

MEMORIA ANUAL

# MedX SpA

## Año 2024

Modelamiento 3D clínico de tejidos blandos a partir de imágenes radiológicas de bajo costo

CÓDIGO DE PROYECTO	PROGRAMA
<b>24IAT-272710</b>	<b>CORFO · Innova Alta Tecnología</b>
EMPRESA	TECNOLOGÍA
<b>MedX SpA</b>	<b>MPTM</b>

Este documento es una memoria pública de actividades. No contiene información financiera ni técnica propietaria. Financiado con fondos públicos · CORFO · Chile.

# Carta de presentación

---

El año 2024 marcó el inicio formal de la ejecución del proyecto de I+D+i de MedX SpA, empresa chilena de tecnología médica que desarrolla soluciones de inteligencia artificial para el diagnóstico clínico de tejidos blandos en el sistema musculoesquelético.

Durante este período fundacional, el equipo cumplió e incluso superó los resultados comprometidos para la primera etapa del proyecto. Se validaron los componentes técnicos centrales de la tecnología MPTM, se estableció una base de datos de imágenes médicas obtenida con estándares éticos rigurosos, y se avanzó en la estrategia de mercado y posicionamiento regulatorio para los mercados de interés.

***“Estamos construyendo una tecnología que puede cambiar el estándar de diagnóstico musculoesquelético a nivel global, partiendo desde Chile.”***

Esta memoria resume las principales actividades, logros y aprendizajes del año, y refleja el compromiso de MedX con la transparencia, la innovación responsable y el impacto clínico real en la vida de los pacientes.

## Quiénes somos

---

MedX SpA es una empresa de base tecnológica fundada en Chile, dedicada al desarrollo de soluciones de inteligencia artificial aplicadas al diagnóstico médico por imágenes.

Nuestra tecnología principal, denominada MPTM (Multi-Parametric Tissue Modeling), genera modelos tridimensionales de tejidos blandos —como el cartílago articular— a partir de imágenes de resonancia magnética convencionales de bajo costo, sin necesidad de equipos especializados adicionales ni protocolos de adquisición específicos.

El foco clínico actual es la articulación de rodilla, con especial énfasis en la detección temprana y cuantificación precisa de lesiones de cartílago. Este tipo de patología musculoesquelética representa una de las principales causas de discapacidad física a nivel global, frecuentemente subestimada o mal diagnosticada en entornos de recursos limitados.

### MISIÓN

Prevenir la discapacidad física derivada del error diagnóstico en patologías musculoesqueléticas, democratizando el acceso a diagnóstico de precisión mediante inteligencia artificial.

### VISIÓN

Ser el estándar global de diagnóstico cuantitativo de tejidos blandos en imágenes médicas, accesible desde cualquier centro clínico del mundo.

# Hitos del año 2024

Durante el año 2024 se alcanzaron los primeros resultados formales del proyecto, estableciendo las bases técnicas, científicas y regulatorias para las etapas siguientes.

>200

Imágenes RM en base de datos ética

100%

Cobertura del indicador de certeza

3 / 3

Hitos técnicos completados

## VALIDACIÓN DEL INDICADOR DE INCERTEZA

Se implementó y validó un sistema de semáforo de calidad que evalúa automáticamente la confiabilidad de cada imagen procesada por el modelo de discriminación de tejidos. Este indicador opera en el 100% de los casos procesados, permitiendo al clínico conocer el grado de certeza asociado a cada resultado diagnóstico.

## BASE DE DATOS DE IMÁGENES CON ESTÁNDAR ÉTICO

Se constituyó una base de datos de resonancias magnéticas iniciales bajo protocolos rigurosos de bioética, consentimiento informado y anotación clínica validada. Esta base supera los 200 exámenes disponibles y constituye el fundamento del entrenamiento y evaluación de los modelos de inteligencia artificial de la compañía.

## EXTENSIÓN HACIA NUEVAS ARTICULACIONES

A partir de los avances en rodilla, se generaron los primeros prototipos de baja resolución para la articulación de cadera, evaluando la factibilidad técnica de extender la tecnología MPTM a otros segmentos del sistema musculoesquelético.

Indicador de incerteza ·  
Logrado

Base de datos ética ·  
Logrado

Hito crítico · En ejecución

Prototipo cadera · En proceso

# Difusión y acercamiento al mercado

---

En paralelo al desarrollo técnico, MedX avanzó en la construcción de relaciones estratégicas con la comunidad médica especializada y en la proyección comercial de la tecnología.

## PRESENCIA EN CONFERENCIAS CLÍNICAS

El equipo participó en eventos de la especialidad traumatológica y de medicina deportiva, tanto en Chile como en el extranjero. Estas instancias permitieron conectar con especialistas en manejo temprano de patologías de tejidos blandos y cirugía de preservación articular, audiencia prioritaria para la futura adopción de la tecnología.

## ESTRATEGIA DE CAPTURA DE CLIENTES

La estrategia comercial se orienta a traumatólogos y cirujanos especializados en preservación de tejidos articulares, quienes representan el perfil clínico con mayor sensibilidad al valor diagnóstico diferencial que ofrece MPTM. El acercamiento combina trabajo directo con profesionales y presencia en espacios de formación continua.

## PROYECCIÓN COMERCIAL

Si bien la etapa de comercialización formal está planificada para una fase posterior del proyecto, las actividades de difusión adelantadas durante 2024 sientan las bases para una entrada al mercado más rápida y con mayor validación clínica. Se proyecta contar con evidencia de primeras operaciones comerciales hacia la etapa intermedia del proyecto.

# Propiedad intelectual y estrategia regulatoria

## TRANSFERENCIA DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Durante 2024 se inició el proceso de traspaso formal de los activos de propiedad intelectual desde los socios fundadores hacia la empresa, consolidando el patrimonio tecnológico de MedX SpA. Esta transferencia es un paso esencial para fortalecer la posición competitiva de la compañía y respaldar futuras rondas de inversión.

## CAMINO REGULATORIO HACIA EL MERCADO INTERNACIONAL

El análisis regulatorio realizado por asesores especializados en dispositivos médicos de software (SaMD) determinó que el camino de acceso al mercado norteamericano requiere notificación ante la FDA y la implementación de un sistema de gestión de calidad (QMS). Ambas actividades han sido incorporadas al plan de trabajo y se encuentran en proceso activo.

Ruta FDA · En gestión activa

QMS · En evaluación

Asesoría regulatoria externa · Contratada

Transferencia PI · En proceso

# Desafíos y aprendizajes

---

## PRINCIPAL DIFICULTAD DEL AÑO

La velocidad de toma de decisiones que exige una empresa de base tecnológica con alta incerteza científica fue el principal desafío operativo del año. Este ritmo impone presión sobre la contratación oportuna de perfiles técnicos específicos en los momentos precisos del proceso de desarrollo.

## APRENDIZAJE CLAVE

La exposición detallada y oportuna de las condiciones particulares de la compañía frente a los objetivos comprometidos resultó ser el mecanismo más efectivo de gestión. La comunicación abierta y proactiva con la contraparte institucional permitió adaptar la ejecución a los cambios sin perder el foco en los resultados comprometidos.

## NUEVAS OPORTUNIDADES IDENTIFICADAS

El desarrollo de la tecnología para rodilla abrió la posibilidad de extender MPTM a cartílagos de otras articulaciones del cuerpo, generando una línea de expansión natural del portafolio de productos de la compañía. Los primeros prototipos para cadera validan esta dirección estratégica.

## DESAFÍOS PARA 2025

Los próximos desafíos incluyen mantener el canal de comunicación institucional activo y directo, continuar reduciendo la incerteza tecnológica a medida que avanza la validación científica, completar la implementación del QMS y avanzar en el proceso regulatorio ante la FDA.

# Mirando hacia adelante

---

El año 2024 demostró que MedX SpA cuenta con las bases técnicas, científicas y estratégicas para ejecutar su visión de largo plazo.

Los resultados alcanzados en esta primera etapa —validación del indicador de certeza, base de datos ética de imágenes y primeros prototipos para cadera— confirman la solidez del proyecto y la capacidad del equipo para responder a los desafíos propios de una empresa deeptech en etapa temprana.

El año 2025 será clave para consolidar la validación clínica de la tecnología, avanzar en el proceso regulatorio y dar los primeros pasos hacia la comercialización. MedX enfrenta este camino con optimismo y con el respaldo de una tecnología que tiene el potencial de cambiar el estándar diagnóstico musculoesquelético a nivel global.

---

Memoria anual de actividades 2024 · MedX SpA · Proyecto Código 24IAT-272710 · Este documento es de carácter público y no contiene información financiera ni técnica propietaria. Proyecto ejecutado con financiamiento público CORFO · Programa Innova Alta Tecnología · Chile.