

# Aplicativo web de identificación y visualización de compañías para el ecosistema del sector de la salud



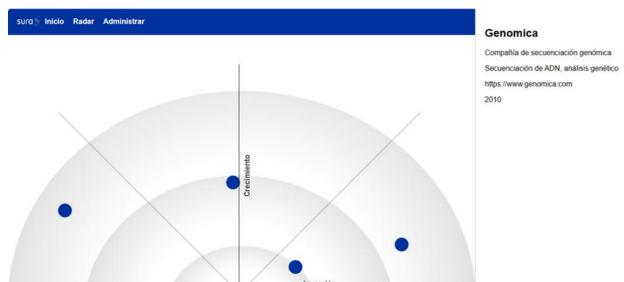
**PRACTICANTE:** Julián Suárez Bustamante

**ASESORES:** Isabella Ariza Cubreros

**PROGRAMA:** Bioingeniería

Semestre de industria: 2024-1

En el entorno actual de rápida evolución en el sector de la salud, especialmente en áreas como las ciencias ómicas y la medicina personalizada, las empresas emergentes desempeñan un papel crucial en la introducción de nuevas tecnologías y enfoques innovadores. Sin embargo, identificar y evaluar estas startups de manera eficiente se ha convertido en un desafío significativo para organizaciones como SURA. Se propuso desarrollar un radar virtual que mapeara el ecosistema de startups a nivel global, regional y por industria. Esta plataforma integraba una interfaz visual en forma de radar programada con HTML, CSS y Java, que ubicaba a las startups (Empresas emergentes) según su sector, etapa, valoración, capital levantado, y otras métricas.



Para alimentar el radar con datos actualizados en tiempo real, se implementó un canal de chat automatizado que utilizaba técnicas de procesamiento de lenguaje natural para extraer información de forma periódica desde fuentes como bases de datos públicas, revistas especializadas, redes sociales y comunicados de prensa.

## Introducción

En la era actual, la Inteligencia Artificial (IA) desempeña un papel fundamental en la revolución del sector de la salud, transformando diagnósticos, tratamientos y gestión de información médica. Sin embargo, esta rápida evolución tecnológica ha generado un paisaje complejo, dificultando la identificación de tendencias emergentes y startups relevantes. Para abordar este desafío, se ha desarrollado un proyecto centrado en una plataforma de "Radar de Tendencias", concebida para simplificar la identificación y visualización de las innovaciones en IA aplicadas a la salud. Esta iniciativa busca proporcionar una fuente unificada de información confiable, promoviendo la colaboración y la innovación en beneficio de pacientes y sociedad.



## Objetivos

- ✓ Desarrollar una aplicación web que facilite la identificación y visualización de compañías en el sector salud enfocadas en ciencias ómicas y medicina personalizada, que promuevan la innovación y la colaboración.
- ✓ Caracterizar los parámetros de información que permitan identificar las compañías del sector salud para su selección.
- ✓ Diseñar un radar de tendencias que ubique las diferentes compañías relevantes de cada campo de interés en el sector salud.
- ✓ Desarrollar una interfaz de usuario intuitiva usando CSS, HTML y Java Script que permita el acceso y la búsqueda de la información.

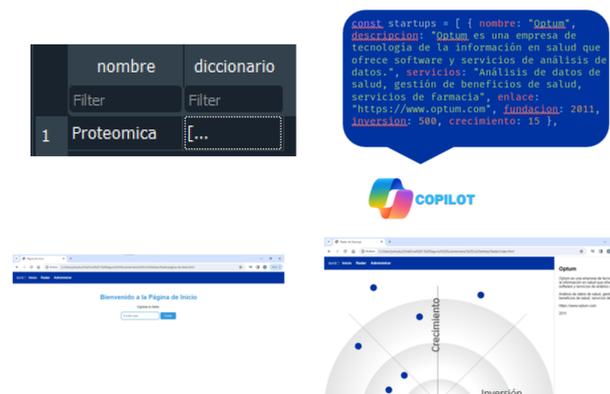


## Metodología



## Resultados

prompt: "Toma el rol de especialista en entorno y tendencias, me ayudas con la siguiente información (Compañía, Descripción, Servicios, Enlace web, Año de fundación, Total de inversión recibida en los últimos 5 años, Tasa de crecimiento últimos 5 años, Áreas de interés) de las empresas de [temática]; La información me la presenta en tabla y las empresas son las filas".



## Conclusiones

- ✓ La implementación de una inteligencia artificial tipo chat para automatizar el proceso de búsqueda y selección de empresas demostró ser una solución efectiva y precisa, lo que sugiere un gran potencial para mejorar la eficiencia y la precisión del radar en el futuro.
- ✓ A través del desarrollo de un aplicativo web utilizando tecnologías como CSS, HTML y JavaScript, se logró crear una interfaz intuitiva y fácil de usar que permite acceder y visualizar la información de las startups identificadas de manera clara y eficiente.
- ✓ La creación de una base de datos SQL para almacenar y gestionar la información de las empresas permitió mantener una estructura organizada y escalable, lo que facilita futuras actualizaciones y mejoras del radar de tendencias.

