

# ANEXOS

Ponderación loss (original,marca)	Nº épocas	PSNR		MSE		SSIM		Batch size
		Juntas	Watermark	Juntas	Watermark	Juntas	Watermark	
0.5 - 0.5 $\lambda = 0.01$	10	5,3392	3,3566	0,2933	0,4620	0,1487	0,0954	100
	20	7,9694	20,4119	0,1600	0,0091	0,2178	0,9101	
	30	8,1696	20,7035	0,1529	0,0085	0,2951	0,9175	
	40	8,5731	20,5540	0,1395	0,0088	0,3362	0,9178	
	50	8,9845	20,5128	0,1270	0,0089	0,3720	0,9165	
	60	9,2764	20,4701	0,1188	0,0090	0,4000	0,9149	
	70	9,4876	20,4425	0,1132	0,0091	0,4218	0,9116	
	80	9,7256	20,5103	0,1072	0,0090	0,4435	0,9080	
	90	10,0000	20,5637	0,1006	0,0089	0,4665	0,9055	
	100	10,4052	20,5729	0,0918	0,0088	0,4939	0,9012	
0.5 - 0.5 $\lambda = 0.1$	10	21,3652	9,5558	0,0075	0,1270	0,8239	0,4842	100
	20	22,3277	22,7379	0,0062	0,0056	0,8843	0,9508	
	30	23,4614	23,9954	0,0048	0,0042	0,9006	0,9649	
	40	24,1797	24,4639	0,0040	0,0037	0,9141	0,9663	
	50	24,7860	24,3125	0,0035	0,0038	0,9233	0,9644	
	60	25,1118	24,5070	0,0033	0,0037	0,9277	0,9665	
	70	25,3488	25,2335	0,0031	0,0032	0,9290	0,9685	
	80	25,5822	25,8850	0,0029	0,0027	0,9309	0,9766	
	90	25,6749	25,2692	0,0029	0,0031	0,9326	0,9735	
	100	25,8810	26,4686	0,0027	0,0024	0,9324	0,9784	
0.55 - 0.45 $\lambda = 0.1$	10	7,0750	21,3867	0,1969	0,0073	0,2262	0,9262	100
	20	8,1197	21,8010	0,1551	0,0067	0,3811	0,9322	
	30	<b>NO APORTA BUENOS RESULTADOS DESDE EL INICIO</b>						
	40							
	50							
	60							
	70							
	80							
	90							
	100							
0.45 - 0.55 $\lambda = 0.1$	10	14,4038	17,7435	0,0390	0,0172	0,5552	0,8011	100
	20	20,6265	20,2230	0,0091	0,0097	0,8393	0,9038	
	30	21,9655	21,3710	0,0067	0,0075	0,8762	0,9356	
	40	22,7165	21,3165	0,0056	0,0076	0,8895	0,9393	
	50	23,1569	22,1027	0,0051	0,0064	0,8953	0,9500	
	60	23,1833	22,9723	0,0050	0,0052	0,9004	0,9563	
	70	23,4936	22,8707	0,0047	0,0053	0,9050	0,9510	
	80	23,8144	23,7160	0,0043	0,0044	0,9051	0,9655	
	90	23,9521	24,1852	0,0042	0,0040	0,9089	0,9650	
	100	24,0381	23,2706	0,0041	0,0049	0,9105	0,9587	
0.5 - 0.5 $\lambda = 0.15$	10	22,0426	21,6877	0,0066	0,0069	0,8713	0,9402	100
	20	23,8849	22,9194	0,0043	0,0052	0,9074	0,9561	
	30	24,5044	23,4633	0,0038	0,0046	0,9168	0,9627	
	40	25,1050	24,2143	0,0033	0,0039	0,9260	0,9670	
	50	25,1227	23,7196	0,0033	0,0044	0,9243	0,9645	
	60	25,4417	25,3775	0,0030	0,0030	0,9289	0,9749	
	70	25,7343	25,5283	0,0028	0,0029	0,9345	0,9749	
	80	25,8795	25,6421	0,0027	0,0028	0,9363	0,9748	
	90	26,1828	25,1048	0,0026	0,0032	0,9391	0,9711	
	100	26,3041	26,4066	0,0025	0,0024	0,9361	0,9788	
0.5 - 0.5 $\lambda = 0.05$	10	0,7036	3,3616	0,8529	0,4611	0,0087	0,1149	100
	20	6,4028	18,3371	0,2305	0,0148	0,1107	0,8805	
	30	10,1494	19,0709	0,0975	0,0125	0,2646	0,8903	
	40	12,7211	18,5396	0,0552	0,0142	0,3821	0,8573	
	50	15,1001	18,7754	0,0321	0,0134	0,4930	0,8819	
	60	17,0755	19,7502	0,0206	0,0108	0,5834	0,8907	
	70	17,9262	19,8014	0,0170	0,0108	0,6221	0,9063	
	80	18,8749	20,4141	0,0139	0,0094	0,6895	0,9112	
	90	<b>NO SE CONSIGUEN BUENOS RESULTADOS DE FORMA RÁPIDA</b>						
	100							
0.5 - 0.5	10	9,1171	19,5535	0,1229	0,0111	0,2074	0,9051	756
	20	9,4687	21,1977	0,1134	0,0076	0,2975	0,9218	
	30	10,9199	20,4131	0,0817	0,0092	0,4083	0,9007	
	40	18,2394	17,6344	0,0160	0,0177	0,7475	0,8003	
	50	20,3992	19,9824	0,0098	0,0102	0,8438	0,9091	

$\lambda = 0.1$	60	21,4294	20,4250	0,0077	0,0092	0,8726	0,9206	50
	70	22,0445	21,1464	0,0066	0,0078	0,8803	0,9354	
	80	22,7181	21,1363	0,0057	0,0078	0,8992	0,9329	
	90	23,0803	21,4996	0,0052	0,0072	0,9037	0,9390	
	100	23,3476	21,8889	0,0049	0,0066	0,9082	0,9354	
0.5 - 0.5 $\lambda = 0.1$	10	22,2212	20,2793	0,0064	0,0096	0,8858	0,9150	50
	20	23,4971	22,3561	0,0047	0,0059	0,8987	0,9458	
	30	24,4661	22,1416	0,0038	0,0063	0,9179	0,9438	
	40	24,9284	22,7789	0,0034	0,0054	0,9240	0,9501	
	50	25,2968	24,2227	0,0031	0,0039	0,9213	0,9643	
	60	25,6687	23,7107	0,0029	0,0044	0,9333	0,9603	
	70	25,8729	24,3933	0,0027	0,0037	0,9308	0,9683	
	80	26,2067	24,7880	0,0026	0,0034	0,9393	0,9693	
	90	26,4719	24,2393	0,0024	0,0039	0,9411	0,9654	
	100	26,5663	25,8664	0,0024	0,0027	0,9395	0,9767	
0.5 - 0.5 $\lambda = 1$	10	24,2231	23,6059	0,0039	0,0045	0,9213	0,9598	100
	20	25,5493	26,4923	0,0029	0,0024	0,9352	0,9784	
	30	26,4451	24,9010	0,0024	0,0034	0,9464	0,9682	
	40	27,1955	27,6597	0,0020	0,0018	0,9526	0,9832	
	50	27,4949	27,9684	0,0019	0,0017	0,9577	0,9846	
	60	27,8944	27,9385	0,0017	0,0017	0,9562	0,9847	
	70	28,2735	28,5435	0,0016	0,0015	0,9622	0,9862	
	80	28,5275	27,0167	0,0015	0,0021	0,9662	0,9800	
	90	28,7808	28,7263	0,0014	0,0014	0,9664	0,9871	
	100	<b>29,1947</b>	<b>28,8131</b>	<b>0,0013</b>	<b>0,0014</b>	<b>0,9691</b>	<b>0,9874</b>	