

Manifiesto y convocatoria para la conformación de la Red Universitaria Mexicana de Tecnologías de la Información en Salud

La Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet (CUDI) en su calidad de instancia operadora de la Red Nacional de Investigación y Educación (RNEI) de México, hace una atenta invitación a los líderes de organizaciones académicas del área de la Salud e instancias interesadas del sector salud del país, a conformar la Red Universitaria Mexicana de Tecnologías de la Información en Salud bajo las siguientes antecedentes y consideraciones:

- Hace más de 15 años, la red nacional de educación e investigación de Brasil (Rede Nacional de Ensino e Pesquisa, RNP), emprendió la creación de la Red Universitaria de Telemedicina (RUTE) de Brasil (<https://rute.rnp.br/>) con los siguientes propósitos:
 - Actualización de médicos egresados de las universidades en nuevos desarrollos en el área de salud.
 - Desarrollar investigación cooperativa basada en la compartición de experiencias.
 - Transferencia tecnológica de las universidades a las unidades médicas.
 - Promover la innovación en el sector salud y la difusión de buenas prácticas.
 - Promover las tecnologías de la información en el sector salud.

RUTE se ha convertido en una organización medular del sistema de salud de Brasil. Conecta con gran ancho de banda y servicios de videocolaboración a 140 centros de salud y cuenta con más de 50 grupos de interés especial (SIGs) de diferentes especialidades médicas. Cada uno de estos grupos de interés sesiona varias veces al mes para impartir capacitación, discusión de casos clínicos, compartición de buenas prácticas y coordinación de proyectos de investigación colaborativos.

- El pasado 1º de Septiembre de 2020, varias redes nacionales de educación e investigación firmaron un Memorándum de Entendimiento para, con el apoyo de la Red brasileña, constituir organizaciones similares en México, Chile, Ecuador y Colombia. También se acordó constituir una organización cooperativa latinoamericana. La Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet, A.C. (CUDI), como instancia operadora de la RNEI de México, firmó el referido Memorandum (<https://tical2020.redclara.net/index.php/es/programa>) (<https://www.cudi.edu.mx/>).

- En México existe una inmensa necesidad de actualización médica. El número de médicos en México supera los 300,000 y el número de enfermeros es más de 350,000. México se encuentra entre los países de la OECD con menor número de médicos y enfermeros por 1,000 habitantes (<http://www.oecd.org/mexico/health-at-a-glance-mexico-EN.pdf>).

Nuestro país tiene aproximadamente 80 facultades de medicina que titulan unos 27,000 médicos al año. El 80% de los médicos del país no tienen ninguna especialidad. (<http://www.anuies.mx/informacion-y-servicios/informacion-estadistica-de-educacion-superior/anuario-estadistico-de-educacion-superior>).

El área de farmacéutica ha experimentado en México un crecimiento espectacular y ante los límites que enfrentan los sistemas de salud públicos, las farmacias se han convertido en la primera línea de atención para la población de escasos recursos. La consultoría Georesearch realizó un estudio acerca de la situación actual de este sector en nuestro país. El primer aspecto que se detectó es que actualmente existen 52 mil farmacias en México. Con esto, se obtiene que hay 4.12 establecimientos de este tipo por cada 10 mil habitantes. Además alrededor de la mitad ofrecen medicinas genéricas y bajo costo y cuentan con un consultorio. <https://www.saludiarario.com/infografia-analisis-del-mercado-farmacaceutico-en-mexico/>

La farmacéutica mexicana cuenta con Asociaciones gremiales de gran importancia como la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Farmacia, A.C. (AMEFFAR), Asociación Farmacéutica Mexicana y UNIFACC, Unión Nacional Interdisciplinaria de Farmacias, Clínicas y Consultorios AC.

- Ante la impresionante velocidad de avance en la tecnología médica, nuestros médicos enfrentan necesidades críticas de actualización.

En Brasil, la Red Universitaria de Telemedicina recibe recursos financieros del Ministério da Ciência e Tecnologia, de la Financiadora de Estudos e Projetos (Finep) y de la Associação Brasileira de Hospitais Universitários (Abrahue).

Ante la disminución de presupuestos gubernamentales para salud, se considera que un esfuerzo parecido en México podría ser encabezado por las IES y por diversas organizaciones del sector. A continuación se describen actividades iniciales:

- El Hospital Regional de Alta Especialidad de Ixtapaluca (<http://hraei.net/>) ha manifestado a CUDI su interés de implementar al menos 3 tipos de cursos:
 - Cursos de soporte vital
 - Cursos de cardiopatías coronarias
 - Cursos para personal de soporte de enfermería, especialmente camilleros, higiene.

El Hospital Regional de Alta Especialidad de Ixtapaluca (HRAEI) considera que puede certificar a los estudiantes que pasen los exámenes del material enseñado. Se ha lanzado ya un primer esfuerzo al respecto (<https://cudi.edu.mx/eventos/curso-virtual-enfermedad-coronaria>)

Se considera que si esfuerzos como el planteado por el HRAEI fueran exitosos, estos cursos se podrían desarrollar para múltiples especialidades con el apoyo de las facultades de medicina del país. Los exalumnos de los cursos podrían integrar grupos de interés de las especialidades cursadas, dando continuidad a los conocimientos adquiridos.

El HRAEI empezará a difundir sus sesiones semanales de información médica a su personal. Estas sesiones se almacenarán en el repositorio de la Red Universitaria Mexicana de Tecnologías de la Información en Salud

- Se ha incorporado a este esfuerzo a los hospitales de la Ciudad de México, encabezados por el Dr. Alejandro Ávalos Bracho, Director General de Prestación de Servicios Médicos y Urgencias. El se ha empeñado en que el hospital general de La Pastora pueda convertirse en un Centro Integral de Enseñanza y Simulación. Desde ahí se podrían generar una multiplicidad de cursos y contenidos educativos que pudieran difundirse a través de la Red Universitaria Mexicana de Tecnologías de la Información en Salud. En este esfuerzo se ha convocado a facultades de medicina como la Universidad La Salle, el IPN y la UNAM.

Estos cursos podrían desembocar en la creación de grupos de interés (Special Interest Groups o SIGs, conforme a la nomenclatura de RUTE Brasil), que pudieran continuar compartiendo conocimientos y buenas prácticas. Eventualmente, podrían conducir a proyectos cooperativos de investigación y, como sucede en Brasil, en redes de capacitación y segundas opiniones donde se comparten experiencias en el tratamiento de casos clínicos con expertos que no están en capacidad de atender presencialmente a pacientes complicados.

Este proceso puede conducir a la difusión de tecnologías de la información en todo el sector salud, como podrían ser el uso compartido de instrumentos de diagnóstico, el uso de dispositivos móviles para el control de patologías, telemedicina y la compartición de información clínica.

- Como uno de los proyectos iniciales de esta red de colaboración, ha surgido la posibilidad de apoyar a la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía del Instituto Politécnico Nacional, en sus esfuerzos de capacitación para los estudiantes de medicina que actualmente están llevando a cabo su servicio social en clínicas del estado de Hidalgo. En esta fase inicial del proyecto se reforzará el equipamiento en 5 unidades de atención médica en el estado de Hidalgo que no cuenten con acompañamiento de profesionales en salud en el área de Gineco Obstetricia y Medicina Interna.

Con el apoyo de diferentes grupos de trabajo nuestra asociación, como es la Red LATE (Red Temática Mexicana para el Desarrollo e Incorporación de Tecnología Educativa) hemos logrado tener acceso a recursos como transductores ultrasonográficos portátiles, tabletas de gama alta, contenidos educativos en la problemática de salud del estado de Hidalgo y el software necesario para generar la red médica de acompañamiento continuo.

Los talleres y sesiones que se lleven a cabo se difundirán a través de la Red CUDI y se almacenarán en un repositorio de contenidos médicos indexados, lo que permitirá su utilización en situaciones remotas y asincrónicas. De esta forma las sesiones impartidas podrán replicarse y tener un alcance nacional.

Dado que los pasantes que prestan su servicio social siguen siendo alumnos de las facultades de medicina, este modelo de capacitación y apoyo pudiera ser replicable en muchas universidades. Hoy existen 18,000 pasantes prestando su servicio social.

- Se han iniciado pláticas con Unifacc (Unión Nacional Interdisciplinaria de Farmacias, Clínicas y Consultorios AC) y con la Secretaría de Salud del Estado de México para implementar un programa de capacitación y certificación a personal médico asociado a las farmacias y clínicas que forman parte de la Asociación.

- Los Consejos de Especialidades Médicas certifican que los especialistas poseen los conocimientos para ejercer su especialidad. Cada 5 años, el médico certificado debe renovar su vigencia, demostrando que acuden a diferentes actividades para mantenerse actualizados, como lo son: la asistencia a congresos, diplomados, talleres y todo lo que demuestre que su educación médica continúa a lo largo de toda su vida profesional. Se ha planteado la posibilidad de que la participación en un SIG de la especialidad médica respectiva pueda contribuir a la certificación de especialistas. Se está explorando esta posibilidad con el Consejo Mexicano de Ginecología y Obstetricia, A.C.

- El proyecto Echo de la Universidad de New Mexico ha desarrollado un modelo de telementoría para atender con especialistas las necesidades de conocimiento de centros de salud remotos de los grandes centros de generación de conocimiento médico. Esto se realiza mediante sesiones de tutoría en múltiples especialidades médicas. CUDI ha firmado la documentación necesaria para convertirse en un nodo de la red Echo, que sirva para organizar la participación de la comunidad de salud mexicana en los diferentes grupos de trabajo de esta red mundial. Esto permitirá una mayor disponibilidad de acceso a los contenidos generados por esta agrupación. <https://hsc.unm.edu/echo/> Los grupos de interés especial se pueden consultar en <https://hsc.unm.edu/echo/partner-portal/programs/>.

- De contarse con la participación de las principales facultades de medicina del país y sociedades civiles con vocación académica del sector, se podría motivar la participación de agencias fondeadoras como la Fundación Mexicana para la Salud (https://funsalud.org.mx/wp-content/uploads/2020/03/comofuncionafunsalud_3.pdf) y la Alianza Médica para la Salud ([https://amsa.mx/~:text=Estancias Médicas-,AMSA - Alianza Médica para la Salud,para capacitar a médicos mexicanos.](https://amsa.mx/~:text=Estancias%20M%C3%A9dicas-,AMSA%20-%20Alianza%20M%C3%A9dica%20para%20la%20Salud,para%20capacitar%20a%20m%C3%A9dicos%20mexicanos.)) para desarrollar un programa de la mayor trascendencia para el sector salud de nuestro país.

- CUDI ha firmado el Memorandum de Entendimiento para integrarse a la Red Universitaria de Telemedicina de América Latina. Esto permitirá que la Red Universitaria Mexicana de Tecnologías de la Información en Salud pueda hacer sinergia con los esfuerzos de otros países de la región mediante la integración de grupos de interés regionales o mediante la participación en los grupos de interés que vayan surgiendo en cada región.

RUTE AL integrará un repositorio de sesiones de SIG para consulta extemporanea y remota.

Por este comunicado, estamos invitando a las facultades de medicina de las universidades mexicanas y a diferentes organizaciones médicas, gremiales y académicas a participar en este esfuerzo colaborativo. Consideramos que la organización que usted representa pudiera estar interesada en ayudarnos a impulsar este esfuerzo.

Por el momento, este interés no conlleva ningún compromiso adicional. Implica recibir y difundir nuestros esfuerzos. En caso de que su institución quisiera apadrinar alguna actividad o encabezar un grupo de interés especial o participar en las actividades de la Red esperaríamos nos lo hiciera saber para poder establecer los convenios respectivos.

De considerar de interés para su institución el participar en este proyecto, le agradeceríamos nos lo manifestará mediante un correo electrónico dirigido a ccasasus@cudi.edu.mx. En breve le estaríamos invitando al lanzamiento de la Red Universitaria Mexicana de Tecnologías de la Información en Salud.