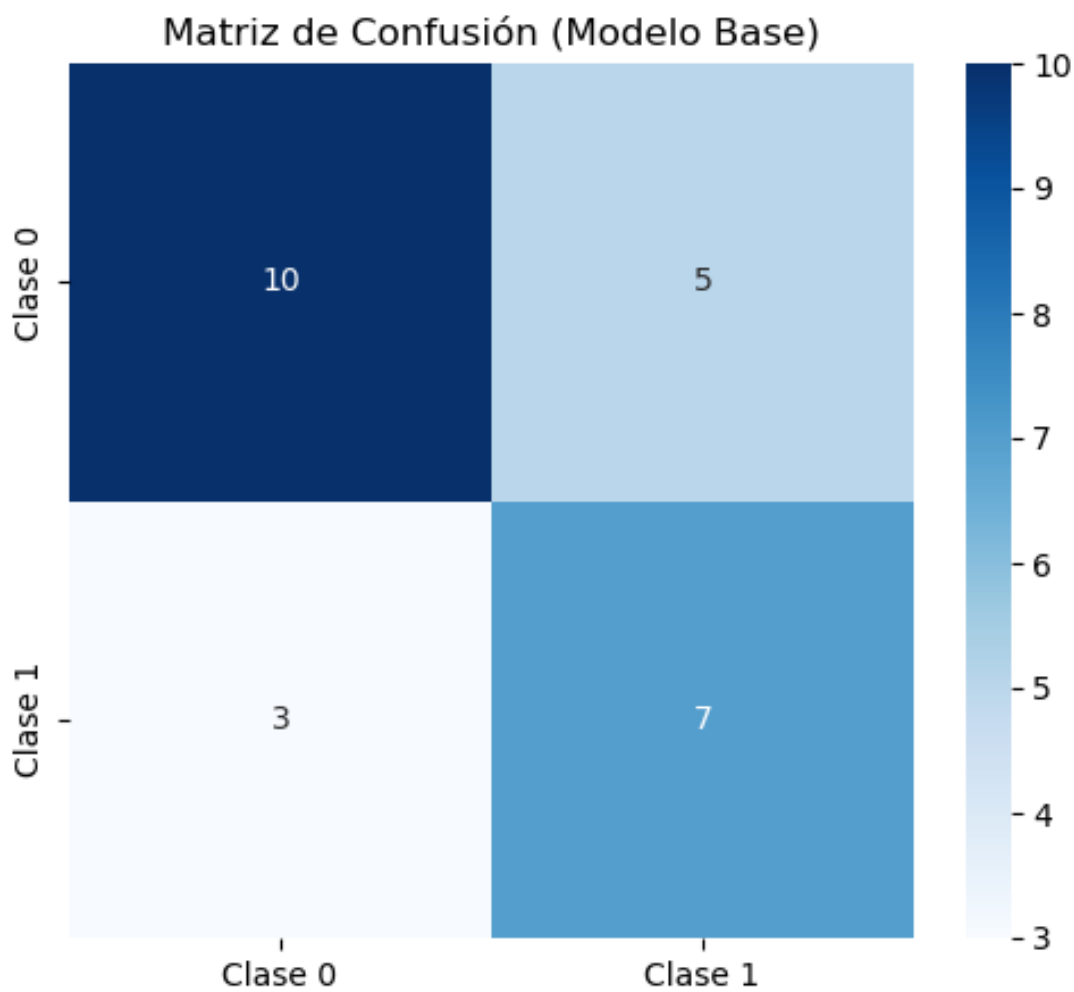


1. Introducción

Este reporte analiza el rendimiento de un modelo de clasificación aplicado a un conjunto de datos. Se evaluaron dos versiones del modelo: el modelo base y el modelo optimizado. El objetivo fue identificar las configuraciones más eficientes para maximizar las métricas clave de desempeño.

2. Matriz de Confusión



3. Comparación de Métricas

Modelo Base:

- Accuracy: 0.85

Reporte de Modelos de Clasificación

- Precision: 0.80
- Recall: 0.75
- F1-Score: 0.77

Modelo Optimizado:

- Accuracy: 0.90
- Precision: 0.85
- Recall: 0.80
- F1-Score: 0.82

4. Validación Cruzada

Se realizó una validación cruzada de 5 pliegues para evaluar la robustez del modelo. El modelo base obtuvo un accuracy promedio de 0.87 con una desviación estándar de 0.02.

5. Optimización de Hiperparámetros

El mejor modelo seleccionado utiliza los siguientes hiperparámetros:

```
{'param1': 'value1', 'param2': 'value2'}
```

Este modelo mostró un mejor rendimiento en términos de las métricas clave y es recomendado para futuras predicciones.

6. Conclusiones y Recomendaciones

El modelo optimizado supera al modelo base en todas las métricas evaluadas, lo que demuestra la importancia de la optimización de hiperparámetros. Se recomienda usar este modelo para futuras tareas de clasificación y explorar métodos avanzados como la calibración del modelo y técnicas de

Reporte de Modelos de Clasificación

ensamblaje para mejorar aún más el rendimiento.