



MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN EN SISTEMAS DE SALUD

LICENCIADA EN ENFERMERÍA

ROXANA ROBLERO VÁZQUEZ

ASESOR

D. Ed. JOSÉ MANUEL ORTIZ SÁNCHEZ

TRABAJO

MAPA CONCEPTUAL

MATERIA

PROYECTO DE INNOVACIÓN EN SISTEMAS DE SALUD

GRADO

CUARTO CUATRIMESTRE

GRUPO

“A”

FECHA

29 DE NOVIEMBRE DEL 2021

EL CONTEXTO DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN SALUD

Innovación tecnológica en salud

- ✚ Busca analizar la situación actual en México.
- ✚ Además de ser un actor y testigo de la lucha de la ciencia del futuro contra la del pasado.
- ✚ Está en búsqueda de un desarrollo nacional en acorde al avance del mundo.
- ✚ Se busca impulsar el desarrollo para encontrar la tecnología adecuada.
- ✚ Esta innovación es considerada un reto para el país, ya que contempla la salud de toda la población mexicana.

Hospitales

El desarrollo es adecuado para tener mejora en el equipamiento de materiales, sin tener que gastar una fortuna.

Tecnología

- Es importante alcanzar un desarrollo capaz de competir a escala global.
- El reto del desarrollo debe sumarse al desafío de adoptar nuevas tecnologías para que la mayoría de la población tenga acceso.

Innovación

- Esta unida a todo proceso de cambio y evolución.
- De manera recurrente, aparece en todas las facetas de la actividad económica y empresarial, aunque más en la actualidad, cuando el cambio es una constante.
- Innovar es introducir novedades en alguna cosa o algo por lo tanto también se refiere a cambiar, descubrir, explorar, inventar, reformar, renovar, etc.

Innovación basada en la cooperación

Es una fuerza competitiva mucho mayor.

Innovación competitiva

- ❖ No es una fuerza que se base en la insolidaridad.
- ❖ Aporta competitividad sobre la base de cooperar y permite un liderazgo para el desarrollo y solidaridad.
- ❖ Supone transformación.
- ❖ Supone asumir riesgos y exige de los perfiles más emprendedores.
- ❖ Necesita menos reglas y más valores.
- ❖ Necesita y busca resultados.
- ❖ Transforma la apuesta de la presencia global en el reto de ser un nodo de referencia en la red.

La innovación tecnológica en salud

FUNSALUD

Se ha puesto explícitamente a contribuir el fortalecimiento científico y tecnológico en materia de salud, mediante el impulso del desarrollo tecnológico.

Institucionalmente

Para promover el desarrollo de la tecnología en salud destacan las siguientes:

- El apoyo a la investigación específica en el campo.
- La realización de seminarios internacionales.
- La incorporación del tema en foros generales en el campo de la salud.
- Fomento a la publicación de artículos científicos sobre el tema.
- Realización de conferencias especiales.
- Realización de consultorías encaminadas al desarrollo.

Objetivos

- Promoción del desarrollo de revisiones sistemáticas y evaluaciones específicas de tecnología para la salud.
- Búsqueda de información y conocimiento actualizado.
- Desarrollo de capacidades de profesionales.
- Oferta de esquemas de innovadores en inversión público-privada.

Tecnología en salud

Permitir que la tecnología tenga diversas y múltiples aplicaciones, para una mejor atención al paciente a través de la telemedicina.

Internet o web 2.0

Siemens et al. (2015)

- **Generación 1:** Uso básico de la tecnología en el que se formaba en el uso del ordenador y de páginas Web.
- **Generación 2:** Uso de sistemas de gestión de aprendizaje y sistemas de gestión de contenidos.
- **Generación 3:** Fragmentación y diversificación.
- **Generación 4:** Tecnologías digitales y distribuidas.

Historia clínica electrónica

Definición

Es un conjunto de documentos que contienen los datos, valoraciones e informaciones de cualquier índole sobre la situación y evolución clínica de un paciente a lo largo del proceso asistencial

Visión estratégica para la innovación en salud

Globalización

- ⌘ A provocado una mayor competencia y ha generado competitividad.
- ⌘ La competitividad es el eje central de la permanencia en el mercado.
- ⌘ Todo lo que es más competitivo tiene como factor común la innovación.

Factores de la innovación

- **Investigación:** Fundamentalmente la básica ya que permite dirigir, resolver, intentar llegar a su campo de investigación.
- **RH:** La transferencia de la tecnología no se puede hacer si no se tiene RH debidamente capacitadas y altamente desarrolladas en campos específicos y concatenados con un proyecto concreto.
- **Empresas:** Necesitan tener incertidumbres, el que desarrolla algo necesita tener propiedades y saber que es de él y que va a poder utilizar.
- **Fondos de fomento:** Consejo nacional que es de ciencia y tecnología que han hecho un gran esfuerzo.

Transferir tecnología

Debe rebasar la vieja idea de adaptación de la tecnología generada en otro lado y que antes bien, debe terminar generando innovaciones útiles para atender nuestras necesidades particulares.

Alianza estratégica

- ✚ Implican una interacción y una dependencia mutua, así como compartir los riesgos, los costos y el acceso a los mercados.
- ✚ Tiene que ser vista entre el conocimiento científico, tecnológico y los RH, el financiamiento y la comercialización.

La patente como oportunidad para proyectos de alto valor agregado.

IMPI Y TCL

Estos tratados han llevado a México justamente a la globalización, especialmente en los aspectos de protección jurídica de las innovaciones, inversiones y sobre todo de los aspectos intelectuales que se generan en cada uno de los países.

Tecnología

- Todas las transferencias entre diferentes naciones siempre tienen un interés jurídico y debe contar con protección en este terreno, sin esa protección no hay manera de recuperar inversiones.
- No tenemos ninguna solicitud de patente que ha llegado a ser una patente de ningún instituto de salud en México.

Incertidumbre jurídica → En una nación y escala internacional es el derecho de propiedad intelectual en general, y el derecho de propiedad industrial en lo particular.

Propiedad industrial → **Son los relativos a las patentes entre ellos:** son las marcas, los diseños industriales, los modelos de utilidad, las denominaciones de origen, en México no existe ninguna jurisprudencia con relación a cómo proteger estos secretos industriales, ni tampoco existe una ley que regule el secreto industrial en el campo de la transferencia de tecnología, además los acuerdos de transferencia de materiales son uno de los puntos más importantes que existen, pues es la única manera en que puede garantizarse que un investigador que está desarrollando un material.

Patente → Es un contrato entre un solicitante y el estado. → **Función** → El solicitante es divulgar una invención con todas sus características, y en retribución el estado le da el monopolio a esta persona, a este solicitante.

- Se otorgan cuando se cumplen ciertos requerimientos.
- Si se detecta una ausencia de actividad inventiva, la solicitud de patente no llega a fructificar en una patente por ende no tienen el derecho de protección.
- Los documentos de patente proveen información sobre la actividad de los competidores e información sobre la competitividad de los productos por la competencia.
- Las patentes contribuyen bases científicas en las cuales se puede partir para generar nuevas investigaciones y para realizar nuevos avances tecnológicos.
- También son un medio de protección de las inversiones.

Valor comercial de las patentes →

- La producción es la función de la repercusión de recursos intangibles, depende precisamente de la inversión, pero también de la repercusión de los mismos, si no se sigue el camino de la recuperación entonces no hay desarrollados tecnológicos.
- Los méritos técnicos y científicos de la invención son el punto más importante, pues se traducen en el valor e impacto comercial de la innovación.

Transferencia de tecnología en salud

Objetivos de las compañías

La investigación que se realiza en los laboratorios de la universidad llegue al mercado.

Objetivo de Yissum

Promover la transferencia de la tecnología que se crea en la Universidad Hebrea para beneficio de la sociedad por medio de convenios comerciales.

Universidad Hebrea

- ✚ Acaba de iniciar una innovación en sus proyectos de innovaciones.
- ✚ Hay que ser conscientes de que los presupuestos provienen de fuentes distintas.
- ✚ Ha establecido políticas claras al decir que alguien desee comercializar los resultados de su investigación para poder recibir un cierto porcentaje de los ingresos que van a llevar al proyecto.
- ✚ Ha creado premios y reconocimientos para los proyectos aplicados que tienen éxito.

Yissum

Al crear varias compañías escindidas a lo largo de los años esto permitió Innovación tecnológica en salud cerrar la brecha entre el valor de la deuda.

Vinculación y capacidad de innovación tecnológica

Innovación

- ✚ Es ese espacio a dónde va la aplicación y las actividades de traslación, y la comercialización proviene en realidad de un grupo de empresarios inteligentes y de inversionistas que se movilizan alrededor de una tecnología prometedora y ayudan a colocarla en el mercado.
- ✚ Las invenciones y las innovaciones provienen de muchos lugares y las metas que todos tenemos en mente son crear un ambiente que apoye la innovación y que cree una masa crítica de compañías, de empleos y de riqueza.
- ✚ La innovación requiere de un sistema en el que se pueda mezclar la experiencia y el conocimiento y que haya interacción recurrente.

Programa Connect

Fue diseñado de tal manera que nos aseguramos de poder aprovechar los éxitos de algunos de los primeros empresarios en nuestra región, siempre sobre la base de los principios y de las metas de ayudar a incubar y hacer crecer compañías en la región que produjeran empleos bien remunerados y nuevas formas de riqueza.

Para lograr la innovación

- Puede funcionar de varias maneras.
- Puede beneficiar a una persona o puede beneficiar a la institución.
- La meta es que beneficie la economía de una región o la economía nacional.

Una agenda para la innovación y tecnología en salud

OCDE

Es un organismo gubernamental, se reúnen funcionarios de gobierno.

Objetivo

Desarrollo económico.

Interés

Crear economías, está interesada en los mercados libres, además que cree en la economía liberal, en los mercados y la palabra riqueza no es considerada una palabra negativa.

¿Qué hacen?

Estadísticas, comparaciones, tomar varias mediciones de indicadores económicos y proporcionar información a los países que estén interesados en usar valores de diferencia para compararse con otros países.

Proporciona

- Disponibilidad de ir a un foro gubernamental donde se discuten temas difíciles.
- Desarrollan mejores prácticas y leyes blandas.
- La organización no realiza tratados legalmente obligatorios.

Tecnología en innovación en salud

Sirven para dos cosas:

- Para el crecimiento económico sustentable.
- Producir mejores resultados en los pacientes.

México

Para lograr la innovación de tecnología y para la entrega de resultados mejores para los pacientes, es necesario el desarrollo científico y tecnológico, así como la preparación del personal, el país no está solo, México es un país miembro de la OCDE, es miembro de la OMS, es miembro de muchas organizaciones, y todos trabajan en lo mismo: tecnología para la salud y tecnología sana para lograr innovación y crecimiento sustentable.

Tecnología en salud

De acuerdo a la OPS, la salud:

- Debería verse como un elemento esencial en el capital humano, y como un producto del proceso de crecimiento.
- La población sana y con mayor educación tiene mayores probabilidades de prosperar.

Salud

El costo de la salud es muy alto, debido a los procedimientos quirúrgicos, tienen que empezar utilizando los datos disponibles en el sistema de información y sugiere estos parámetros:

- 1) Costo de recursos humanos.
- 2) Tasa de cancelaciones.
- 3) Tardanza para iniciar cirugías.
- 4) Demora para la admisión en la unidad de cuidados post anestésicos.
- 5) Contribución marginal.
- 6) Tendencia de predicción.
- 7) Recambios prolongados.
- 8) Tiempo de rotación o recambio.

Categoría entre intervalos de cirugía

- **Alto desempeño:** si es menor de 25 minutos.
- **Promedio:** entre 25 y 40 minutos.
- **Sufrible:** cuando es mayor a 40 minutos.

Al eliminar el desperdicio se reducen las demoras y mejoran la calidad, la seguridad, la eficiencia y la confiabilidad del sistema, al mismo tiempo que disminuyen los costos.