

Manual de Usuario para el Tablero de Predicción ICFES

Este manual describe cómo interactuar con el tablero para obtener predicciones del puntaje global del ICFES basado en los datos ingresados. Sigue los pasos a continuación para comprender cada elemento clave.

1. Introducción al Tablero

El tablero de Predicción del Puntaje Global - ICFES está diseñado para capturar información sobre el hogar, los hábitos y el contexto educativo del usuario. Una vez ingresados los datos, un modelo predictivo devuelve el puntaje estimado.

Componentes principales:

- **Entradas de datos:** Campos para ingresar la información requerida.
- **Botón de predicción:** Enviar datos al modelo.
- **Sección de resultados:** Visualizar el puntaje estimado.

2. Elementos Clave del Tablero

A. Entradas de Datos

1. Estrato de Vivienda:

- Campo de texto donde ingresas el estrato de la vivienda (Ejemplo: "Estrato 2").
- **Ejemplo de entrada válida:** Estrato 3.

2. Personas en el Hogar:

- Campo numérico para indicar el número de personas en el hogar.
- **Ejemplo de entrada válida:** 4.

3. ¿Tiene Internet?:

- Menú desplegable con opciones "Sí" o "No".
- **Ejemplo de entrada válida:** Sí.

4. Horas Semanales que Trabaja:

- Campo numérico para ingresar la cantidad de horas semanales trabajadas.

- **Ejemplo de entrada válida:** 15.
- 5. **Frecuencia de Consumo de Carne, Pescado o Huevo:**
 - Campo de texto donde describes la frecuencia (Ejemplo: "Diario").
 - **Ejemplo de entrada válida:** 3 veces por semana.
- 6. **Naturaleza del Colegio:**
 - Campo de texto para la naturaleza del colegio (Ejemplo: "Oficial").
 - **Ejemplo de entrada válida:** Oficial.
- 7. **Departamento donde Reside:**
 - Campo de texto para ingresar el nombre del departamento.
 - **Ejemplo de entrada válida:** Antioquia.
- 8. **Jornada del Colegio:**
 - Campo de texto para ingresar la jornada del colegio (Ejemplo: "Mañana").
 - **Ejemplo de entrada válida:** Tarde.
- 9. **Género del Colegio:**
 - Campo de texto para describir el género del colegio (Ejemplo: "Mixto").
 - **Ejemplo de entrada válida:** Masculino.

B. Botón de Predicción

- **Función:** Enviar los datos ingresados al modelo predictivo.
- **Ubicación:** Botón naranja con la etiqueta "Predecir".
- **Acción requerida:** Haz clic después de completar todos los campos de entrada.

C. Sección de Resultados

- **Visualización del Puntaje Global:**
Tras hacer clic en "Predecir", el resultado aparecerá en esta sección.
- **Mensajes posibles:**
 - **Predicción exitosa:**
 - Ejemplo: *"Predicción del Puntaje Global: 312.45"*.

3. Instrucciones de Uso

1. Abrir el Tablero:

- Asegúrate de que la aplicación está ejecutándose en un navegador web.

2. Ingresar Datos:

- Completa cada campo con los valores correspondientes.

3. Enviar los Datos:

- Haz clic en el botón "Predecir".

4. Verificar el Resultado:

- Observa el puntaje global predicho en la sección de resultados.

4. Solución de Problemas

A. Error al Conectar con la API

- Verifica tu conexión a internet.
- Asegúrate de que el servidor está activo.

B. Error en los Datos

- Revisa que todos los campos estén completos y contengan valores válidos.

5. Ejecución del Servidor

Si estás ejecutando la aplicación localmente, sigue estos pasos:

1. Abre un terminal.
2. Corre el comando:
3. `python nombre_del_archivo.py`
4. Accede al tablero en tu navegador en:
<http://localhost:8050>

Este manual te guiará en el uso eficiente del tablero. ¡Explora las predicciones y mejora tus análisis con esta herramienta!