
Sistema de diagnóstico de lesiones melanocíticas

— Ing. Deysi Leguizamón —

AGENDA

- Introducción
- Motivación
- Sistema de diagnóstico
 - Arquitectura
 - Herramienta

INTRODUCCIÓN

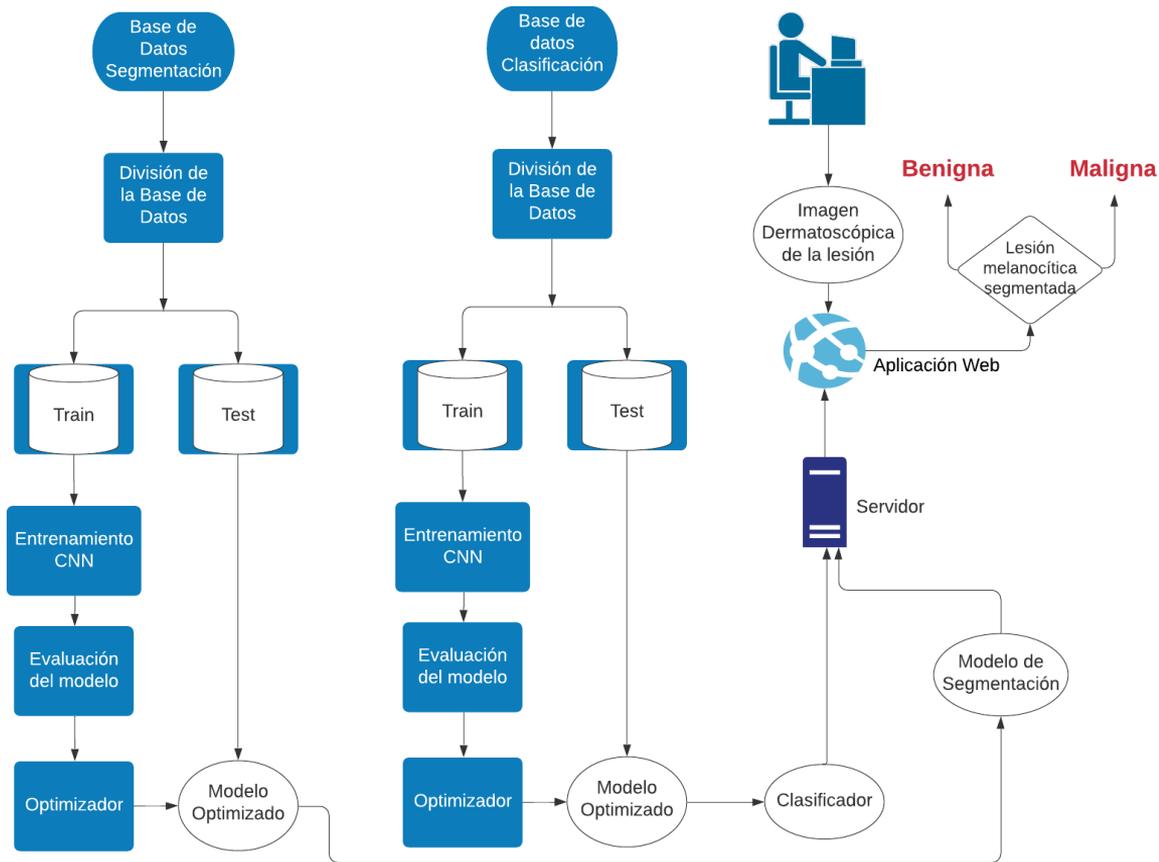
- Prototipo de sistema web para diagnósticos asistidos por computadora
- Open source



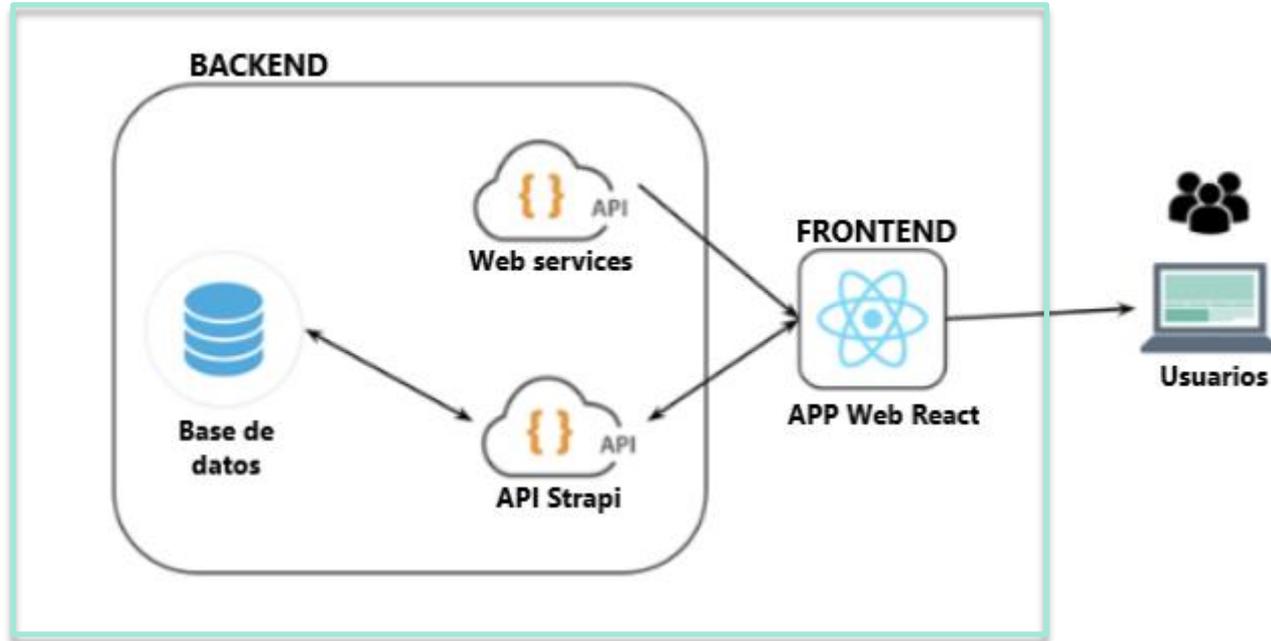
MOTIVACIÓN

- Desarrollo de un prototipo de sistema web de diagnóstico asistido por computadora que sirva como soporte al profesional

SISTEMA DE DIAGNÓSTICO



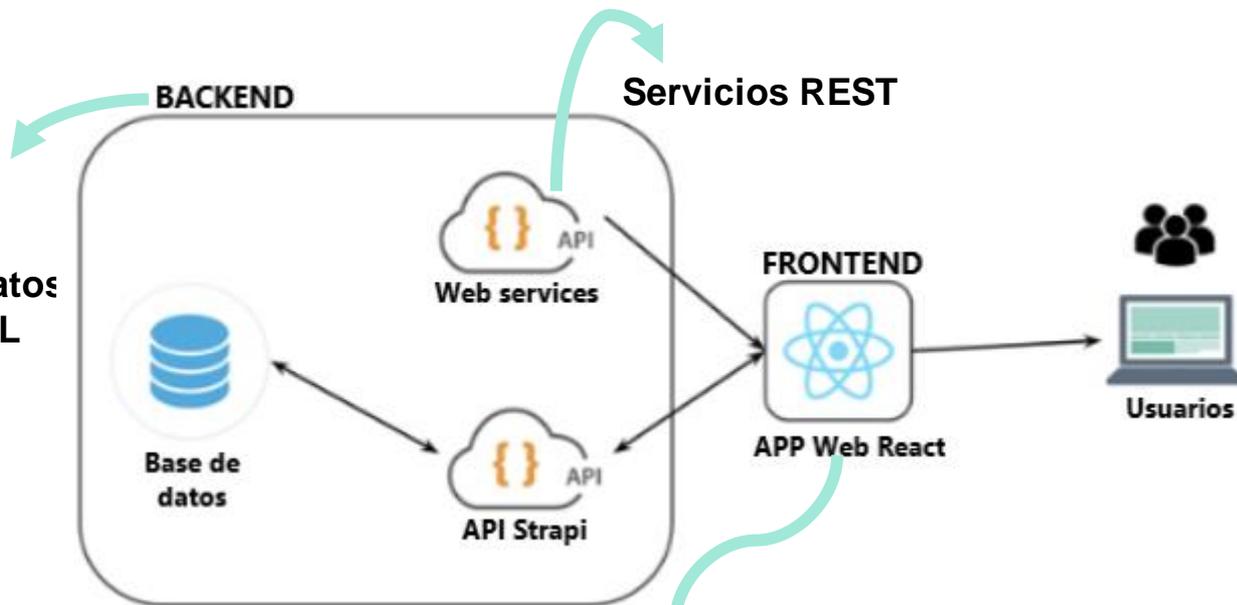
ARQUITECTURA



¹ <https://www.digitalocean.com/>

ARQUITECTURA

- Javascript
- Strapi²
- Base de Datos PostgreSQL



Javascript
React³
NextJS⁴

² <https://strapi.io/documentation/developer-docs/latest/getting-started/introduction.html>

³ <https://reactjs.org/> ⁴ <https://nextjs.org/>

HERRAMIENTA

Registro de Usuarios

Usuario

Contraseña

Iniciar sesión

Formulario de Registro de Nuevos Usuarios

Nombres y Apellidos

Ingrese un valor en un formato válido.

Número de Documento de Identidad

Ingrese un valor en un formato válido.

Organización a la cuál pertenece

Ingrese un valor en un formato válido.

¿Cuál es la razón por la que usará el Sistema de Diagnóstico?

Usuario

Ingrese un valor en un formato válido.

Contraseña

Ingrese un valor en un formato válido.

Confirmar Contraseña

Las contraseñas deben ser iguales.

Atrás

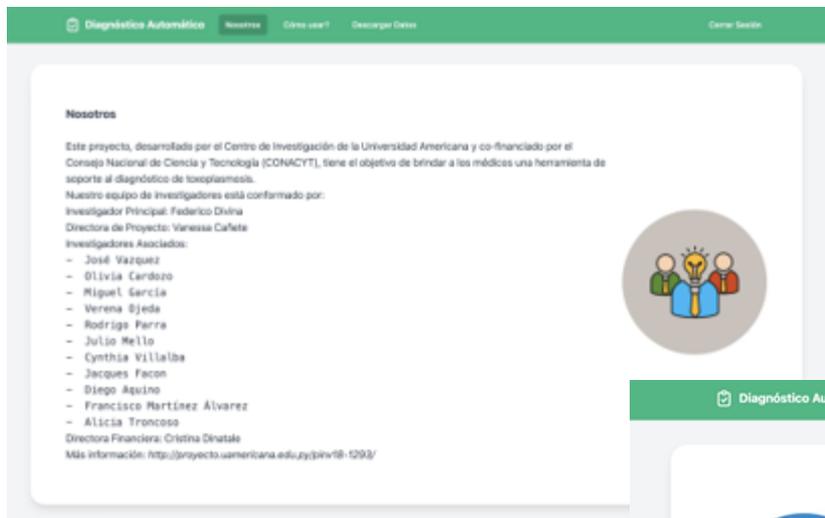
Crear Cuenta

The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser Tab:** Diagnóstico Automático
- Address Bar:** No seguro | 143.198.137.114:3000
- Navigation Bar (Green):** Diagnóstico Automático (with a checkmark icon), Nosotros, Cómo usar?, Descargar Datos, Cerrar Sesión
- Progress Indicator:** A horizontal line with four circles. The first circle is filled green, and the others are empty.
- Progress Labels:** INICIO, TÉRMINOS Y CONDICIONES, DATOS, RESULTADOS
- Main Content Area (White Card):**
 - Greeting:** **Hola!**
 - Text:** Somos una herramienta de detección automática de lesiones melanocíticas a partir de imágenes dermatoscópicas. Nuestro objetivo es colaborar con el profesional dermatológico en el diagnóstico.
 - Call to Action:** Haz click en **siguiente** para continuar.
 - Image:** An illustration of a person sitting at a laptop with a speech bubble containing a simplified version of the progress indicator.
 - Button:** A green button labeled **Siguiente**.

Pantalla Principal

Información



Diagnóstico Automático **Nosotros** Cómo usar? Descargar Datos Cerrar Sesión

Nosotros

Este proyecto, desarrollado por el Centro de Investigación de la Universidad Americana y co-financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), tiene el objetivo de brindar a los médicos una herramienta de soporte al diagnóstico de toxoplasmosis.

Nuestro equipo de investigadores está conformado por:

Investigador Principal: Federico Divina
Directora de Proyecto: Vanessa Cafete

Investigadores Asociados:

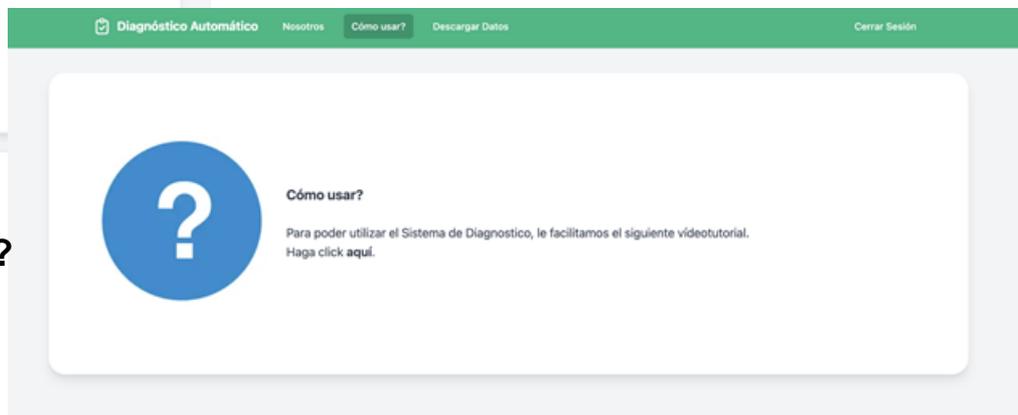
- José Vazquez
- Olivia Cardozo
- Miguel García
- Verena Ejeda
- Rodrigo Parra
- Julio Mello
- Cynthia Villalba
- Jacques Facon
- Diego Aquino
- Francisco Martínez Álvarez
- Alicia Troncoso

Directora Financiera: Cristina Dhatale
Más información: <http://proyecto.usamericana.edu.py/pim/16-1293/>



- **NOSOTROS**

- **CÓMO USAR?**



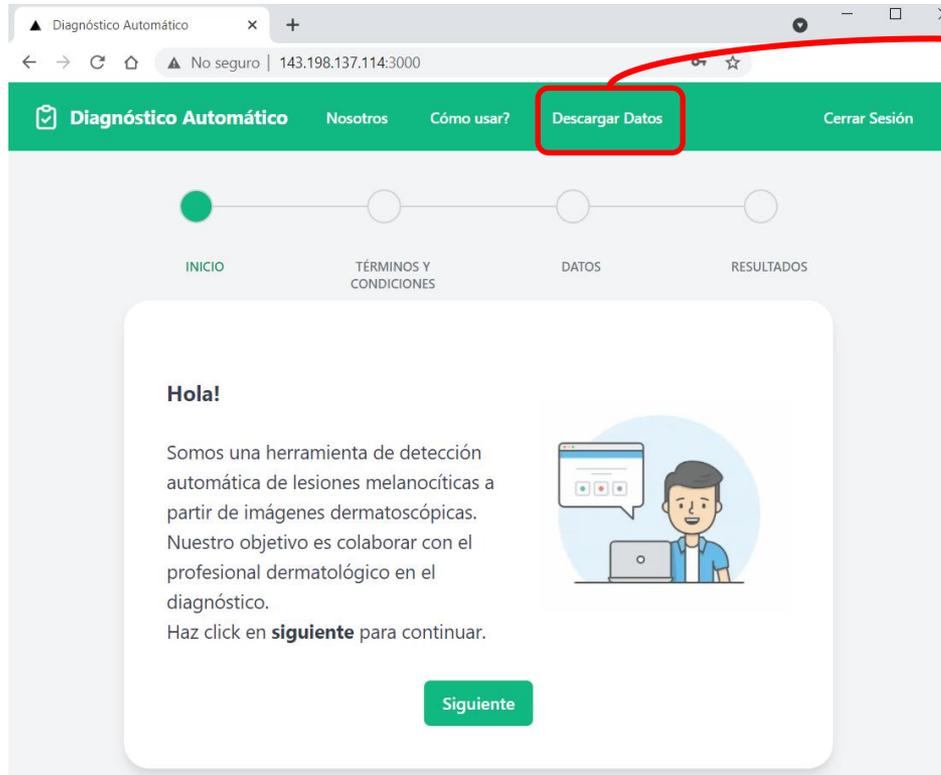
Diagnóstico Automático **Nosotros** **Cómo usar?** Descargar Datos Cerrar Sesión



Cómo usar?

Para poder utilizar el Sistema de Diagnostico, le facilitamos el siguiente videotutorial. Haga click [aquí](#).

¿Qué operaciones podemos realizar?



Diagnóstico Automático

No seguro | 143.198.137.114:3000

Diagnóstico Automático Nosotros Cómo usar? **Descargar Datos** Cerrar Sesión

INICIO TÉRMINOS Y CONDICIONES DATOS RESULTADOS

Hola!

Somos una herramienta de detección automática de lesiones melanocíticas a partir de imágenes dermatoscópicas. Nuestro objetivo es colaborar con el profesional dermatológico en el diagnóstico.

Haz click en **siguiente** para continuar.

Siguiente

- **DESCARGA DE DATOS**

¿CÓMO OBTENER UN DIAGNÓSTICO?

1. Saludo

Hola!

Somos una herramienta de detección automática de lesiones melanocíticas a partir de imágenes dermatoscópicas. Nuestro objetivo es colaborar con el profesional dermatológico en el diagnóstico.

Haz click en **siguiente** para continuar.



Siguiente

2. Términos y Condiciones

INICIO — ● **TÉRMINOS Y CONDICIONES** — ○ DATOS — ○ RESULTADOS

Términos y condiciones

LEA DETENIDAMENTE ESTOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE USO ANTES DE UTILIZAR EL SISTEMA DE DIAGNÓSTICO

Para utilizar el Sistema de Diagnóstico, debe aceptar los términos y Condiciones de Uso.

El Sistema de Diagnóstico puede estar sujeto a cambios en las normas y reglas de regulaciones que rigen su uso en cualquier momento. Al continuar usando dicho sistema, después de que se realicen las modificaciones, significa que acepta dichos cambios.

ESTE SISTEMA DE DIAGNÓSTICO NO OFRECE ASESORAMIENTO MÉDICO O DE SERVICIOS PROFESIONALES

La finalidad de esta herramienta es la de proporcionar a los doctores y/o especialistas un soporte para realizar el diagnóstico de las enfermedades a través del procesamiento de imágenes

El Sistema de Diagnóstico no presta servicios médicos o profesionales similares ni ofrece asesoramiento a través de esta herramienta, y la información que es proporcionada no tiene el objetivo de reemplazar el asesoramiento de los doctores y/o especialistas calificados del área.

No debe interpretar los resultados obtenidos como una promoción de las perspectivas expresadas en los resultados o una garantía de la misma, recomendación, tratamiento, acción o aplicación de medicamentos o preparación realizada por el autor del contenido.

SIN GARANTÍAS

El Sistema de Diagnóstico, la Universidad Americana y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), no garantizan la exactitud, totalidad, vigencia o confiabilidad de ningún contenido disponible en esta herramienta. Usted tiene la responsabilidad de verificar cualquier información antes de confiar en ella. El uso de este Sistema de Diagnóstico y del contenido de la herramienta que está disponible están bajo su propio riesgo. El Sistema de Diagnóstico, la Universidad Americana ni el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), no ofrecen declaraciones ni garantías respecto de que el uso de la herramienta no será interrumpido o libre de errores. Usted tiene la responsabilidad de tomar todas las precauciones necesarias con el resultado obtenido del análisis.

He leído y acepto los [términos del servicio](#)

Anterior
Siguiente



3. Carga de imagen

CONDICIONES

Sube la imagen dermatoscópica de la lesión cutánea que deseas diagnosticar



Selecciona un archivo

Anterior

Siguiente

4. Resultados

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '143.198.137.114:3000'. The page title is 'Diagnóstico Automático'. The navigation bar includes links for 'Diagnóstico Automático', 'Nosotros', 'Cómo usar?', 'Descargar Datos', and 'Cerrar Sesión'. A progress indicator at the top shows four steps: 'INICIO', 'TERMINOS Y CONDICIONES', 'DATOS', and 'RESULTADOS', with the last step being active.

The main content area displays the following information:

- Lesión melanocítica con tendencia MALIGNA**
La imagen analizada presenta rasgos característicos de la enfermedad

Resultados

- 
Lesión melanocítica con tendencia MALIGNA
La imagen analizada presenta rasgos característicos de la enfermedad

Resumen

- Fecha: 10-08-2021 23:57:41
- Tiempo: 0.29
- Observaciones: -

¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!