

Proyecto de Medicina y Salud Pública

Proyecto:	Salud Digital
Líder del proyecto:	Alejandro García González
Objetivo:	Analizar la capacidad institucional y de los aliados estratégicos para desarrollar e implementar soluciones en materia de Salud Digital.
Descripción:	<p>La iniciativa está integrada de los siguientes objetivos específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificar y analizar las problemáticas y necesidades para mantener un nivel de calidad adecuado en la atención de la población en la denominada “Nueva Normalidad” considerando el rol del paciente y del profesional de la salud. 2. Identificar y analizar las problemáticas y necesidades para el diseño, desarrollo, e implementación de dispositivos médicos y soluciones digitales. 3. Generar un plan de las iniciativas de salud digital en el que se identifiquen los actores y los recursos con los que se cuenta para generar sinergias que permitan el desarrollo de soluciones, identificando tres grandes rubros: la digitalización del paciente, los dispositivos médicos y los procesos de atención. En cumplimiento del marco regulatorio y los procesos de investigación clínica. 4. Diseñar e implementar iniciativas educativas que permitan sensibilizar a los nuevos profesionistas del área de la salud en el diseño, desarrollo y adopción de herramientas digitales en su futura práctica profesional.
Impacto:	<ul style="list-style-type: none"> • Académico: Investigación de vanguardia en los procesos de generación de soluciones en el contexto de salud digital. Diseño de estrategias específicas para el desarrollo de competencias de los estudiantes del área de la salud. • Económico: Innovación y emprendimiento de base tecnológica para ofrecer soluciones en materia de salud digital. • Social: Mejora en la atención de la salud de la población a través de la personalización del proceso de atención.
Iniciativas específicas por objetivo:	<p>Profesionales de la salud y pacientes: Identificar qué impacto ha tenido la contingencia en las consultas de los profesionistas de la salud que son parte del Tecnológico de Monterrey dentro del sistema TecSalud. (Cambios en el proceso de dar consulta, disminución en el número de consultas y procedimientos quirúrgicos, principales problemas identificados). Apoyo de los clúster Médico y Biomédico de Jalisco para analizar las dificultades de médicos y pacientes.</p> <p>Identificación de alternativas vigentes: Mapear iniciativas en el tema de salud digital impulsadas por las diferentes escuelas del Tecnológico de Monterrey o en alianza con otras instituciones, por ejemplo, TECLEAN Ciencias de la Vida, HEALTHATON, etcétera.</p>

	<p>Dispositivos: Mapeo de los proyectos de investigación y desarrollo tecnológico que involucren dispositivos de uso médico, incluyendo <i>software as a medical device</i>. Estrategias de diseño orientados a la digitalización, impulso de iniciativas y cambio de paradigma.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Sistema de valoración de la membrana timpánica. b) Plataforma de valoración de la función neuromuscular. b) Sistema de monitoreo de signos vitales. c) Plataforma de seguimiento nutricional basado en el procesamiento de imágenes y un sistema inteligente de registro de consumo calórico. <p>Academia: Investigación en innovación educativa mediante experimento a través del aprendizaje experiencial que permita sensibilizar a los estudiantes de ciencias de la salud sobre los elementos que se deben tomar en cuenta para el diseño de soluciones de salud digital centradas en el paciente. Generación de un cambio cultural en las nuevas generaciones de profesionales de la salud que desarrollarán o usarán herramientas de salud digital. Proyecto NOVUS dentro de la Unidad de Formación en Administración e Innovación para la Salud.</p>
<p>Participantes:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Arturo Santos García ● Edgar Muñiz Ávila ● Yenira Tlacuilo Parra ● Geraldina Silveyra León ● Rita Fuentes Aguilar ● Jorge Isaac Chairez Oria ● Ricardo Díaz (EMCS) ● Luis Manuel Aparicio ● Graciela García López ● Luis Falcón ● Gilberto Ochoa ● José María Jimenez Ávila