAPACIDAD QUE UNA MANO EXPLORADORA QUE PUEDA TRANSMITIR A DISTANCIA POR EJEMPLO EL TONO MUSCULAR, LA CONSISTENCIA (DUREZA O BLANDURA) DE UN AUMENTO DE VOLUMEN MAL DELIMITADO (PLASTRON) O BIEN LIMITADO (TUMOR). POR EJEMPLO EN LA REALIZACION DE UN TACTO RECTAL O UN TACTO VAGINAL O LA EXPLORACION DE LA SUPERFICIE CORPORAL



QUE PUEDA CAPTAR LA TEMPERATURA LOCAL, EL GRADO DE HUMEDAD, ENTRE OTROS DATOS. ESOS DATOS AUNADOS A LOS DATOS OBTENIDOS EN LA VIDEO CONFERENCIA Y EL ENVIO DE IMÁGENES, HARA POSIBLE LA EMISION DE UN BUEN DIAGNOSTICO TOTALMENTE A DISTANCIA.



2.- CREACION DE UN ESTETOSCOPIO CON SENSORES PARA PODER TRANSMITIR SONIDOS A DISTANCIA AUDIBLES POR EL ESPECIALISTA DIRECTAMENTE



**GRACIAS
POR SU
ATENCIÓN**

