

Proyecto Fractura Cadera

Modelos Predictivos y Simulador de Escenarios con
Inteligencia Artificial para la Mejora del Proceso de
Gestión de Pacientes Hospital San Juan de Dios-León

Predicción y Simulación de Estancia Hospitalaria

Este sistema predice y simula los días de estancia hospitalaria basándose en variables clave del paciente.

Predicción de Demora

Demora hasta operar



Predicción de demora: 2.8 días

Predicción de Estancia Hospitalaria

Postoperatorio

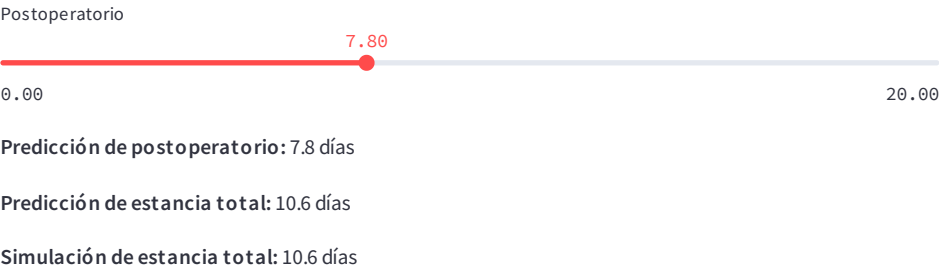


Predicción de postoperatorio: 7.8 días

Predicción de estancia total: 10.6 días

Simulación de estancia total: 10.6 días

Predicción de Estancia Hospitalaria



Costes Propuestos

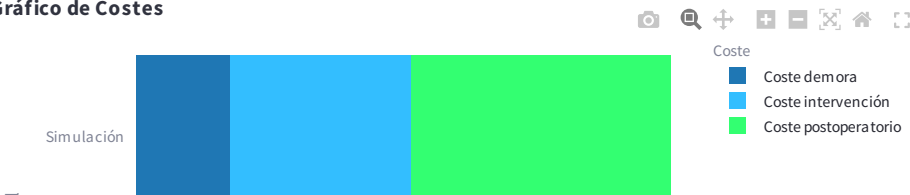
Nota precios: Los costes de intervención quirúrgica son de 3000 euros y el coste diario de la estancia son 550 euros.

Predicción de costes: 8830.00 €

Simulación de costes: 8830.00 €

Ahorro de costes: -0.00 €

Gráfico de Costes



Costes Propuestos

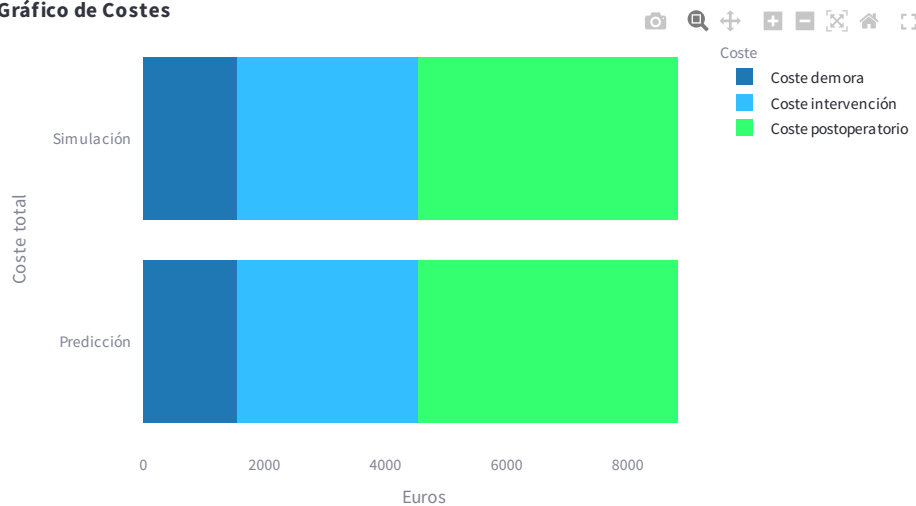
Nota precios: Los costes de intervención quirúrgica son de 3000 euros y el coste diario de la estancia son 550 euros.

Predicción de costes: 8830.00 €

Simulación de costes: 8830.00 €

Ahorro de costes: -0.00 €

Gráfico de Costes



Probabilidad de destino al alta

	Destino	Porcentaje predicción	Porcentaje simulación	Diferencias
0	Domicilio	29.00%	29.00%	0.00%
1	Fallecido	14.00%	14.00%	0.00%
2	Hospitalización Agudos	1.00%	1.00%	0.00%
3	Residencia/Institucionalizado	55.00%	55.00%	0.00%



Probabilidad de destino simulación al alta



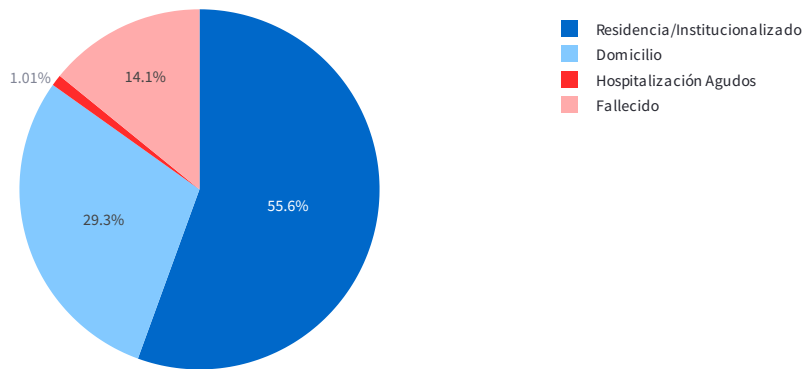
Residencia/Institucionalizado

Probabilidad de destino al alta

	Destino	Porcentaje predicción	Porcentaje simulación	Diferencias
0	Domicilio	29.00%	29.00%	0.00%
1	Fallecido	14.00%	14.00%	0.00%
2	Hospitalización Agudos	1.00%	1.00%	0.00%
3	Residencia/Institucionalizado	55.00%	55.00%	0.00%



Probabilidad de destino simulación al alta



Probabilidad de movilidad al alta

	Movilidad	Descripción	Porcentaje predicción	Porcentaje simulación	Diferencia
0	Completamente inmovil	Completamente inmovil	6.00%	6.00%	0.00%
1	Muy limitada	Muy limitada	30.00%	30.00%	0.00%
2	Ligeramente limitada	Ligeramente limitada	58.00%	58.00%	0.00%
3	Sin limitaciones	Sin limitaciones	6.00%	6.00%	0.00%



Probabilidad de Movilidad simulación al alta

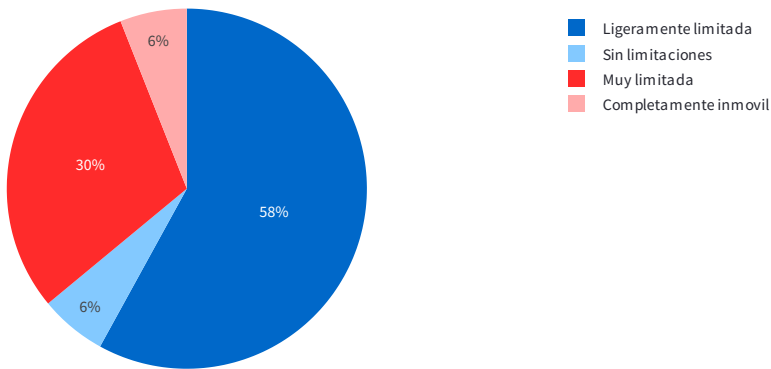


Probabilidad de movilidad al alta

	Movilidad	Descripción	Porcentaje predicción	Porcentaje simulación	Diferencia
0	Completamente inmovil	Completamente inmovil	6.00%	6.00%	0.00%
1	Muy limitada	Muy limitada	30.00%	30.00%	0.00%
2	Ligeramente limitada	Ligeramente limitada	58.00%	58.00%	0.00%
3	Sin limitaciones	Sin limitaciones	6.00%	6.00%	0.00%



Probabilidad de Movilidad simulación al alta

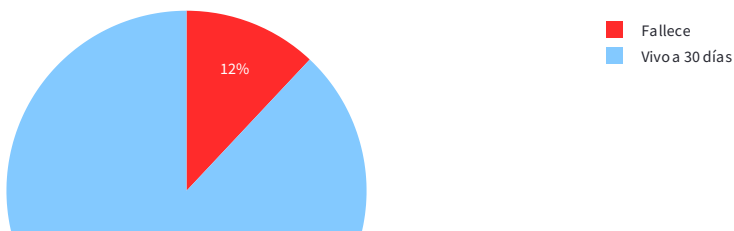


Probabilidad de Vivo a los 30 días

	Situación	Porcentaje predicción	Porcentaje simulación	Diferencias
0	Fallece	12.00%	12.00%	0.00%
1	Vivo a 30 días	88.00%	88.00%	0.00%



Probabilidad de Vivo al alta simulación



Probabilidad de Vivo a los 30 días

	Situación	Porcentaje predicción	Porcentaje simulación	Diferencias
0	Fallece	12.00%	12.00%	0.00%
1	Vivo a 30 días	88.00%	88.00%	0.00%



Probabilidad de Vivo al alta simulación

