

**Manual de Usuario para el Tablero Dash**  
**Universidad de los Andes**  
**Despliegue de Soluciones Analíticas**  
**Grupo 2 - Laura Becerra, Diego Monroy, Robert López y Cesar Porras**

**1. Inicio del Tablero:**

- El tablero se inicia ejecutando el script Python (***Dash\_2.py***) en la instancia EC2 de AWS en la dirección <http://IP:8050/>. Como la IP publica de la instancia EC2 en AWS cambia cada vez que se inicia el laboratorio en AWS academy, por favor remplazar IP por la IP que aparezca en la máquina de AWS.

**2. Interfaz de Usuario:**

- **Encabezado:**
  - **Título:** "Tendencia del Indicador de Riesgo Financiero" de la Universidad de los Andes.
  - **Grupo:** Grupo 2 DSA.
- **Descripción:**
  - Una breve descripción de la aplicación Dash y su capacidad para visualizar la tendencia del indicador de riesgo financiero.

**3. Filtros Interactivos:**

- **Selección de Entidades y Años:**
  - Utiliza desplegables (***dcc.Dropdown***) para seleccionar las entidades bancarias y los años de interés.
  - Estos filtros afectarán los gráficos que se muestran más adelante.
- **Entrada de Datos:**
  - Hay campos de entrada (***dcc.Input***) para varios parámetros relacionados con la solvencia financiera. Los valores que ingreses aquí afectarán el cálculo del indicador.
- **Botón "Calcular Indicador":**
  - Después de ingresar los valores, haz clic en este botón para realizar un cálculo basado en los datos proporcionados.

**4. Salida de Datos:**

- **Gráfico de Línea ("scatter-plot"):**
  - Muestra la tendencia del indicador de riesgo financiero a lo largo del tiempo para las entidades y años seleccionados.
- **Gráfico de Dispersión ("scatter-plot2"):**
  - Muestra un gráfico de dispersión con información sobre los clusters de las entidades seleccionadas.

**5. Llamada a la API:**

- El botón "Calcular Indicador" realiza una llamada a una API con los valores ingresados y muestra la respuesta incluyendo el nuevo punto que corresponde al indicador en el gráfico de tendencia y en el gráfico de segmentación.

**6. Cómo Usar:**

- Selecciona las entidades y años de interés.
- Ver e interactuar con los gráficos al seleccionar estas opciones.
- Ingresar valores para las variables de solvencia, entidad y fecha.
- Haz clic en "Calcular Indicador"
- Para ver los resultados en los gráficos actualizados, vuelve a interactuar con los filtros.

**7. Ejecución del Tablero:**

- Asegúrate de tener todas las bibliotecas requeridas instaladas (***dash***, ***pandas***, ***plotly***, etc.).