Reporte Comparativo Multiclase

Fecha: 2025-07-14 03:23:34
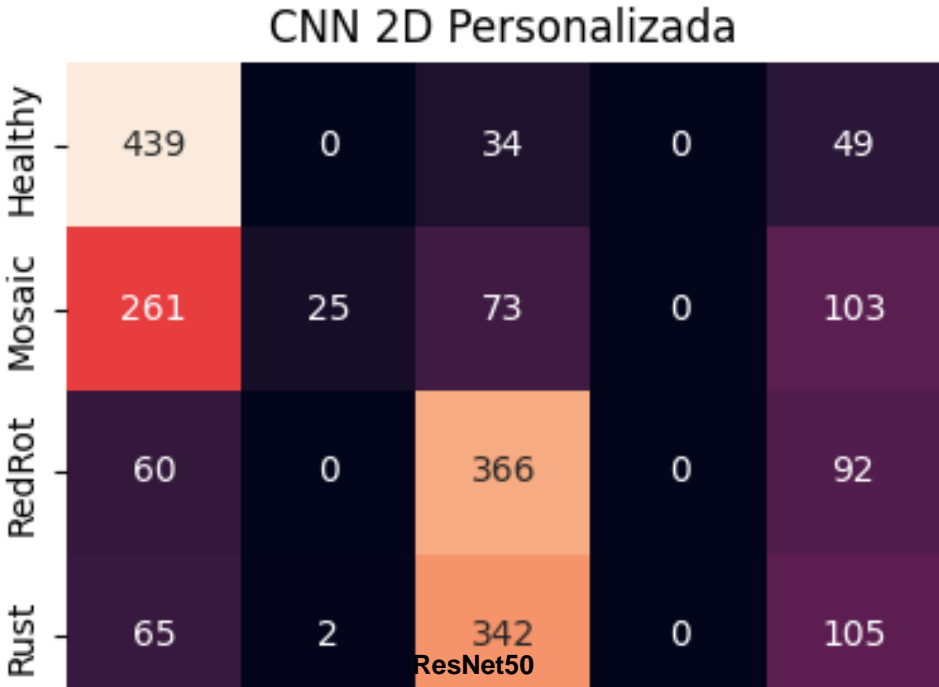
Modelo	Accuracy	MCC	Kappa	Healthy P	Healthy R	Healthy F	Mosaic P	Mosaic R	Mosaic F	RedRot P	RedRot R	RedRot F1	Rust P	Rust R	Rust F1	Yellow P	Yellow R	Yellow F1
CNN 2D Personalizada	0.452	0.293	0.311	0.467	0.841	0.601	0.893	0.054	0.102	0.409	0.707	0.518	0.000	0.000	0.000	0.470	0.612	0.531
DenseNet121	0.673	0.588	0.591	0.734	0.805	0.768	0.665	0.716	0.690	0.638	0.664	0.651	0.718	0.739	0.729	0.580	0.440	0.500
ResNet50	0.596	0.498	0.495	0.701	0.644	0.671	0.488	0.712	0.579	0.590	0.647	0.617	0.676	0.613	0.643	0.560	0.370	0.446

Pruebas de McNemar

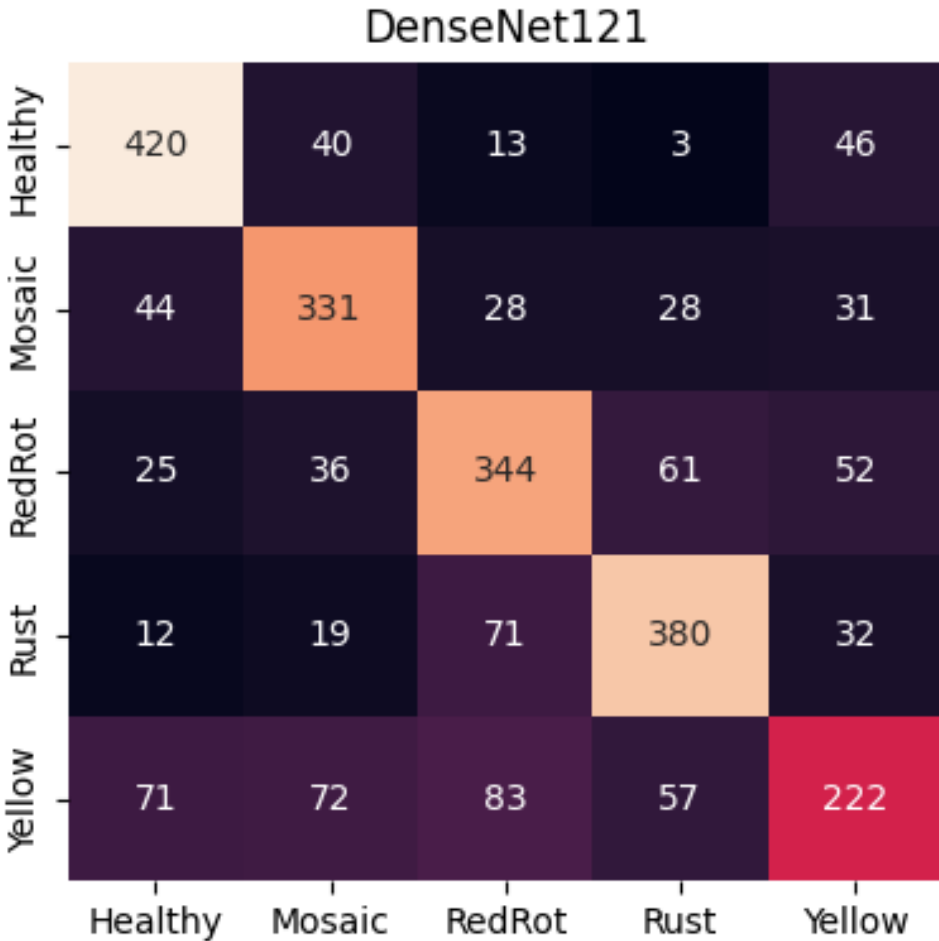| Comparación	Chi2	p-value	Conclusión
CNN 2D Personalizada vs DenseNet121	264.7176	0.000000	Existe una diferencia estadísticamente significativa en el rendimiento de CNN 2D
CNN 2D Personalizada vs ResNet50	114.2493	0.000000	Existe una diferencia estadísticamente significativa en el rendimiento de CNN 2D
DenseNet121 vs ResNet50	41.0425	0.000000	Existe una diferencia estadísticamente significativa en el rendimiento de DenseN

Matrices de Confusión

CNN 2D Personalizada

CNN 2D Personalizada

	Healthy	Mosaic	RedRot	Rust	Yellow
Healthy	439	0	34	0	49
Mosaic	261	25	73	0	103
RedRot	60	0	366	0	92
Rust	65	2	342	0	105

DenseNet121

DenseNet121

	Healthy	Mosaic	RedRot	Rust	Yellow
Healthy	420	40	13	3	46
Mosaic	44	331	28	28	31
RedRot	25	36	344	61	52
Rust	12	19	71	380	32
Yellow	71	72	83	57	222

ResNet50

ResNet50

	Healthy	Mosaic	RedRot	Rust	Yellow
Healthy	336	97	12	40	37
Mosaic	49	329	31	20	33
RedRot	14	48	335	60	61