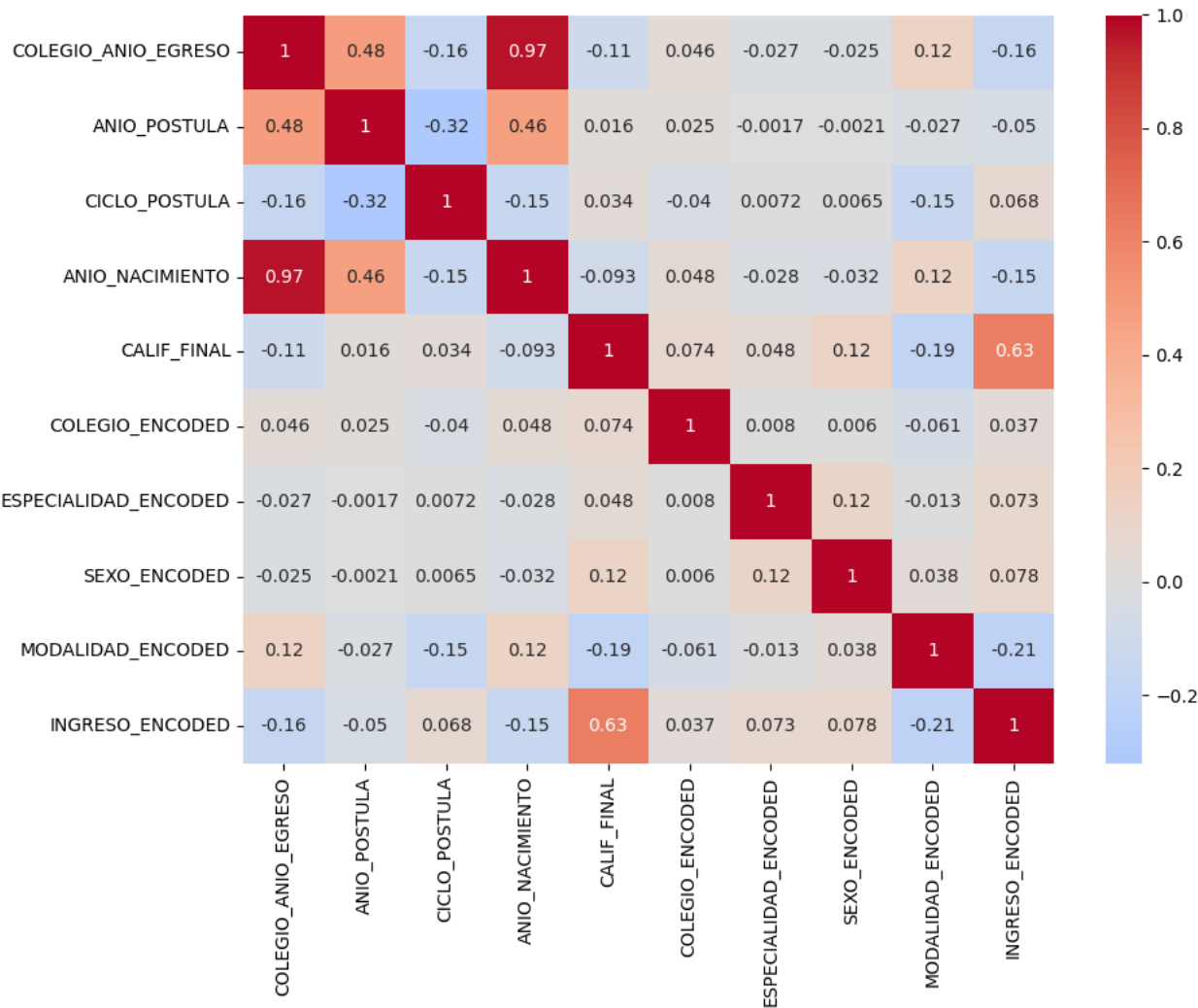


Reporte de Modelos de Clasificación

Modelos a comparar

- 1 Regresión Lineal
- 2 Bosques Aleatorios
- 3 Regresión de Vectores de Soporte
- 4 Potenciación de Gradiente

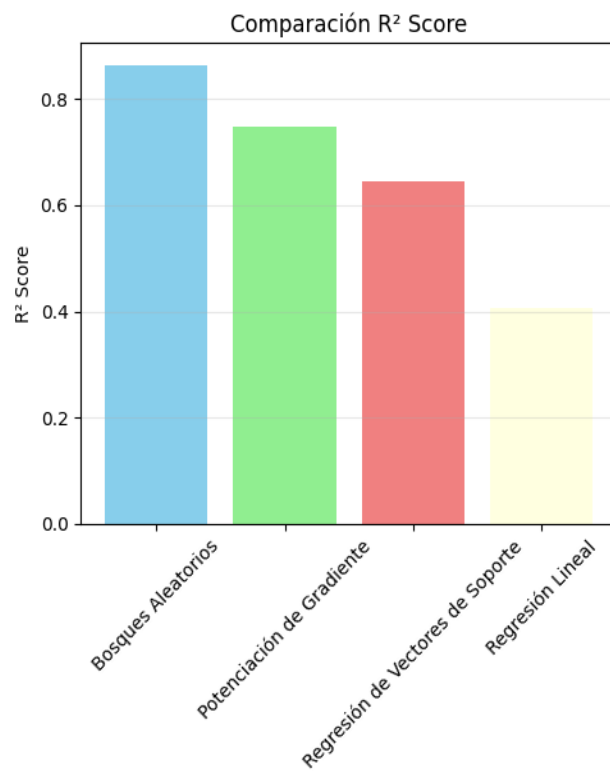
Matriz de correlación



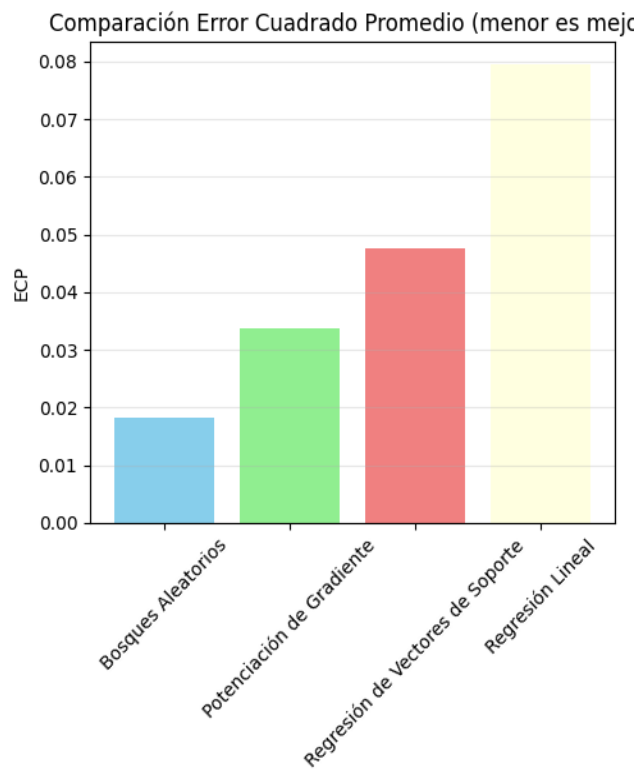
Datos de entrenamiento y prueba

Tamaño de conjunto de datos de entrenamiento: 33949 (80.00%)
Tamaño de conjunto de datos de prueba: 8488 (20.00%)

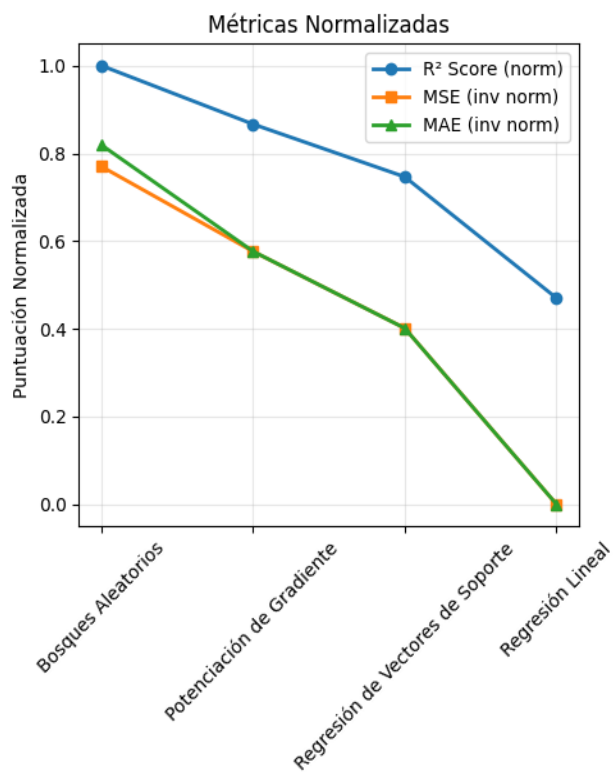
Comparación R2



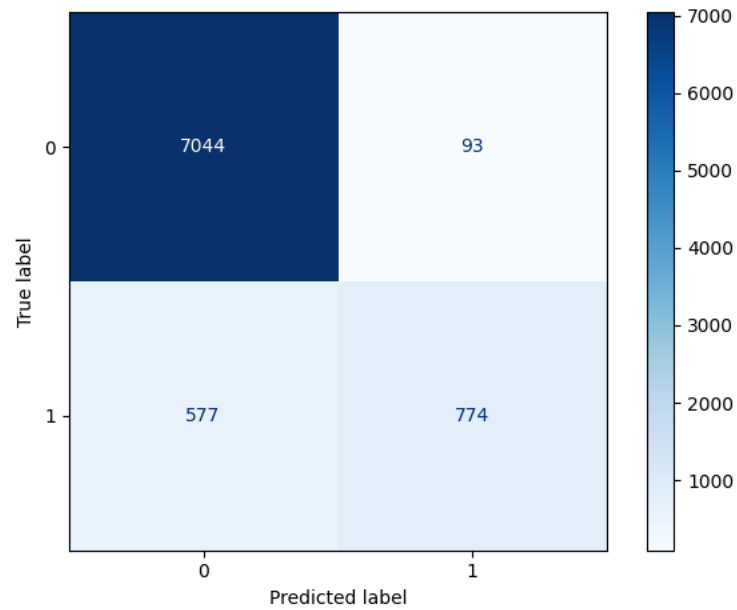
Comparación Error Cuadrado Promedio



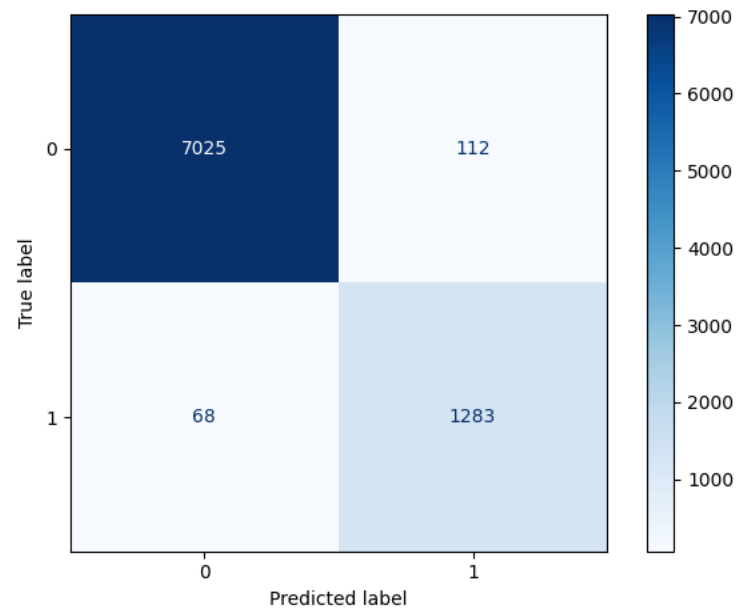
Comparación Métricas



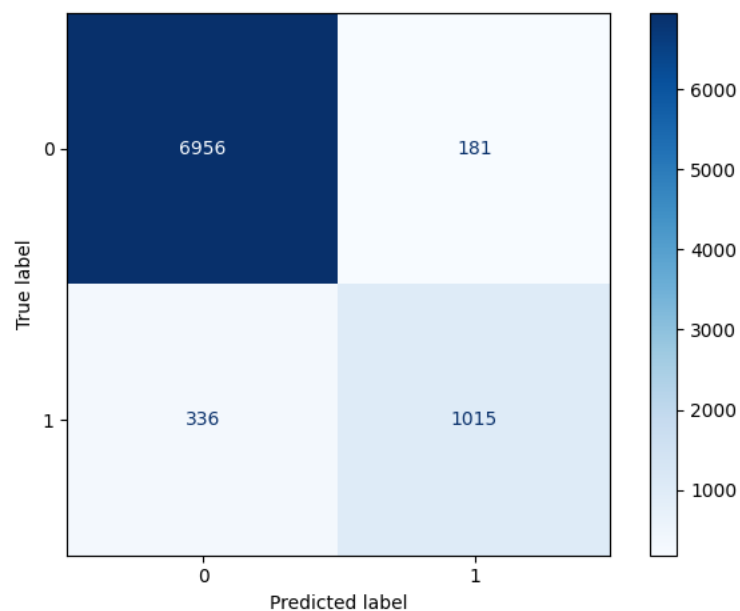
Matriz de confusión de Regresión Lineal



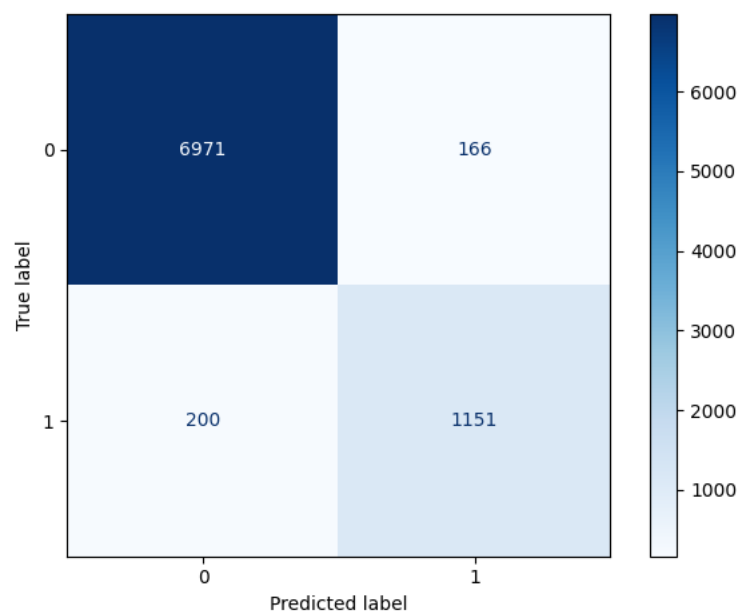
Matriz de confusión de Bosques Aleatorios



Matriz de confusión de Regresión de Vectores de Soporte



Matriz de confusión de Potenciación de Gradiente



Análisis de clasificación

Modelo	Precisión	Sensibilidad	Exactitud	F1	R2	EAP	ECP	CM
Bosques Aleatorios	0.9197	0.9497	0.9788	0.9345	0.8631	0.0401	0.0183	0.922
Regresión Lineal	0.8927	0.5729	0.9211	0.6979	0.4059	0.2214	0.0795	0.6763
Potenciación de Gradiente	0.874	0.852	0.9569	0.8628	0.7479	0.0938	0.0337	0.8373

Regresión de Vectores de Soporte	0.8487	0.7513	0.9391	0.797	0.6443	0.1326	0.0476	0.7633
----------------------------------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------

Matriz de p-valores de McNemar entre modelos

Bosques Aleatorios	Potenciación de Gradiente	Regresión de Vectores de Soporte	Regresión Lineal
-	6.189272970857856e-27	5.653034005933094e-54	4.0803819329220444e-85
6.189272970857856e-27	-	4.991867908103202e-18	1.8353154794310592e-42
5.653034005933094e-54	4.991867908103202e-18	-	1.1729592444056584e-15
4.0803819329220444e-85	1.8353154794310592e-42	1.1729592444056584e-15	-

Matriz de estadísticos de McNemar entre modelos

Bosques Aleatorios	Potenciación de Gradiente	Regresión de Vectores de Soporte	Regresión Lineal
-	65.0	88.0	101.0
65.0	-	81.0	110.0
88.0	81.0	-	109.0
101.0	110.0	109.0	-

Modelo Optimo

- MEJOR MODELO:** Bosques Aleatorios
- Precisión: 0.9197132616487456
 - Sensibilidad: 0.9496669133974833
 - Puntuación F1: 0.934450109249818
 - Exactitud: 0.9787935909519322
 - Coeficiente R2: 0.8631342156526901
 - Error Absoluto Promedio: 0.040068331762488224
 - Error Cuadrado Promedio: 0.018317035815268615
 - Coeficiente de Mathews: 0.9219730929352172
 - McNemar p-valor (vs Potenciación de Gradiente): 6.189272970857856e-27
 - McNemar estadístico (vs Potenciación de Gradiente): 65.0