

Manual de Usuario, Tablero Clasificación del Nivel de Riesgo Diabetes Tipo II en Individuos

1. Introducción

Este manual de usuario ofrece una guía detallada sobre el uso del tablero desplegado, diseñado para interactuar con un modelo de clasificación del nivel de riesgo de padecer diabetes tipo II. El modelo categoriza el riesgo en cinco niveles: **muy bajo, bajo, moderado, alto y muy alto**, basándose en respuestas a preguntas relacionadas con determinantes conductuales (como el consumo de tabaco y alcohol) e indicadores médicos (como el índice de masa corporal - BMI y los niveles de colesterol).

Este documento está dirigido a cualquier persona interesada en conocer su nivel de riesgo de padecer diabetes tipo II, así como a médicos y profesionales de la salud que deseen utilizarlo como herramienta de apoyo en sus evaluaciones. En este manual, se explican los aspectos esenciales para su correcto uso, incluyendo el acceso al tablero, la navegación por sus distintas secciones y la interpretación de las métricas generadas.

Para utilizar este tablero no se requieren conocimientos previos en medicina o tecnología. Basta con contar con una conexión a internet y un navegador web compatible para acceder a la plataforma y utilizar sus funcionalidades.

2. Objetivo

El objetivo del tablero es facilitar la visualización e interpretación de los resultados del clasificador del nivel de riesgo de padecer diabetes tipo II, brindando a los usuarios una interfaz intuitiva para el análisis de datos y la toma de decisiones.

3. Requisitos del Sistema

Para asegurar el correcto funcionamiento del tablero y la interacción con el modelo de clasificación, es importante cumplir con los siguientes requisitos:

- Se puede acceder al tablero desde **cualquier navegador web**.
- Es necesario contar con una **conexión a Internet estable** para garantizar el acceso y el procesamiento adecuado de los datos.

El sistema se ejecuta en la nube, por lo que no es necesario instalar ningún software adicional. Basta con acceder a la plataforma a través de la URL proporcionada.

4. Acceso al Tablero

Para ingresar al tablero y comenzar a utilizar sus funcionalidades, se deben seguir los siguientes pasos:

1. Abre el navegador web de su preferencia. Recomendamos utilizar Google Chrome.
2. Ingrese la URL del tablero en la barra de direcciones: <http://44.204.173.85:3000/>
3. Para acceder, se solicitará el nombre de usuario. Cada vez que utilice la aplicación, deberá ingresar su nombre. No es necesario iniciar sesión.
4. Una vez dentro, ya se podrá navegar por las diferentes secciones y utilizar todas las funcionalidades disponibles.

Si se experimenta algún inconveniente, deberá verificar su conexión a Internet o intentar actualizar la página.

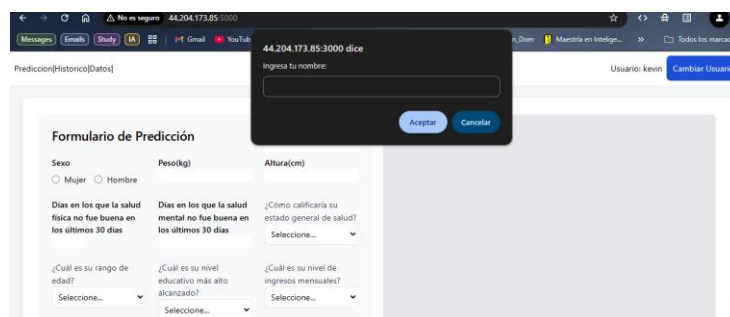


Figura 1 Interfaz principal del Tablero

5. Funcionalidades del Tablero

El tablero ha sido diseñado para ofrecer una interfaz intuitiva que permite a los usuarios evaluar el nivel de riesgo de padecer diabetes tipo II de manera sencilla. A continuación, se describen sus principales secciones y funcionalidades.

5.1 Secciones y Funcionalidades del Tablero

El tablero está compuesto por las siguientes secciones:

- **Sección Predicción**

En esta sección, el usuario puede ingresar la información requerida para que el modelo realice la clasificación del riesgo. Los datos ingresados incluyen factores conductuales (como el consumo de tabaco y alcohol) e indicadores médicos (como BMI y colesterol) todos deben ser diligenciados. Una vez completados los campos, el usuario debe hacer clic en el botón de "**Predecir**", lo que generará automáticamente un resultado en la parte derecha de la pantalla. Allí se mostrará:

La etiqueta del nivel de riesgo asignado por el modelo (Muy bajo, Bajo, Moderado, Alto o Muy alto). Y una recomendación personalizada, con sugerencias sobre las acciones a tomar en función del nivel de riesgo identificado.

Figura 2. Sección Predicción

• Sección Histórico:

Esta sección permite a cada usuario realizar un seguimiento de su evolución en el tiempo. Cada vez que una persona utiliza la aplicación, su nivel de riesgo se guarda, permitiendo analizar cómo ha cambiado con el tiempo. El histórico se presenta de dos formas:

- Tabla de registros, donde se listan las predicciones anteriores con sus respectivas fechas.
- Gráfico de serie de tiempo, que muestra la evolución del nivel de riesgo (probabilidad) de manera visual y comprensible.

En la tabla de registros históricos, al seleccionar la opción de **detalle**, se mostrará en el lado derecho de la pantalla un resumen de los datos ingresados para esa clasificación específica. Esta vista permite una comprensión clara de la información utilizada por el modelo para determinar el nivel de riesgo, facilitando su revisión y validación.

Esta funcionalidad es útil para evaluar el impacto de cambios en el estilo de vida y el estado de salud a lo largo del tiempo.

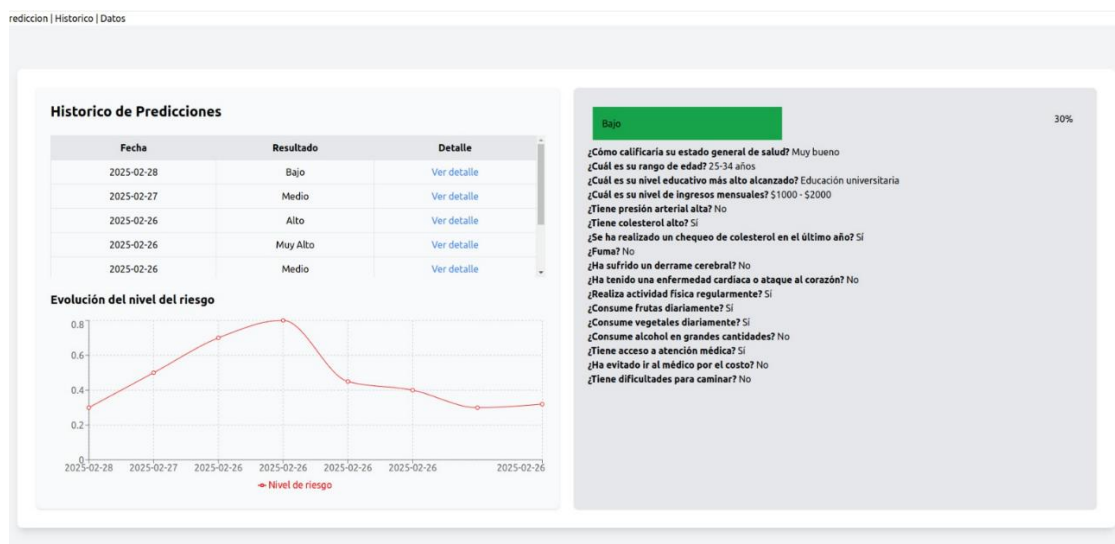


Figura 3. Sección Histórico

- **Sección Datos:**

En esta sección se presenta un análisis detallado de los niveles de riesgo detectados en la aplicación, proporcionando una visión clara de la información procesada por el modelo. El propósito es facilitar la interpretación de los datos.

- Métricas descriptivas, muestran la distribución de los niveles de riesgo entre todos los usuarios en períodos específicos de tiempo. Esto permite evaluar la evolución de los casos, identificar cambios significativos y detectar patrones en la población analizada.
- Distribuciones por variable, se evidencia el impacto de cada una de las variables o factores empleados en el cálculo del nivel de riesgo. Este análisis facilita la comprensión de cuáles podrían llegar a ser las variables más determinantes en la clasificación.

Esta información permite identificar tendencias, analizar la prevalencia del riesgo en distintos segmentos de la población y evaluar el impacto de diversos factores en el nivel de riesgo a nivel colectivo. Facilita la comprensión y descripción de patrones y comportamientos poblacionales.

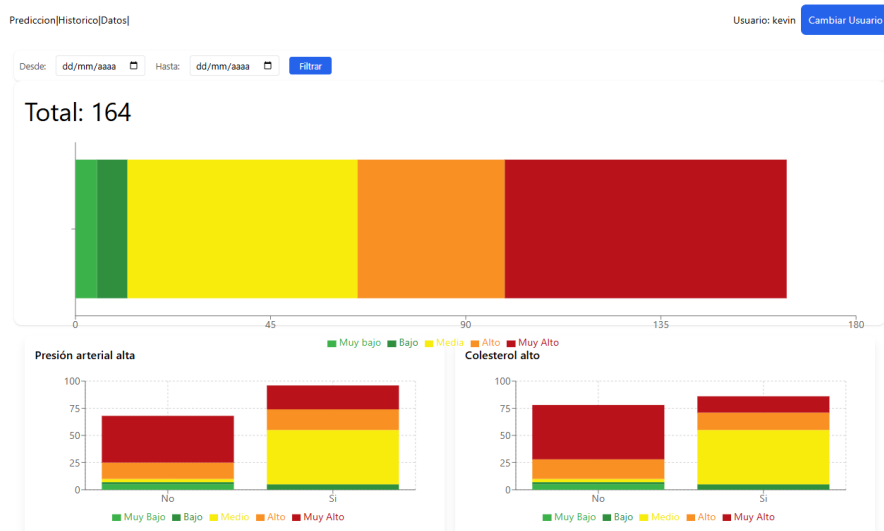


Figura 4. Sección Datos

6. Solución de Posibles Problemas

En esta sección se presentan respuestas a preguntas frecuentes, soluciones a errores comunes y la información de contacto para soporte técnico en caso de requerir ayuda adicional.

6.1 Preguntas Frecuentes

- ¿Se Necesita instalar algún software para usar el tablero?
No, el tablero se ejecuta en la nube y es accesible a través de cualquier navegador web sin necesidad de instalación adicional.
- ¿Qué pasa si los resultados de la predicción no aparecen?
Verifique que todos los campos obligatorios hayan sido completados correctamente y que su conexión a Internet esté activa.
- ¿El tablero almacena mis datos?
Sí, estos datos se utilizan en la sección de Histórico, donde es posible consultar la evolución del nivel de riesgo a lo largo del tiempo. Además, en la pestaña Datos, también se emplean, pero sin ningún tipo de identificación.

6.2 Errores Comunes y Posibles Soluciones

- **No puedo acceder al tablero**
Asegúrese de que la URL ingresada es correcta, verifique su conexión a Internet o pruebe recargar la página o cambiar de navegador se recomienda utilizar Google Chrome.
- **No se genera la predicción**
Asegúrate de haber ingresado todos los datos requeridos. Si el problema persiste, intenta cerrar y volver a abrir el tablero.

6.3 Contacto Soporte Técnico

Si el problema persiste o necesitas asistencia adicional, puedes contactar al equipo de soporte técnico a través del correo electrónico, donde cualquier miembro del equipo estará disponible para ayudarlo.