

# NNBi

---

## IA para Apps de apoyo clínico

Convertimos real world data en herramientas de predicción





# Empresa Navarra

con un equipo que tiene más de **10 años**  
**de experiencia en IA en salud**

# Desarrollamos algoritmos de IA

y las incorporamos a Apps de uso médico

convirtiéndolas en herramientas predictivas de eventos clínicos.





Nuestro equipo ha desarrollado

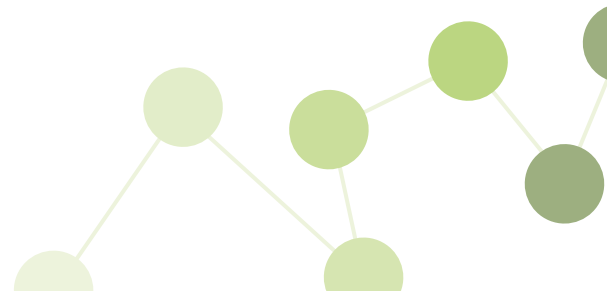
**más de 40 proyectos**

donde la estadística y la IA han sido clave en la consecución de buenos resultados.



Diseños realistas con resultados aplicables  
en la práctica clínica diaria

Aplicamos Machine Learning  
a tus real world data y logramos  
Apps predictivas de eventos clínicos



# Soluciones personalizadas para proyectos complejos



## Recogida y gestión de datos clínicos

para el desarrollo del proyecto



## Machine Learning e IA: Análisis e interpretación de datos

con las metodologías punteras más adecuadas a cada estudio o investigación



## Aplicabilidad y difusión

de los resultados



# Somos expertos en el ámbito sanitario

Nuestras áreas de trabajo se centran principalmente en:



Oncología



Farmacología



Oftalmología



Ensayos  
clínicos



Genética



Enfermedades  
raras

# Entregamos soluciones prácticas adaptadas a cada proyecto.

Especialistas en diseño a medida, disponemos de procesos, metodología y niveles de servicio adecuados a cada situación del cliente, permitiéndonos entregar herramientas de alto valor.

Aunamos información para generar conocimiento que mejore la asistencia rutinaria a los pacientes.

La experiencia y el conocimiento, nuestra base.  
La tenacidad y la pasión, lo que nos diferencia.



# Análizamos e interpretamos datos clínicos

Con las técnicas matemáticas punteras más adecuadas a cada estudio o investigación

Ofrecemos un servicio óptimo para la explotación de grandes y variados volúmenes de información, generados por investigadores, hospitales laboratorios o centros de investigación, de forma segura, permitiendo aprovechar al máximo el conocimiento generado.



## 1 Farmacometría (popPK/PD)

Técnica matemática de modelado y simulación (creación de pacientes virtuales) recomendada por la FDA para caracterizar, comprender y predecir la farmacocinética y farmacodinamia de fármacos.

## 2 Machine Learning

Favorece el desarrollo de la medicina personalizada. Permite crear modelos predictivos aprendiendo de pacientes estudiados anteriormente, ayudando al especialista a anticiparse a diferentes situaciones.

## 3 Big Data

Integra gigantescas y variadas cantidades de información logrando una medicina más eficaz, personalizada, participativa, predictiva, preventiva, y poblacional.

## 4 Bioinformática (Ómicas)

Interroga el genoma, transcriptoma, proteoma, etc. para descubrir cambios responsables de la respuesta a fármacos/tratamientos o la aparición y desarrollo de enfermedades.

## 5 Reducción de Dimensionalidad

Técnicas fundamentales para explotar bases de datos típicas del ámbito clínico, con gran cantidad de variables y pocos casos o pacientes a estudiar.

## 6 Deep Learning

Mediante redes neuronales complejas, permite modelar abstracciones de alto nivel (como imágenes), procesarlas y detectar o clasificar anomalías clínicas.

Entregar los datos interpretados. Entregar una solución



# Aportamos amplia experiencia en la gestión de proyectos la recogida del dato

Plataforma ad-hoc de recogida de datos y gestión de los trámites para la puesta en marcha de cualquier investigación.

Diseñamos el material necesario para el desarrollo del estudio (protocolo, CDR, hoja de información al paciente, consentimiento informado...) y realizamos los trámites para su inicio (comité ético, seguros...). Además, realizamos el seguimiento, análisis e interpretación de los datos generados.

La correcta recogida de datos y su tratamiento son críticos para el éxito del proyecto.



## CRDe Monitorizado

Plataforma propia desarrollada adhoc que dispone de cuaderno de recogida de datos electrónico, gestión multicentros, seguimiento, monitorización...

## Materiales necesarios

Diseño y elaboración de materiales necesarios para la realización de estudios: Protocolo, CRD, consentimiento informado, hoja de información al paciente...

## Puesta en marcha

Gestión de lo necesario para su puesta en marcha: Trámites con médicos, seguros, hospitales, comité de ética, aleatorización...

La buena gestión y el correcto tratamiento de los datos,  
garantías de éxito en la investigación clínica.

# Desarrollamos Apps de uso clínico, garantizando la aplicabilidad de los resultados

Apoyamos la difusión de tus  
resultados en los distintos entornos.

Disponemos de aplicaciones en el ámbito de la oncología,  
oftalmología y farmacometría que podemos mostrar.

Desarrollamos algoritmos matemáticos que permitan  
conocer qué le sucederá a sus pacientes e incorporamos  
este conocimiento a una aplicación/software para garanti-  
zar su uso.



# Ventajas de utilizar Apps predictivas de apoyo clínico



Ajustar tratamientos individualizadamente



Predecir toxicidades de fármacos



Detectar patologías de forma temprana



Clasificar a los pacientes

## Aportamos valor a agentes de salud



Hospitales



Laboratorios farmacéuticos

Centros de investigación



Empresas Biotech



CRO's



Fundaciones y asociaciones

Aceleramos tu proyecto y lo hacemos llegar a su destino.

[www.nnbi.es](http://www.nnbi.es) · [info@nnbi.es](mailto:info@nnbi.es)

Pol. Noain Esquiroz · calle H nº 2 of. 112 · 113  
31191 Esquiroz, Navarra.

