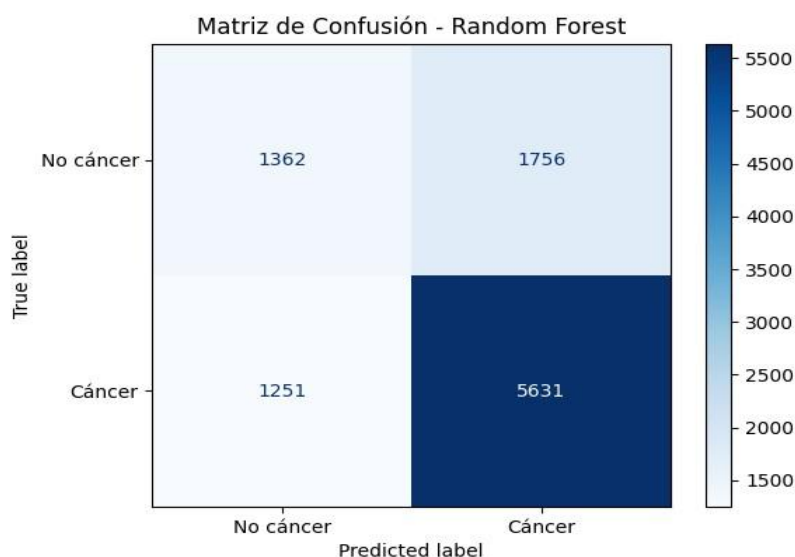


Resultados obtenidos para Random Forest:

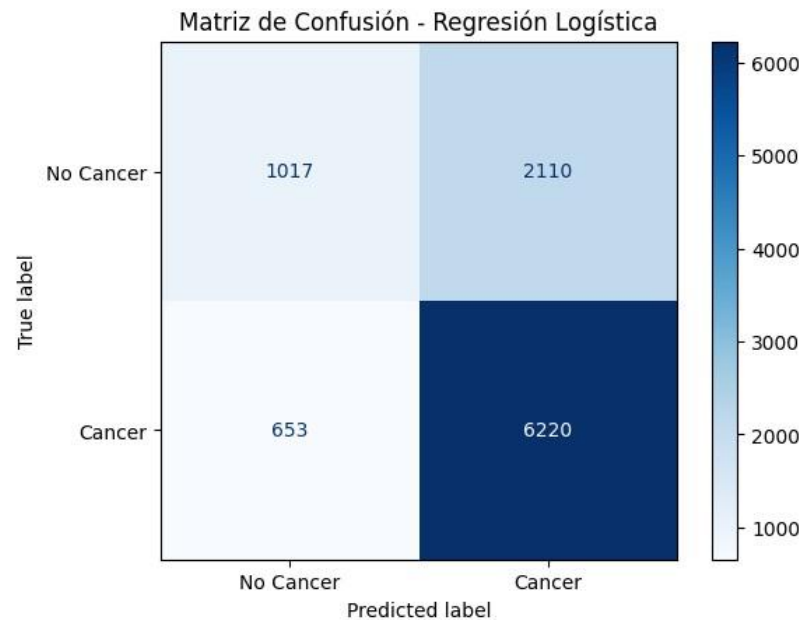


Verdaderos Positivos (TP)	5631
Verdaderos Negativos (TN)	1362
Falsos Positivos (FP)	1756
Falsos Negativos (FN)	1251
Total de datos	10000

Métrica	Valor	Interpretación
Exactitud (ACC)	0,6993	El modelo acierta en casi el 70% de los diagnósticos totales.
Sensibilidad (SEN), Recall o TPR	0,818221447	El 81,8% de los pacientes con cáncer fueron correctamente identificados.
Especificidad (SPE) o TNR	0,436818473	Solo el 43.7% de los pacientes sin cáncer fueron correctamente identificados.
Precisión o Valor Predictivo Positivo	0,762285095	El 76,2% de los pacientes clasificados como con cáncer realmente lo tenían.
Valor Predictivo Negativo (NPV)	0,521239954	El 52,1% de los pacientes clasificados como sin cáncer realmente estaban sanos.
Tasa de descubrimiento falso (FDR)	0,237714905	El 23,7% de los pacientes diagnosticados como con cáncer no lo tenían.
Tasa de falsos negativos (FNR)	0,181778553	El 18,1% de los pacientes con cáncer fueron clasificados como sanos.

Tasa de falsos positivos (FPR)	0,563181527	El 56,3% de los pacientes sanos fueron clasificados como con cáncer.
Índice de elevación (Lift)	1,107650531	El modelo es ligeramente mejor que adivinar al azar.
F1-score	0,789263438	Valor aceptable entre precisión y recall. Sin embargo, deja mucho que desear para estándares médicos

Resultados para el modelo de regresión logística:



Verdaderos Positivos (TP)	6220
Verdaderos Negativos (TN)	1017
Falsos Positivos (FP)	2110
Falsos Negativos (FN)	653
Total de datos	10000

Métrica	Valor	Interpretación
Exactitud (ACC)	0,7237	El modelo acierta en el 72.37% de los diagnósticos totales.
Sensibilidad (SEN), Recall o TPR	0,904990543	El 90,4% de los pacientes con cáncer fueron correctamente identificados.
Especificidad (SPE) o TNR	0,325231852	Solo el 32.5% de los pacientes sin cáncer fueron correctamente identificados.

Precisión o Valor Predictivo Positivo	0,746698679	El 74.6% de los pacientes clasificados como con cáncer realmente lo tenían.
Valor Predictivo Negativo (NPV)	0,608982036	El 60.9% de los pacientes clasificados como sin cáncer realmente estaban sanos.
Tasa de descubrimiento falso (FDR)	0,253301321	El 25.3% de los pacientes diagnosticados como con cáncer no lo tenían.
Tasa de falsos negativos (FNR)	0,095009457	El 9.5% de los pacientes con cáncer fueron clasificados como sanos.
Tasa de falsos positivos (FPR)	0,674768148	El 67.5% de los pacientes sanos fueron clasificados como con cáncer.
Índice de elevación (Lift)	1,086423221	El modelo es solo ligeramente mejor que el azar.
F1-score	0,818259554	Muestra un mejor balance que Random Forest, aunque sigue siendo bajo para uso clínico.