

Transformando ensayos clínicos

Cómo Novacomp ayudó a escalar la producción de ensayos clínicos sin sacrificar calidad.

Novacomp aportó un equipo de desarrollo especializado que permitió a una compañía global de tecnología para ensayos clínicos casi cuadruplicar su volumen de estudios y mejorar la integridad de sus datos, mientras expandía su operación a nuevos mercados.

Industria: Medicina

**Imagen con fines ilustrativos*

Resumen

Nuestro cliente es una compañía global de tecnología para ensayos clínicos con más de 10 años de experiencia apoyando estudios complejos para terapias que salvan vidas. Han conducido más de 1,000 ensayos clínicos en oncología, enfermedades raras y sistema nervioso central, dando soporte en 80 países. Su misión es ayudar a sus clientes a desarrollar innovaciones médicas que sostengan la vida de los pacientes.

Principales desafíos

- Necesidad de incrementar la capacidad para desarrollar soluciones más personalizadas para sus clientes.
- Aumentar el volumen de producción de ensayos clínicos sin perder calidad.
- Mantener un servicio y soporte de excelencia mientras escalaban.
- Garantizar la seguridad del paciente y la integridad de los datos en cada implementación.
- Expandir operaciones hacia nuevos mercados (incluyendo Asia).

Enfoque

Novacomp formó un equipo de desarrolladores experimentados, alineado con el ADN de excelencia y entrega del cliente, para trabajar sobre su plataforma patentada compuesta por tres sistemas:

- **eConsent:** centro de control basado en web.
- **IRT (Interactive Response Technology):** sistema de gestión de suministro y randomización para ensayos clínicos.
- **eCOA (Electronic Clinical Outcome Assessment):** herramienta de integraciones y generación de reportes personalizados a partir de datos de alta calidad.

El equipo de Novacomp se encargó de:

- Desarrollar aplicaciones web de gran escala y múltiples capas en C#, SQL Server y Angular.
- Construir sistemas de software confiables, mantenibles y eficientes, con foco en la seguridad del paciente y la integridad de los datos del estudio clínico.
- Dar soporte a la implementación de sistemas IRT en todos los entornos, completando la documentación requerida.
- Identificar y desarrollar mejores prácticas, patrones de diseño y código reutilizable.

Resultados

- Aumento de ensayos clínicos: de 25 en 2021 a 95 en 2022.
- Incremento de más de 30% en la transferencia de data points, reduciendo la carga operativa.
- Plataforma low-code/no-code que estandarizó y flexibilizó la configuración de ensayos clínicos.
- Experiencia digital más fluida para pacientes en el registro de información requerida.
- Implementación del primer ensayo clínico en Tokio, marcando la entrada a un nuevo mercado.

Tecnologías utilizadas

Plataforma low-code/no-code

C#

Angular

SQL Server



Conclusión

El trabajo conjunto entre Novacomp y este referente global en tecnología para ensayos clínicos demuestra cómo un equipo técnico especializado puede acelerar la innovación en salud sin comprometer la calidad ni la seguridad del paciente. Al combinar desarrollo a gran escala con foco en integridad de datos, la compañía logró casi cuadruplicar su capacidad operativa y abrir nuevos mercados, reafirmando que la tecnología, cuando se construye con expertise, impulsa resultados que salvan vidas.

Built on expertise. Driven by **people.**