

Dedalus Datathon Andalucía

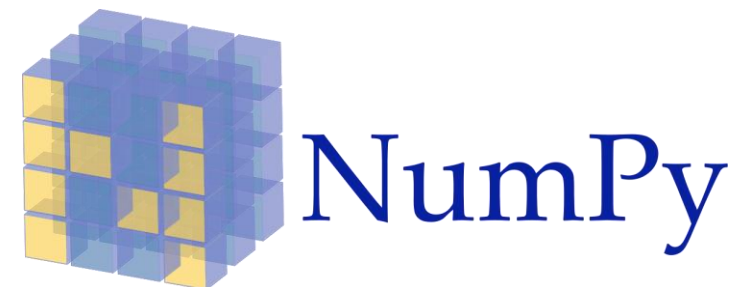
Alejandro Inglés Martínez

Bartolomé Binimelis Chemiakina

Israel Brea Piñero

Grupo ATENAS

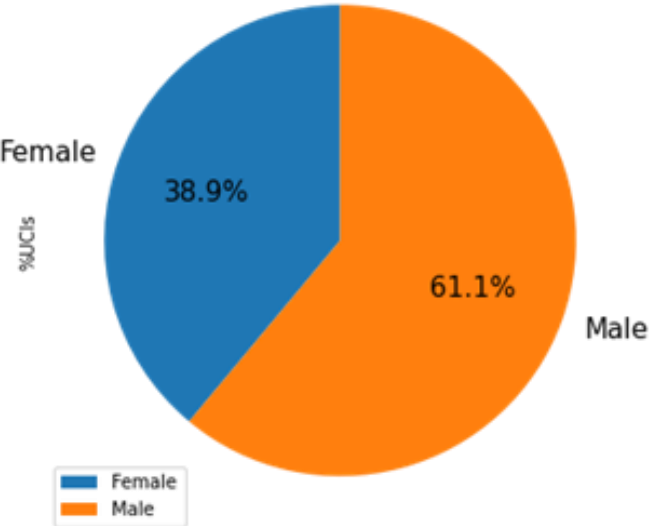
INTRODUCCIÓN



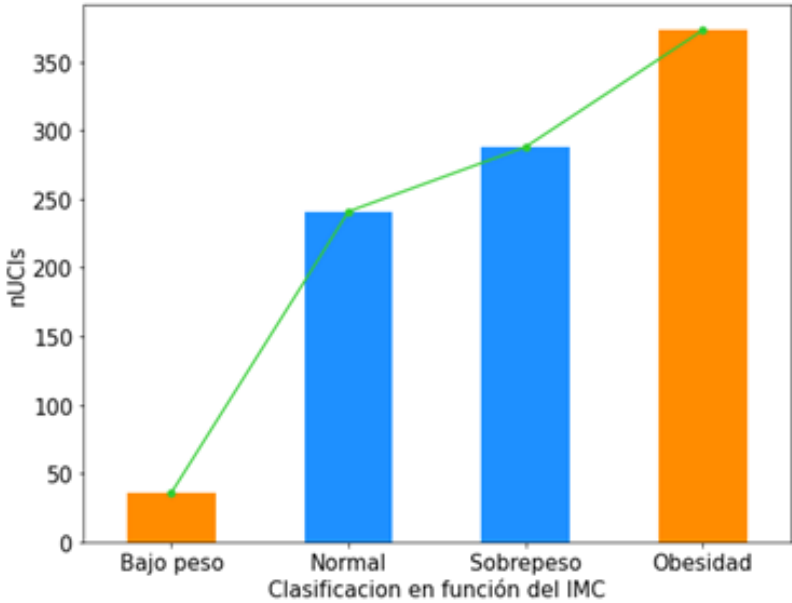
CARACTERISTICAS DE COHORTE. PROBLEMAS CARDIOVASCULARES.



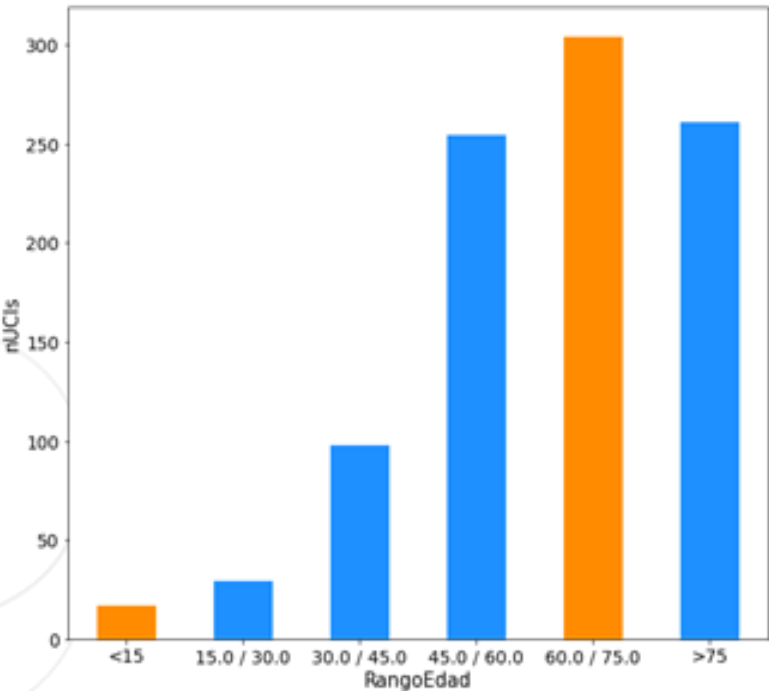
1. Porcentaje de casos con respecto al género



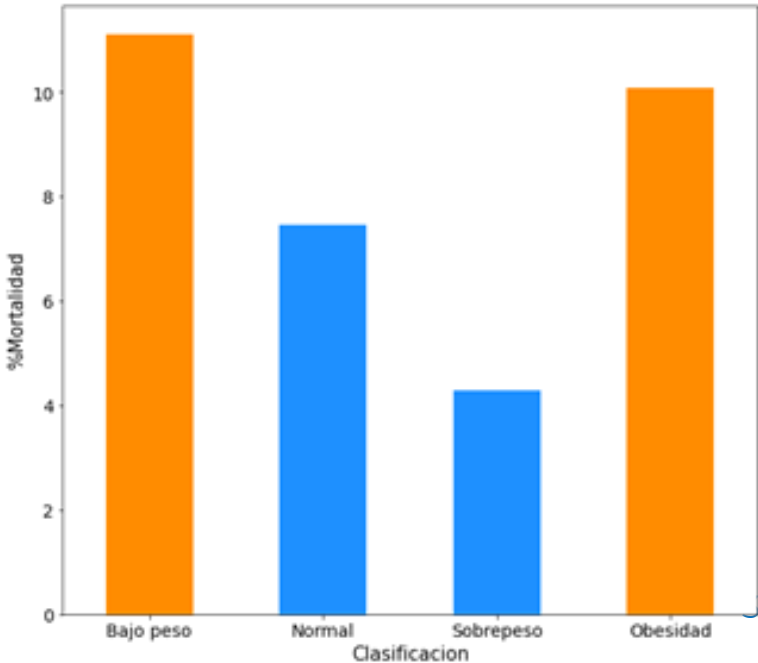
3. Número de casos con respecto al IMC

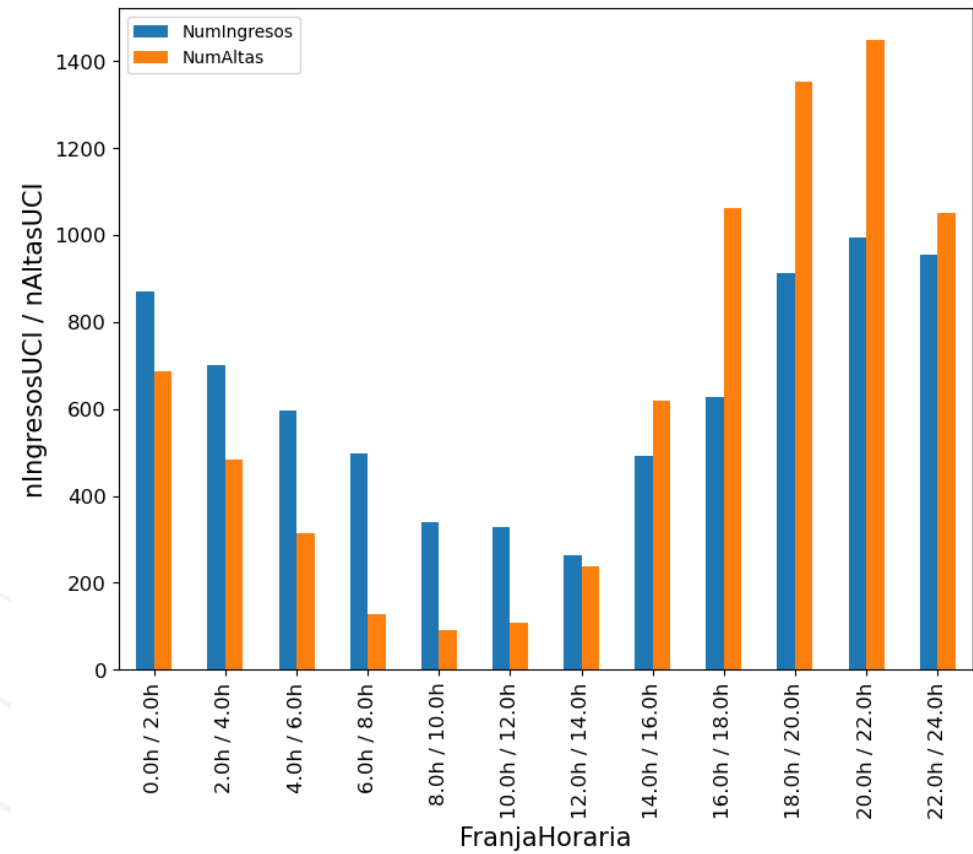


2. Número de casos con respecto a la edad

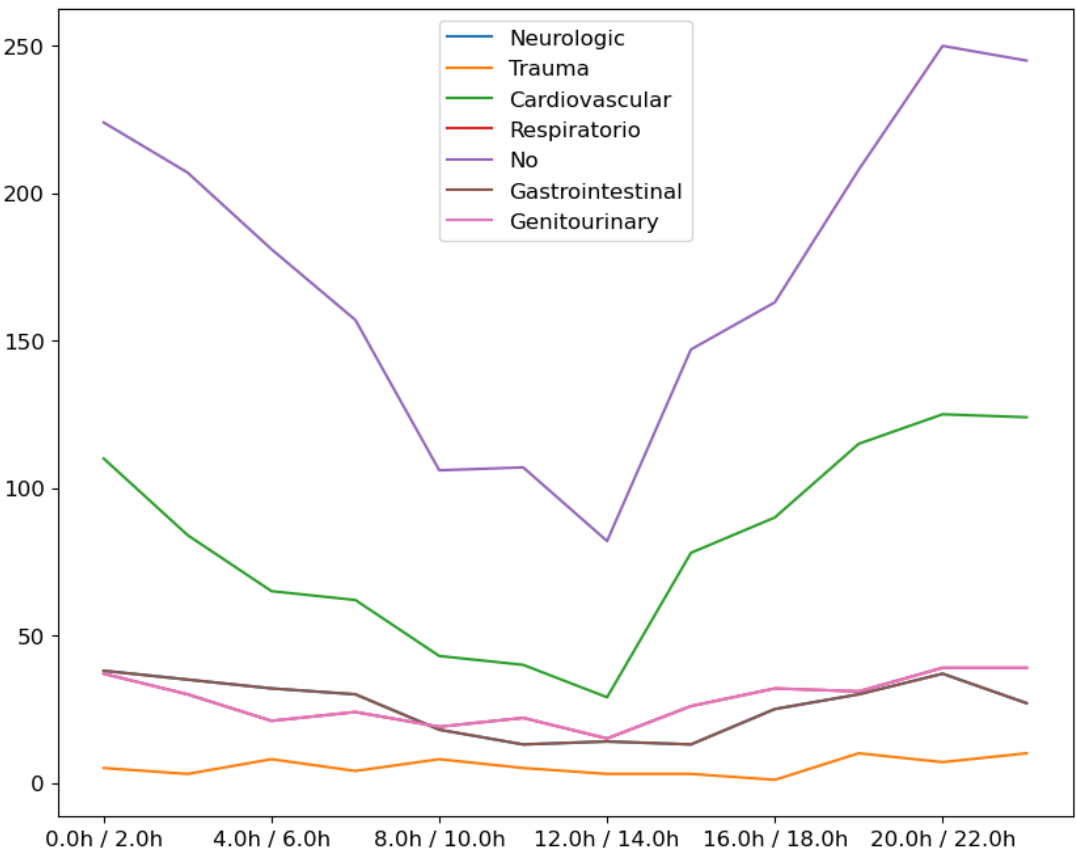
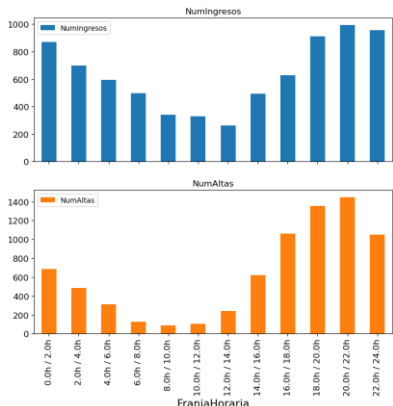


4. Porcentaje de mortalidad con respecto al IMC





1. Número de ingresos y altas en UCI con respecto a la franja horaria del día

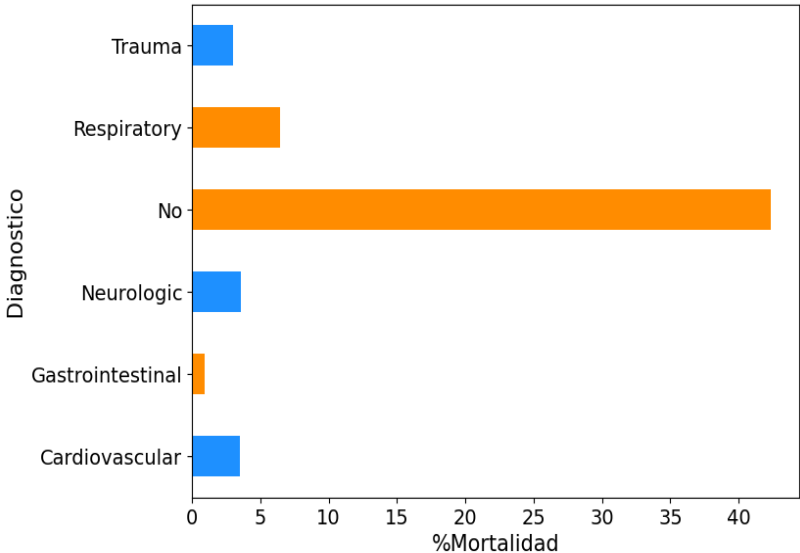


2. Número de ingresos en UCI con respecto a la franja horaria del día para cada tipo de diagnóstico

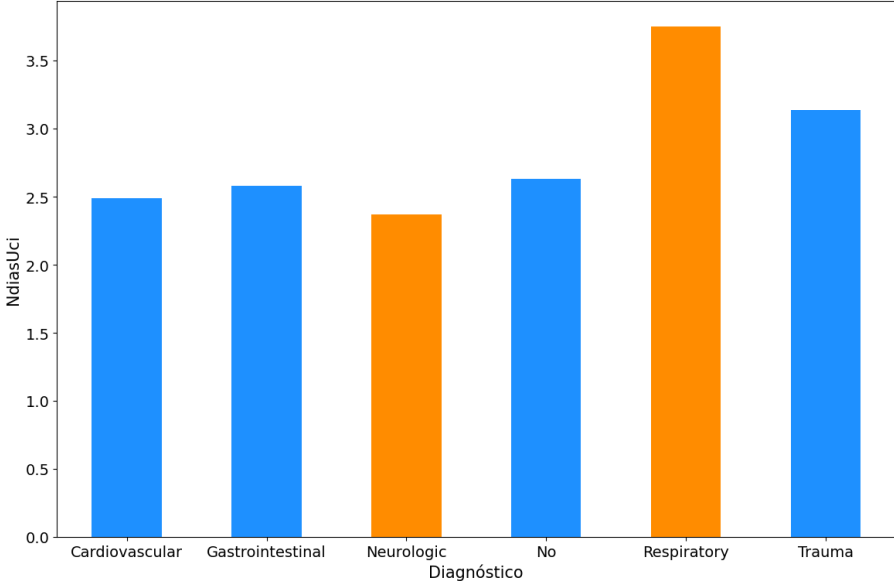
CARACTERISTICAS DE COHORTE. DESCRIPCION GENERAL 2.



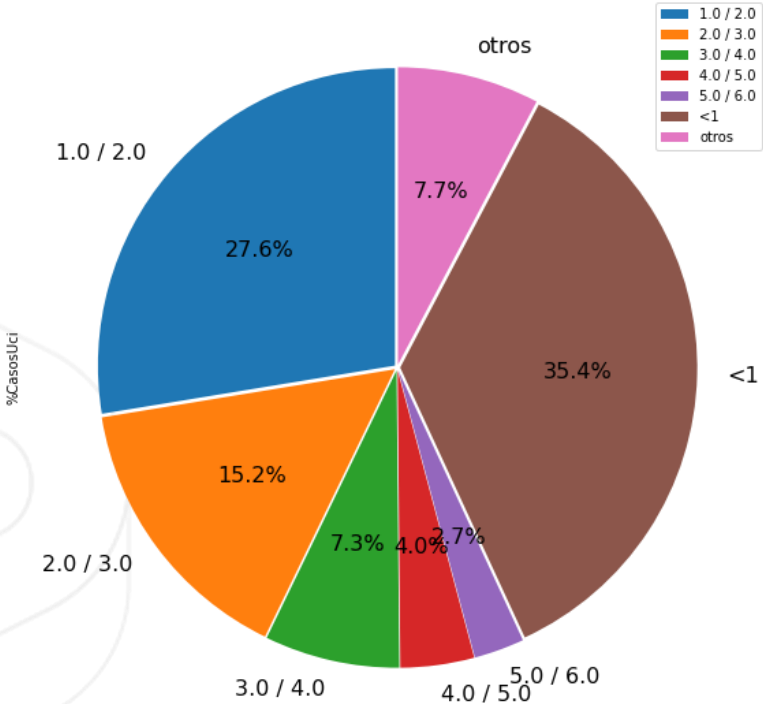
1. Porcentaje de mortalidad con respecto al diagnóstico



2. Número de días en UCI en función del diagnóstico

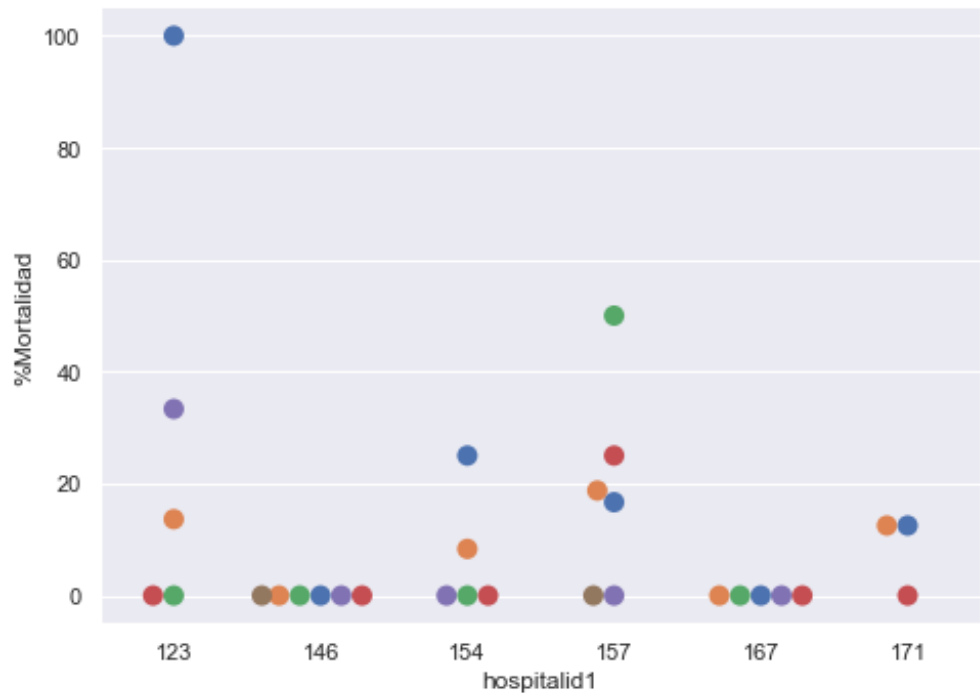


3. Porcentaje de ingresos en función del T.Estancia en UCI

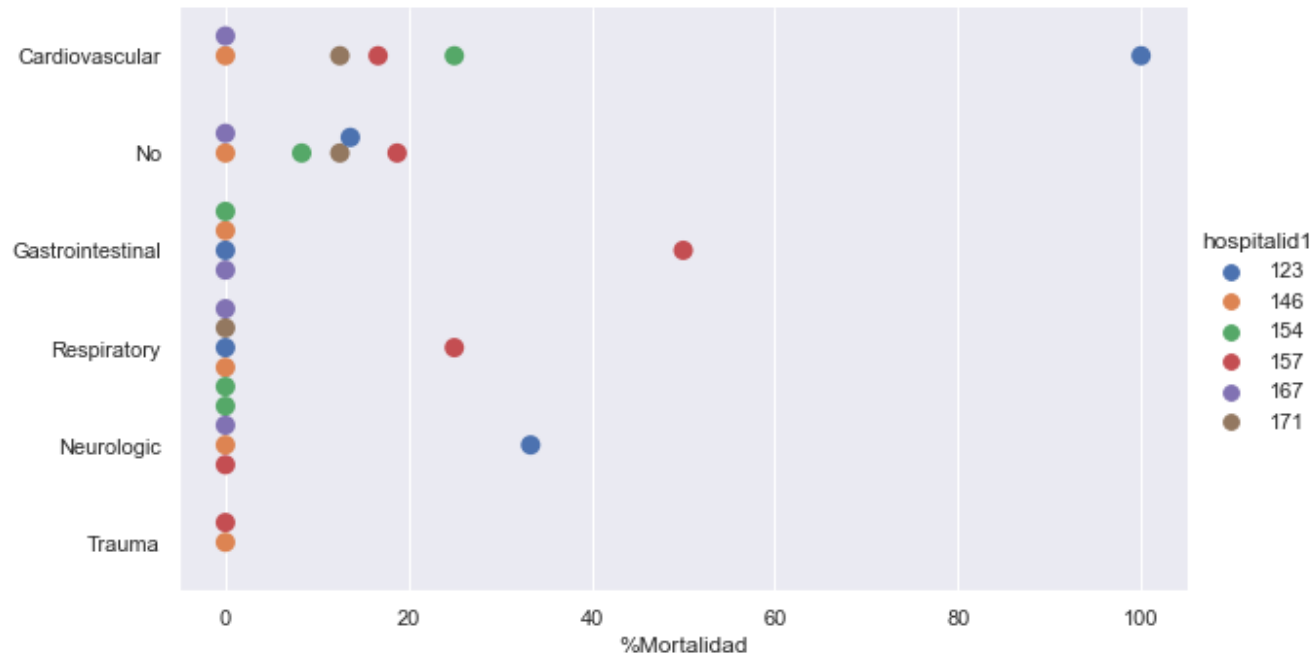


4. Porcentaje de mortalidad en función del T.estancia en UCI



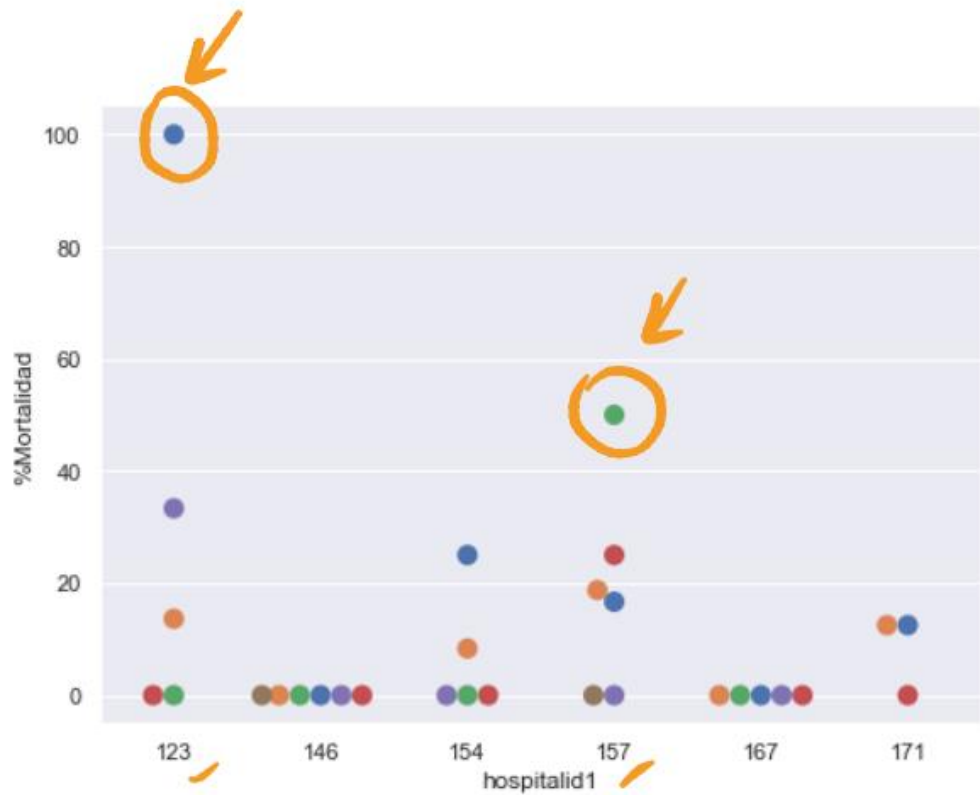


1. Rendimiento que tiene cada hospital tratando estas patologías (medido en mortalidad)

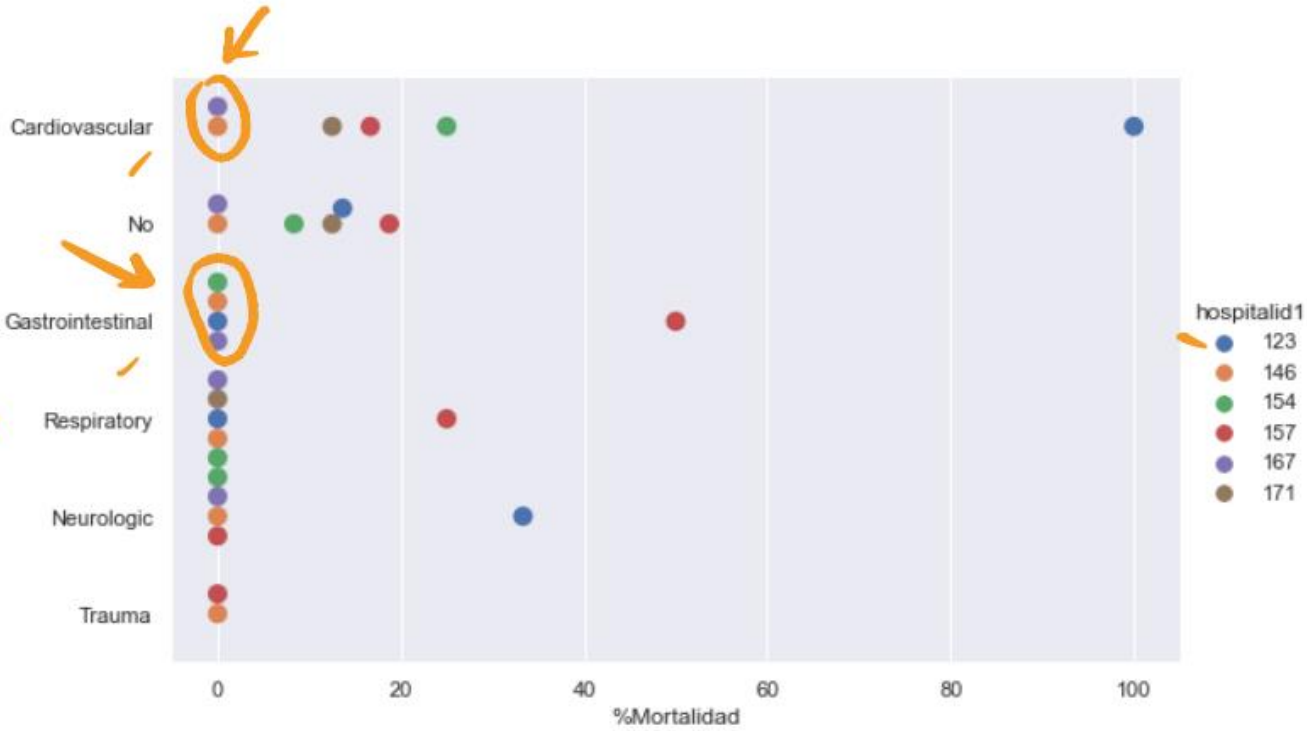


2. Porcentaje de mortalidad en función del diagnóstico para cada hospital

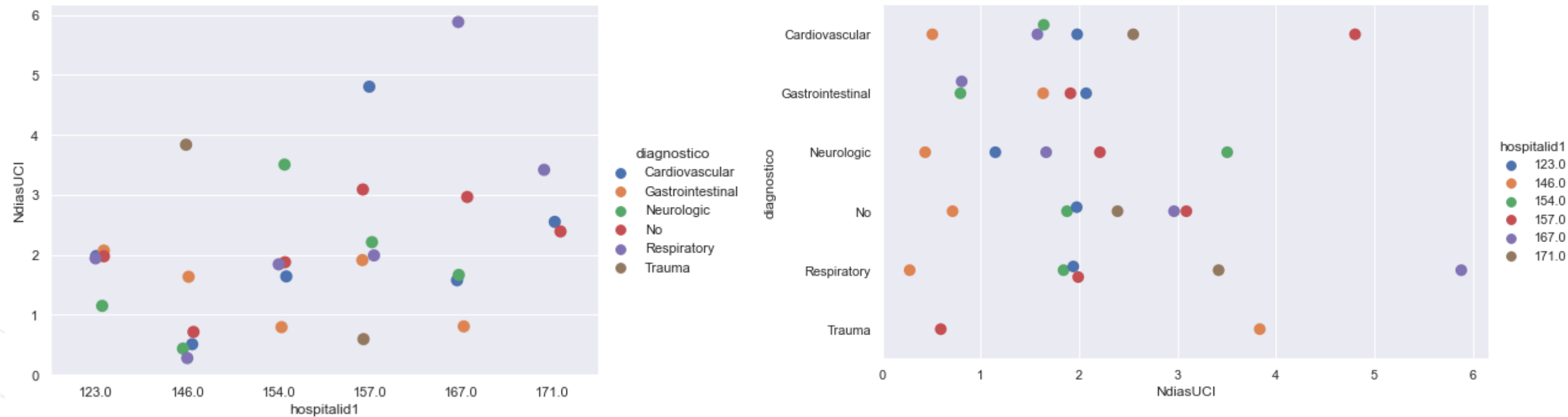
CARACTERISTICAS DE COHORTE. RENDIMIENTO MEDIDO EN MORTALIDAD.



1. Rendimiento que tiene cada hospital tratando estas patologías (medido en mortalidad)

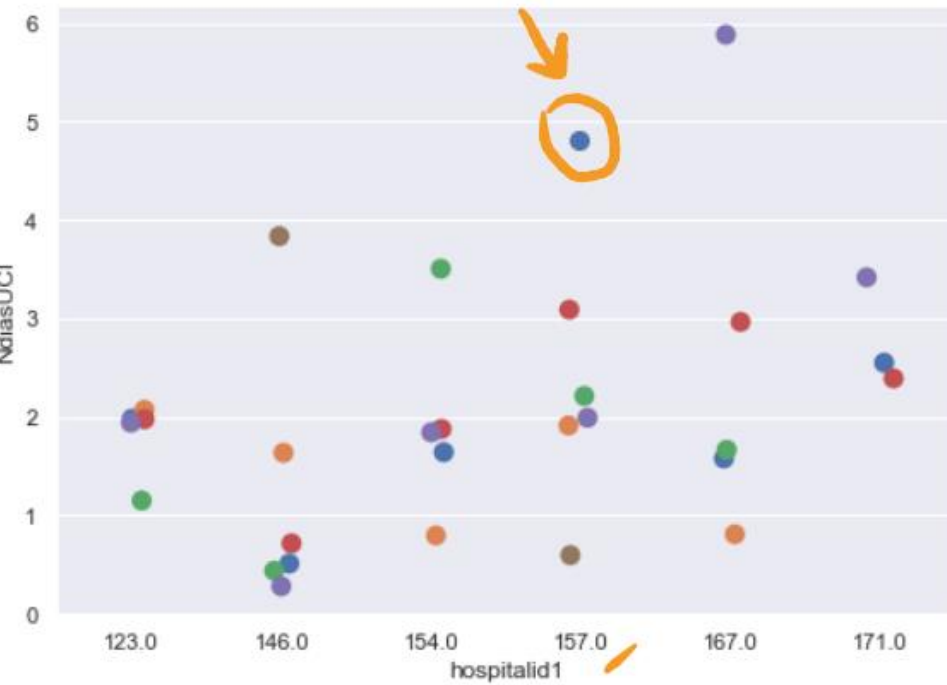


2. Porcentaje de mortalidad en función del diagnóstico para cada hospital

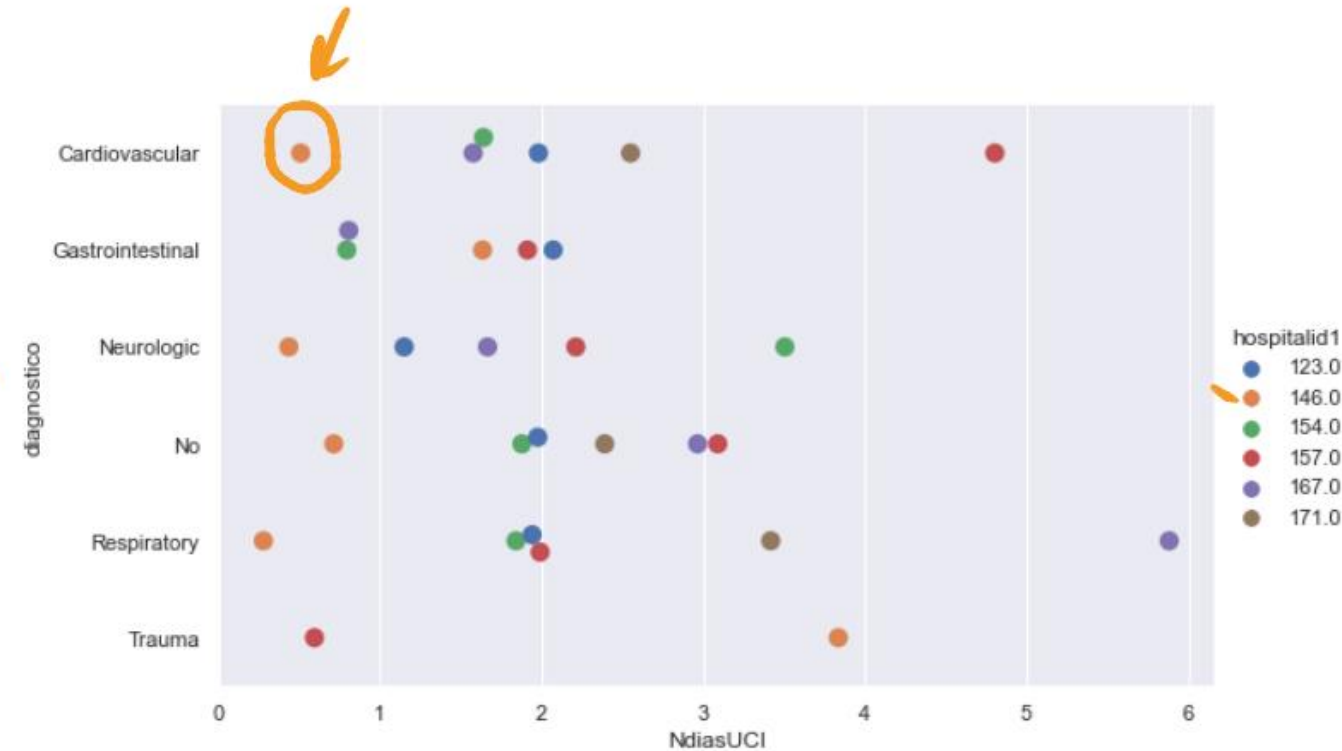


1. Numero de días en UCI en función de cada hospital por cada diagnóstico

2. Tiempo de estancia en UCI en función del diagnóstico para cada hospital

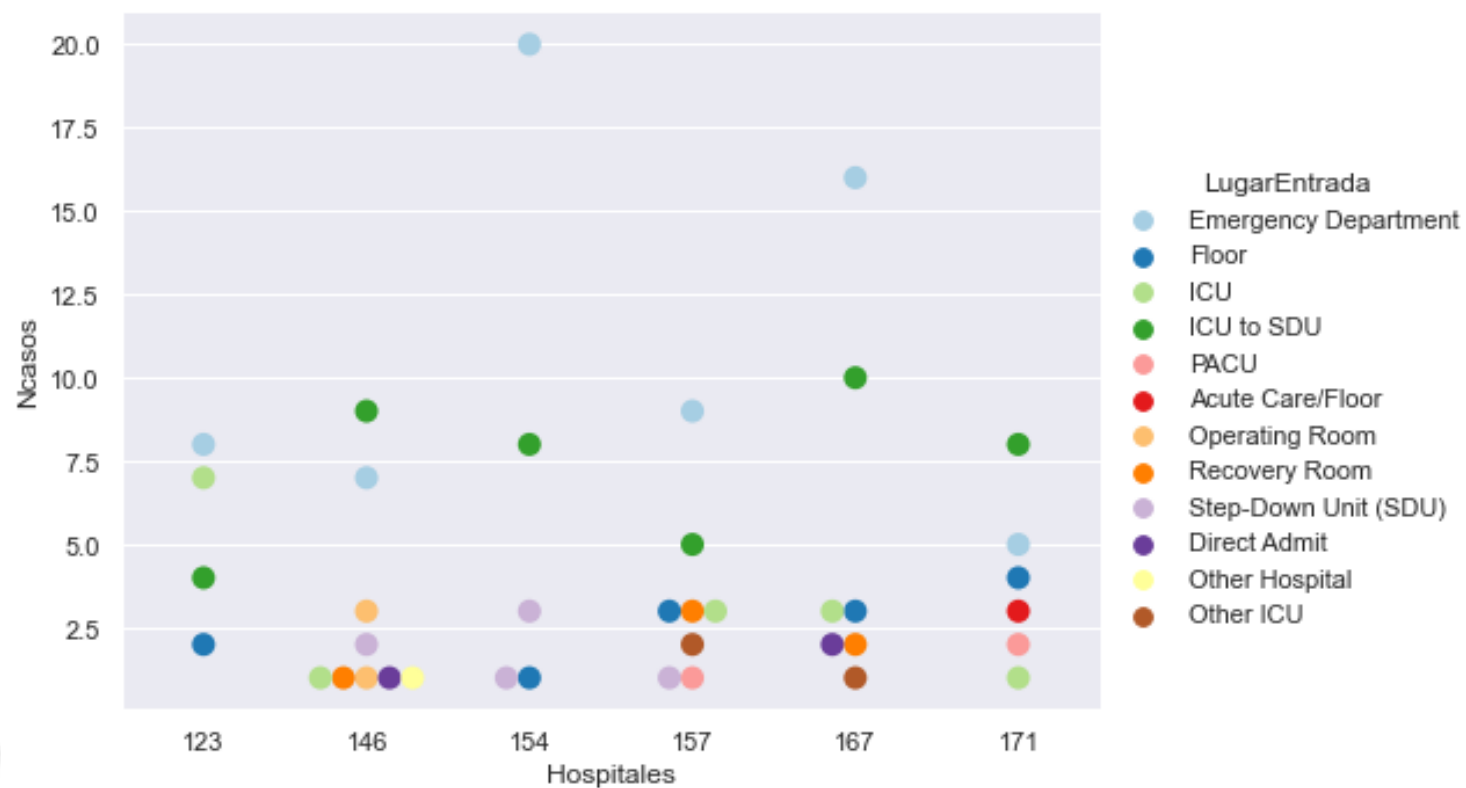


1. Numero de días en UCI en función de cada hospital por cada diagnóstico



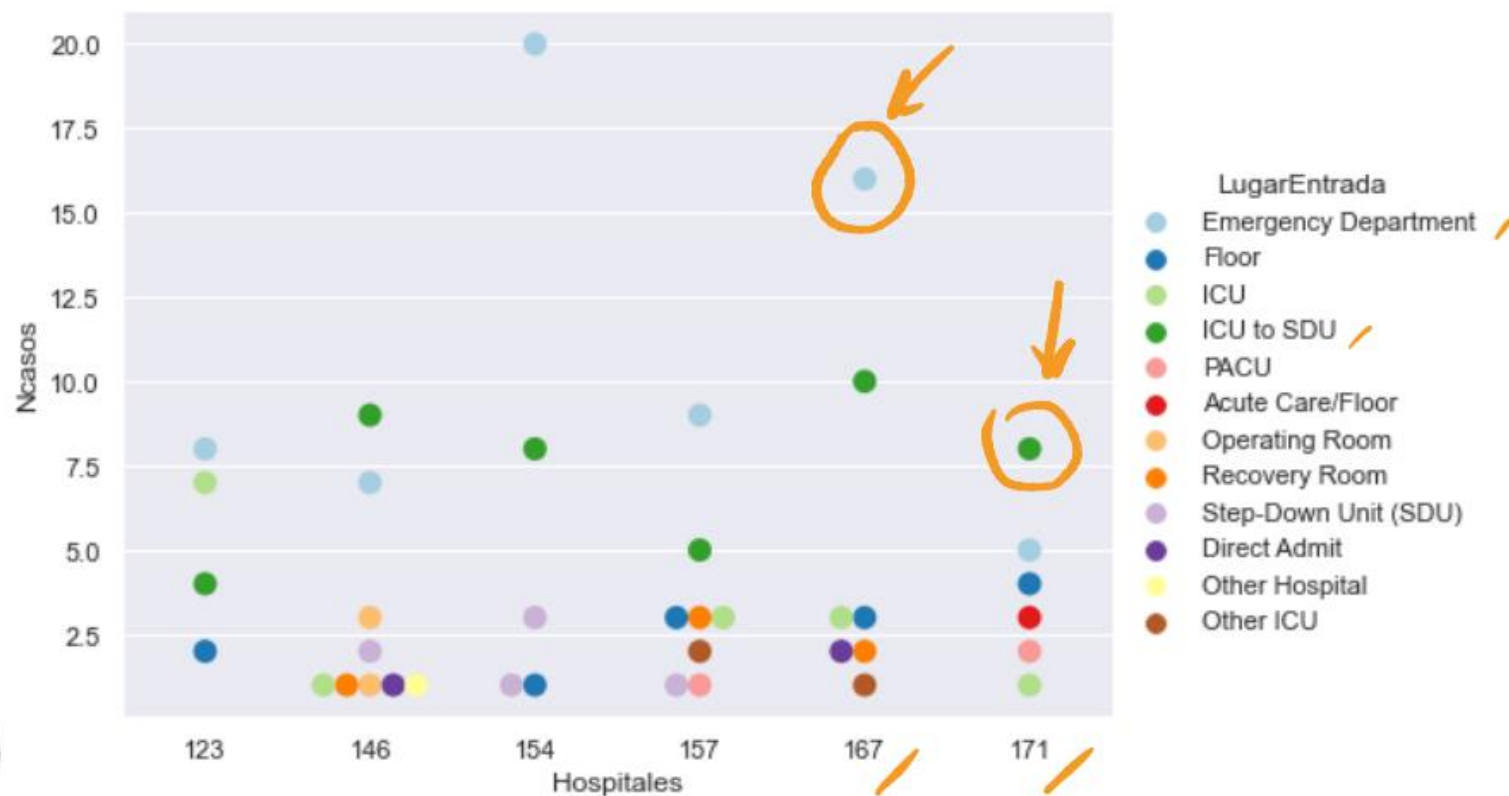
2. Tiempo de estancia en UCI en función del diagnóstico para cada hospital

CARACTERISTICAS DE COHORTE. DESCRIPCION GENERAL 2.



Numero de casos en UCI en función del hospital para cada lugar de entrada

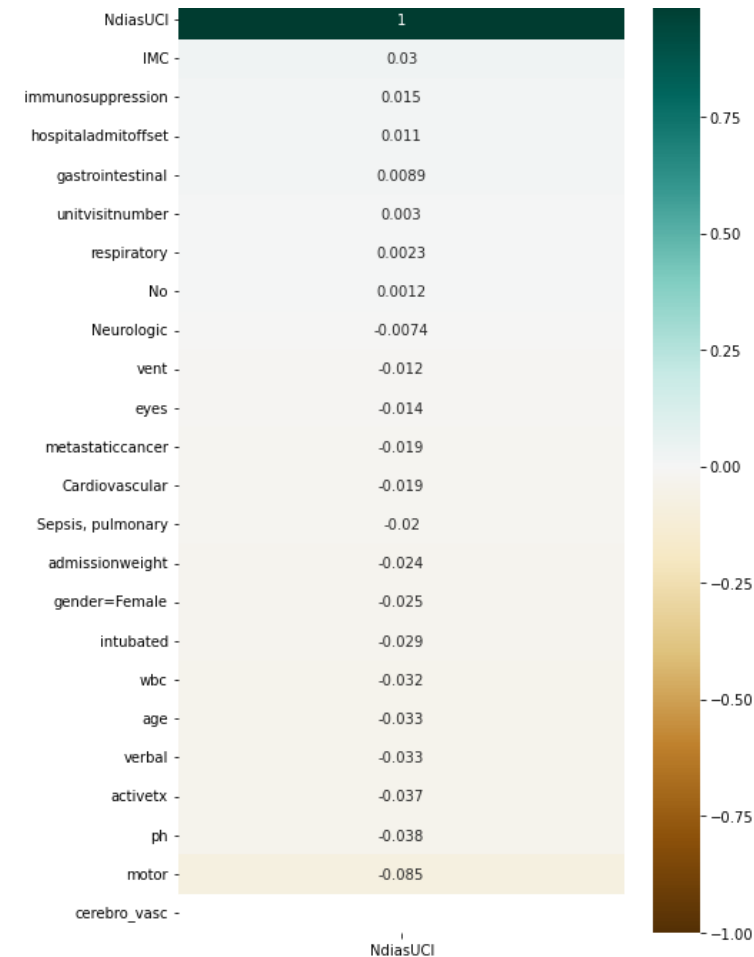
CARACTERISTICAS DE COHORTE. DESCRIPCION GENERAL 2.



Numero de casos en UCI en función del hospital para cada lugar de entrada

MODELO PREDICTIVO. CONTROL DE LA CONGESTIÓN

MODELO PREDICTIVO. PROPUESTA DE VALOR.



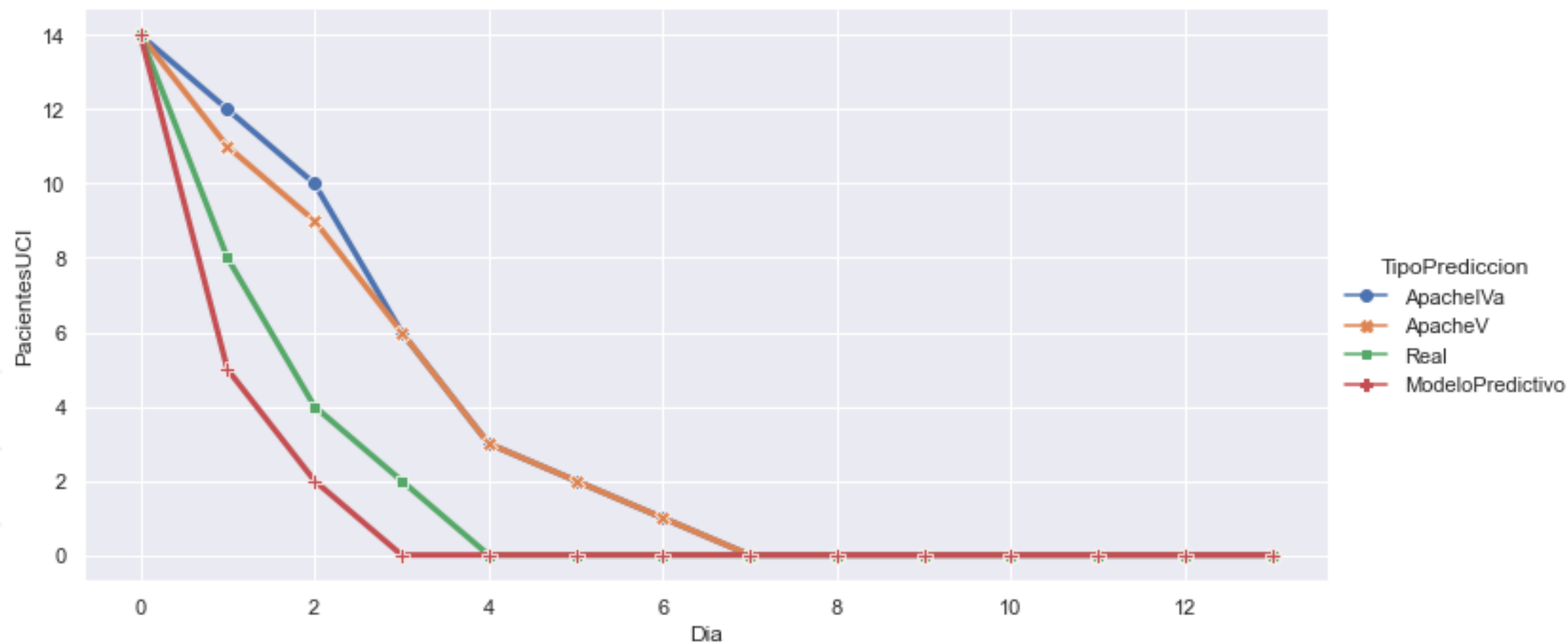
MODELO PREDICTIVO. ESTANCIAS CORTA, MEDIA Y LARGA.

Algoritmo	DecisionTreeClassifier	KNN	Perceptron
Parámetros optimizados	Criterion='Gini' min_samples_leaf= 13	Metric='Manhattan' n_neighbors=23	x
Tasa de aciertos	74.49%	75.61 %	70.12%
Tasa de aciertos balanceada	37.63%	34.31%	39.69%

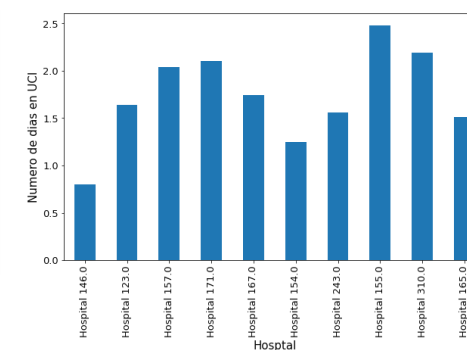
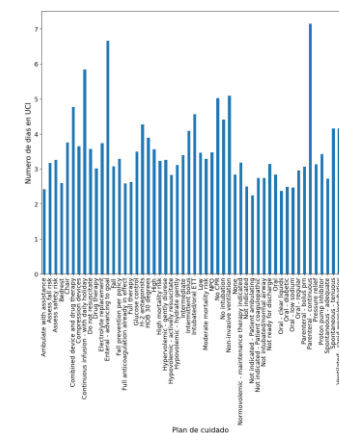
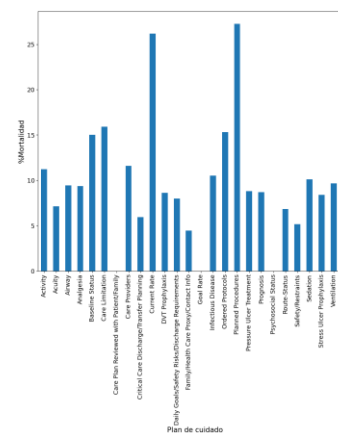
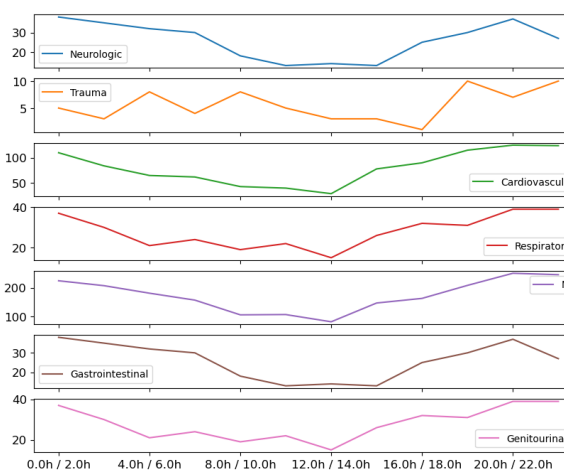
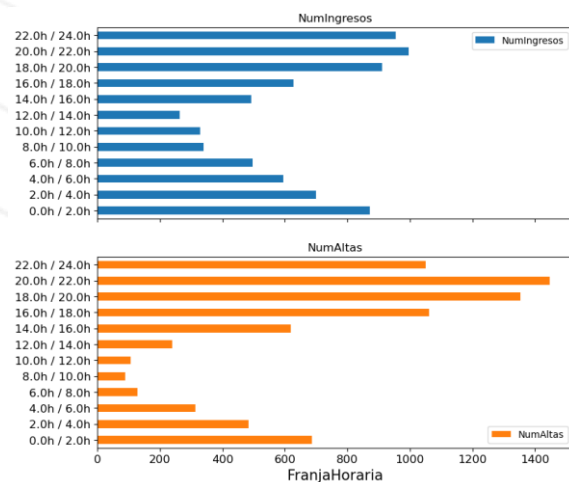
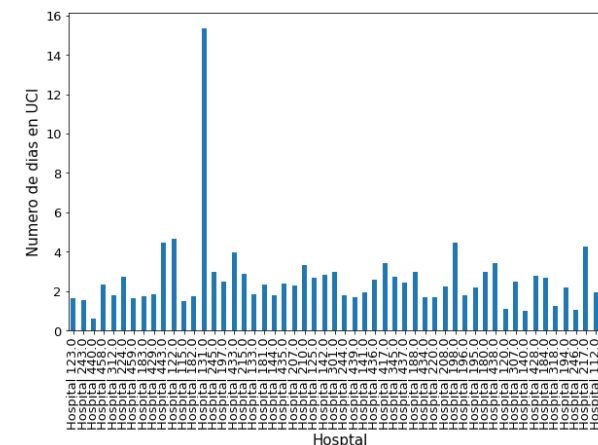
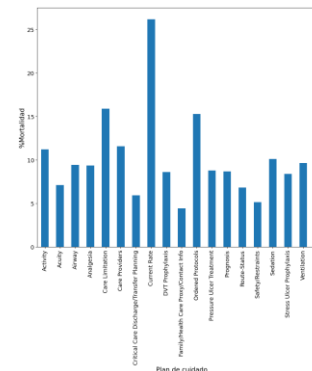
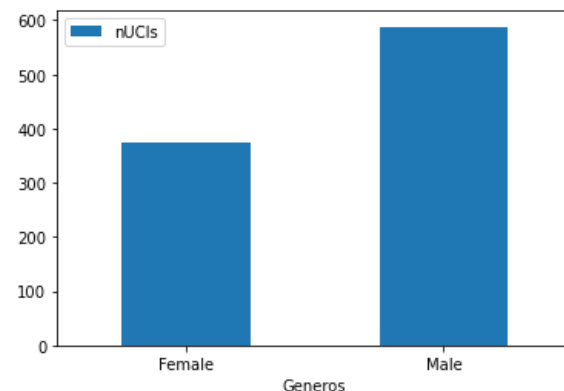
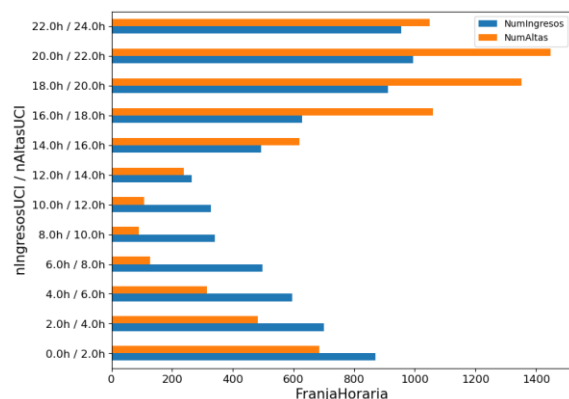
MODELO PREDICTIVO.

Algoritmo	DecisionTreeClassifier	KNN	Perceptron
Parámetros optimizados	'criterion': 'entropy' 'min_samples_leaf': 22	Metric='Manhattan' n_neighbors=23	x
Tasa de aciertos	37.05%	40.65%	31.10%
Tasa de aciertos balanceada	9.50%	9.24%	10.10%

CASO DE USO. ENTRAN 14 PACIENTES EN UCI.



OTRAS GRÁFICAS



Dedalus Datathon Andalucía

20 de febrero de 2023

