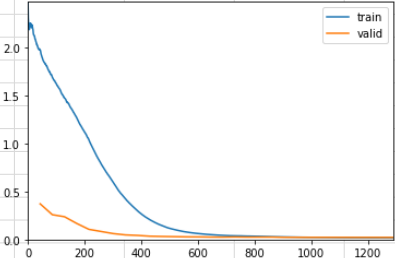
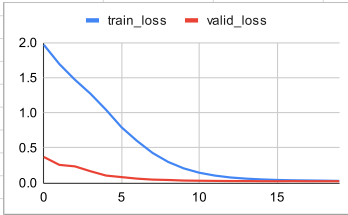
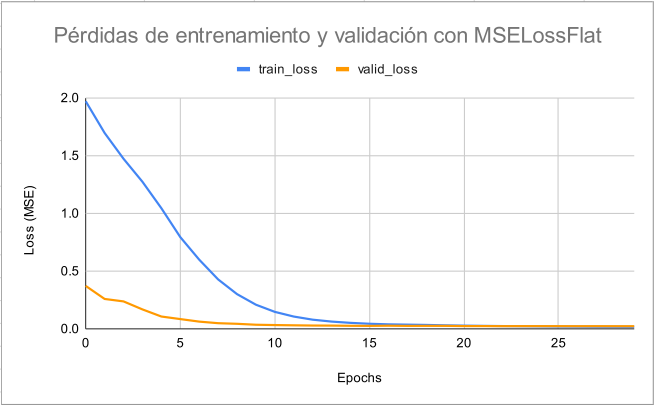
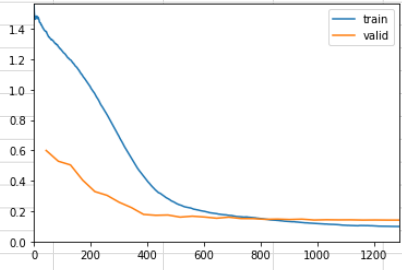
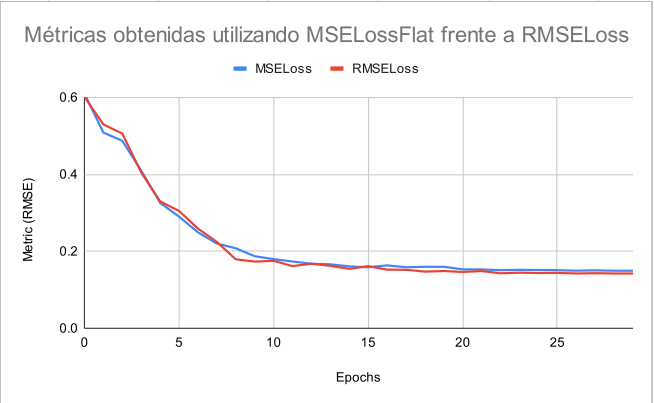
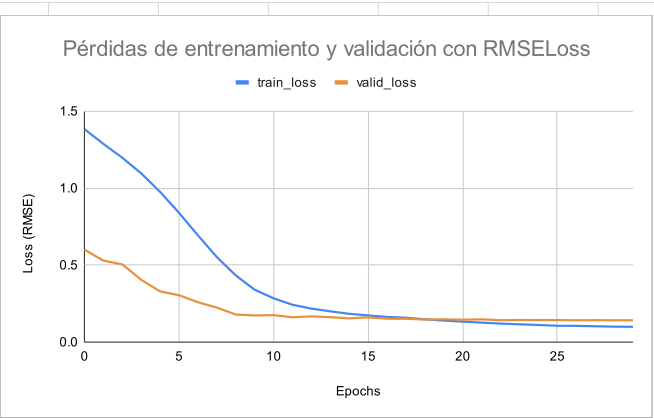


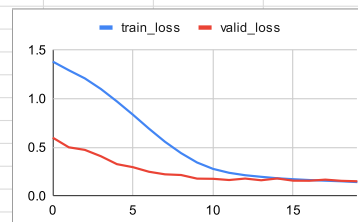
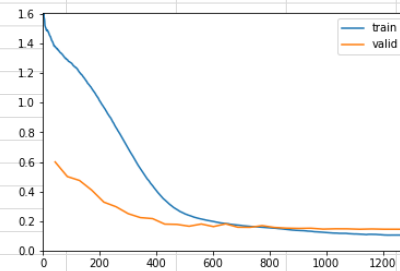
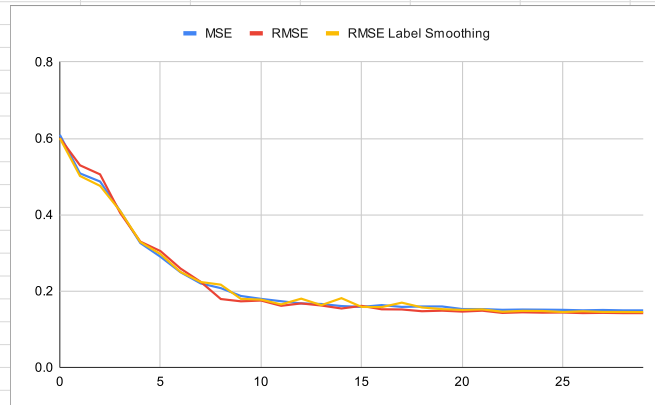
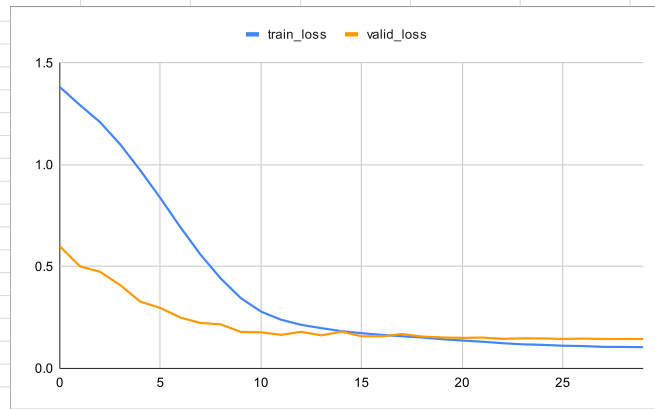
epoch	train_loss	valid_loss	_rmse	time
0	3.175544977	0.7673195004	0.8759678006	0:16
epoch	train_loss	valid_loss	_rmse	time
0	1.970473766	0.3712669909	0.6093168259	0:22
1	1.6957165	0.2583116591	0.50824368	0:21
2	1.472189426	0.237081185	0.4869098067	0:21
3	1.272963524	0.167757228	0.4095817804	0:21
4	1.044035435	0.1061532125	0.3258116245	0:21
5	0.7940477729	0.0840286985	0.2898770273	0:21
6	0.5987288952	0.06211895868	0.2492367476	0:21
7	0.4277033508	0.04840051383	0.220001176	0:21
8	0.3001847863	0.04312723503	0.2076709867	0:21
9	0.2084658593	0.03500472009	0.1870954782	0:21
10	0.1464054435	0.03223074228	0.1795292199	0:21
11	0.1059097648	0.03006097674	0.1733810306	0:21
12	0.07886385173	0.02808328532	0.167580694	0:21
13	0.06235358864	0.02758828737	0.1660972238	0:21
14	0.05125946924	0.0258187037	0.1606819779	0:21
15	0.04352164268	0.02509085089	0.1584009081	0:21
16	0.03850274906	0.02664872073	0.1632443517	0:21
17	0.03599109873	0.02510806173	0.1584552228	0:21
18	0.03342804685	0.02547954582	0.1596231312	0:21
19	0.02981831878	0.02548047155	0.1596260369	0:21
20	0.02722895518	0.02336542308	0.1528575122	0:21
21	0.02533100359	0.02333983406	0.1527737975	0:21
22	0.02353002876	0.02275788225	0.1508571506	0:21
23	0.02221991308	0.02298267186	0.1516003609	0:21
24	0.0210835766	0.02287767641	0.1512536854	0:21
25	0.01970629953	0.02273201197	0.1507713795	0:21
26	0.01897667721	0.02236355655	0.1495444924	0:21
27	0.01804172993	0.02262648381	0.1504210383	0:21
28	0.0176347997	0.02232194319	0.1494053006	0:21
29	0.0172495544	0.02232740819	0.1494235843	0:21



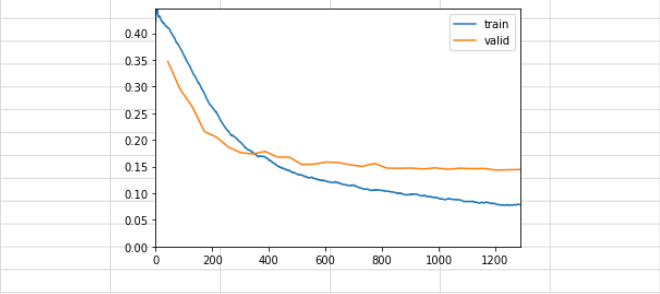
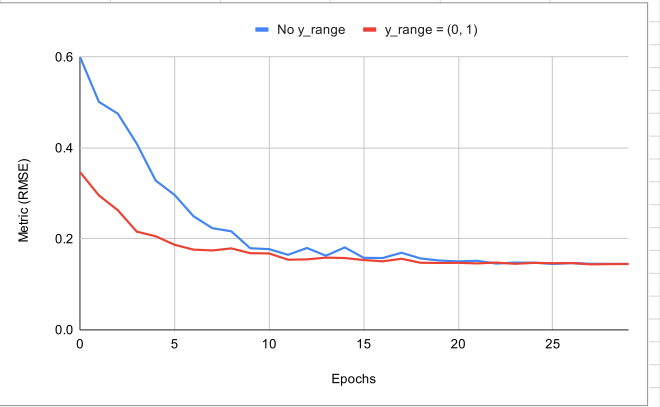
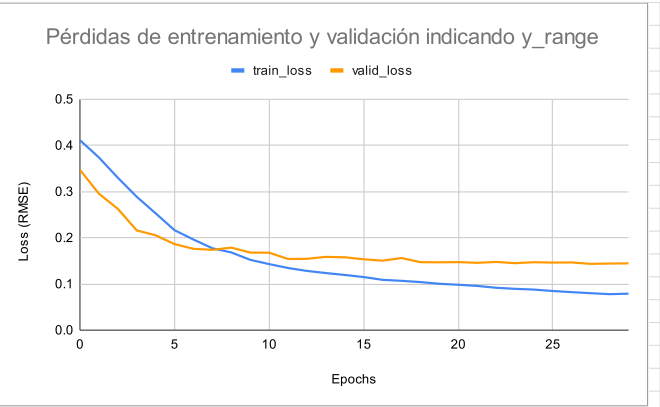
epoch	train_loss	valid_loss	_rmse	time
0	1.771053076	0.8812254071	0.8820748329	0:16
epoch	train_loss	valid_loss	_rmse	time
0	1.382732034	0.6000512242	0.6008525491	0:22
1	1.287266612	0.529066205	0.5294641852	0:21
2	1.196867824	0.5046947002	0.5056164861	0:21
3	1.095889211	0.4044258296	0.4046231806	0:21
4	0.9751440287	0.3291988075	0.3295104802	0:21
5	0.8391011357	0.3043940067	0.3047090769	0:21
6	0.6930161715	0.2586041689	0.2589132488	0:21
7	0.5516775846	0.223876074	0.2241766602	0:21
8	0.4329043627	0.178838864	0.1791312099	0:21
9	0.3397955	0.1729220599	0.1731169671	0:21
10	0.2843620181	0.1748373955	0.1751597077	0:21
11	0.242310077	0.1609373391	0.1614009142	0:21
12	0.217315346	0.1671029478	0.167623654	0:21
13	0.1995491982	0.1615946591	0.1621253937	0:21
14	0.1836200953	0.1537133604	0.1543147415	0:21
15	0.1730751097	0.1606872529	0.1612223983	0:21
16	0.1631654501	0.1516177952	0.1522121131	0:21
17	0.1580846608	0.1510698646	0.1517859101	0:21
18	0.1478998363	0.1464530528	0.1471588165	0:21
19	0.1394969672	0.1479149908	0.1486185789	0:21
20	0.1326780468	0.1453256756	0.1462080628	0:21
21	0.1264899075	0.147657156	0.1485521048	0:21
22	0.1199758723	0.1419252604	0.1427291185	0:21
23	0.1152496561	0.1436568946	0.1443416476	0:22
24	0.1111543104	0.1427910477	0.1434039026	0:21
25	0.105910711	0.1431559026	0.1437784582	0:21
26	0.1053116098	0.1416522413	0.1422792673	0:21
27	0.1026873067	0.1422222108	0.1428909302	0:21
28	0.09999279678	0.1415751576	0.1422237754	0:21
29	0.09935653955	0.1415002793	0.1421686858	0:21



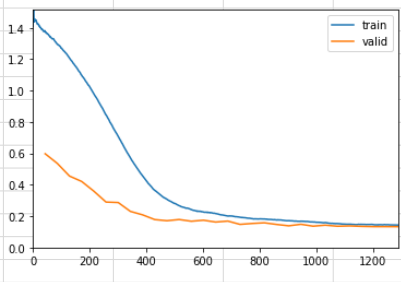
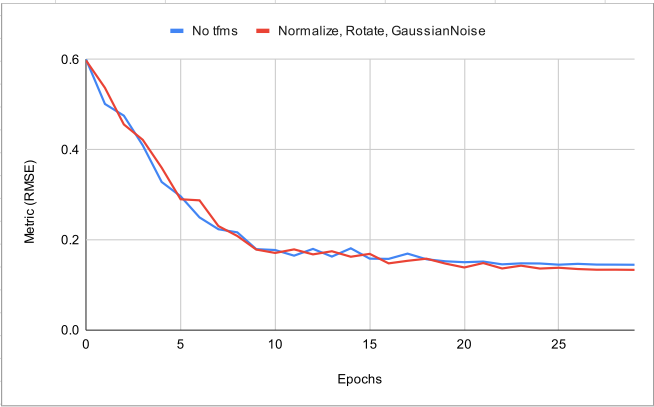
epoch	train_loss	valid_loss	_rmse	time
0	1.749746203	0.9386638403	0.9398113489	0:16
epoch	train_loss	valid_loss	_rmse	time
0	1.38201499	0.599917829	0.6003496647	0:22
1	1.293186307	0.5010616183	0.5014992356	0:21
2	1.209449768	0.474560082	0.4755351543	0:21
3	1.100495934	0.4093221724	0.4096512794	0:21
4	0.9727001786	0.3279817402	0.3284445405	0:21
5	0.8359818459	0.2967302203	0.2968908846	0:21
6	0.6927319765	0.2498025447	0.2499510944	0:21
7	0.5577942729	0.2232278138	0.2236460149	0:21
8	0.4415035844	0.2164064795	0.216748178	0:21
9	0.3449439108	0.1792087406	0.1794847995	0:21
10	0.2791730165	0.1773190796	0.1775910705	0:21
11	0.2390048057	0.1648844481	0.1650692075	0:21
12	0.2141204625	0.1798499674	0.1800796986	0:21
13	0.1978414506	0.1623848379	0.1630586088	0:21
14	0.1830061525	0.1808587909	0.1813847274	0:21
15	0.1730410606	0.1581067145	0.1584525406	0:21
16	0.1646241993	0.1574293971	0.1579488665	0:21
17	0.1579397619	0.1688425839	0.1696110517	0:21
18	0.1518725604	0.1566036791	0.1570690572	0:21
19	0.1436328441	0.1519736201	0.1525962651	0:21
20	0.1370884329	0.1502149105	0.1505623758	0:21
21	0.1310864091	0.1513808966	0.1519981623	0:21
22	0.1240569204	0.1454025358	0.1458077133	0:21
23	0.1184470728	0.1474952102	0.1480434686	0:21
24	0.1156369448	0.1471696198	0.1477104872	0:21
25	0.1115219891	0.1445436031	0.1450565755	0:21
26	0.1098656654	0.1464120001	0.1469200402	0:21
27	0.1058944911	0.1446613371	0.145274058	0:21
28	0.1054806486	0.1445730329	0.1451547444	0:21
29	0.1042688489	0.1442737281	0.1448976994	0:21



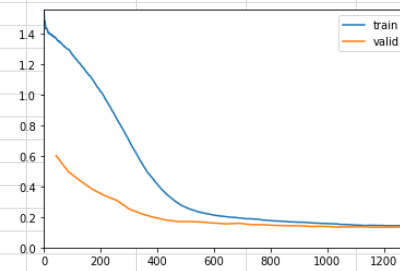
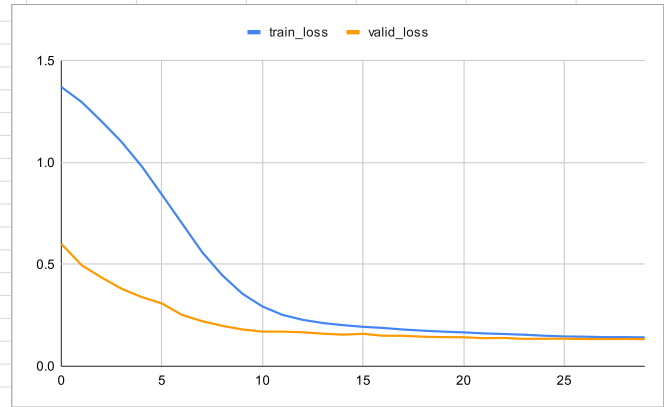
epoch	train_loss	valid_loss	_rmse	time
0	0.4852131307	0.3815252185	0.3819082677	0:15
epoch	train_loss	valid_loss	_rmse	time
0	0.4111196399	0.3468491733	0.3471291363	0:20
1	0.373644465	0.2952572405	0.2957421243	0:20
2	0.3298562765	0.2625564337	0.263156116	0:20
3	0.2886046767	0.2157634199	0.2160904109	0:20
4	0.2526688278	0.205197379	0.2058663517	0:20
5	0.2162759751	0.1861471534	0.1871662885	0:20
6	0.19602561	0.1759681106	0.176505968	0:20
7	0.177198872	0.1738205403	0.1746696979	0:20
8	0.168119356	0.1785615385	0.1792026311	0:20
9	0.1521299481	0.1678542048	0.1686413139	0:20
10	0.142907843	0.1676003039	0.1680856496	0:20
11	0.134448424	0.1539279073	0.154324621	0:21
12	0.1280831844	0.1543786824	0.1550207436	0:20
13	0.1234958917	0.1585100442	0.1589370817	0:20
14	0.1193712801	0.1576645076	0.1580027193	0:21
15	0.1148095429	0.1532395482	0.1536247432	0:21
16	0.1088124514	0.1503021419	0.1507632434	0:21
17	0.1066483483	0.1559965163	0.156401962	0:21
18	0.1039630398	0.1470597386	0.1475934088	0:21
19	0.1002629697	0.1467576623	0.1471830457	0:21
20	0.09812690318	0.1471770853	0.1474302709	0:21
21	0.09564375877	0.1456683576	0.1461597979	0:21
22	0.09166099131	0.147560671	0.1479816437	0:21
23	0.08933651447	0.1449390203	0.1453160644	0:21
24	0.08771849424	0.1469143331	0.1473760903	0:21
25	0.08461125195	0.1461684555	0.146661818	0:21
26	0.08216546476	0.1464568079	0.146892041	0:21
27	0.07989282906	0.1434210837	0.1440420598	0:21
28	0.07779770344	0.1440983415	0.1446359754	0:21
29	0.07888042182	0.1444751471	0.1449506581	0:21



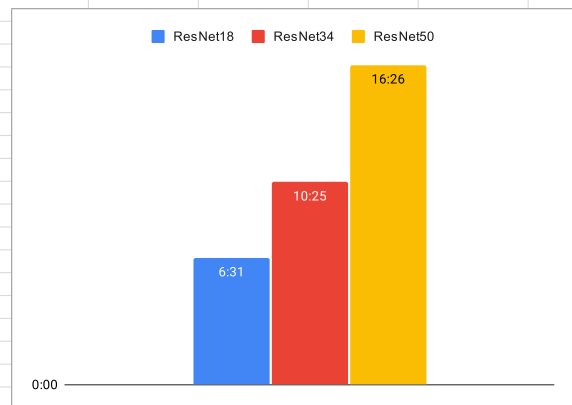
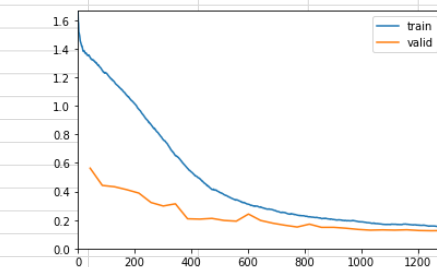
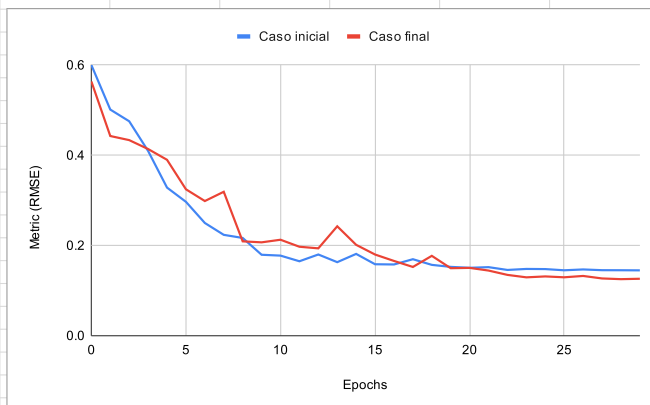
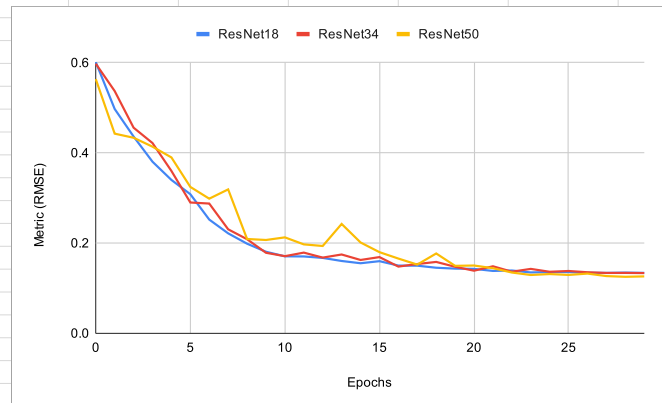
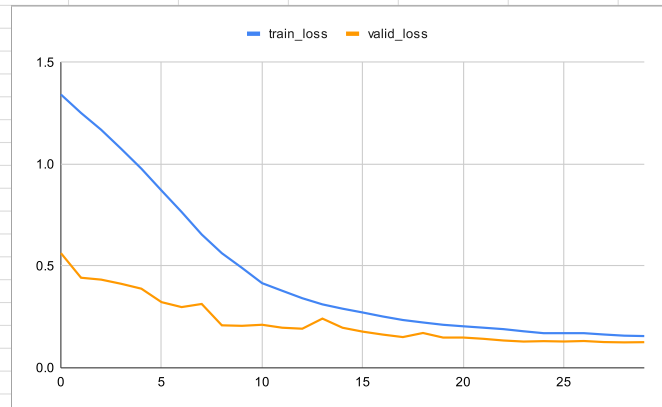
epoch	train_loss	valid_loss	_rmse	time
0	1.770326734	0.8761115074	0.8766864538	0:15
epoch	train_loss	valid_loss	_rmse	time
0	1.379250407	0.5979021788	0.5980063677	0:20
1	1.297712088	0.5363158584	0.5373204947	0:20
2	1.208873749	0.4556203783	0.4560711682	0:20
3	1.10016346	0.421297282	0.4219671488	0:20
4	0.9822403789	0.3592669666	0.3601211011	0:20
5	0.8468328118	0.2899038792	0.2901259363	0:21
6	0.7119647861	0.2870005667	0.2878000438	0:21
7	0.5749946833	0.2304539979	0.2306857556	0:21
8	0.4597306252	0.2084923685	0.2087013721	0:21
9	0.3663163781	0.1783876121	0.1786239296	0:21
10	0.309468776	0.1709434837	0.1711090058	0:21
11	0.2678320706	0.1787640601	0.1789888144	0:21
12	0.2430184335	0.1677225083	0.1679219306	0:21
13	0.2271427512	0.1742364019	0.1748334765	0:21
14	0.2170030922	0.1625464261	0.1626817733	0:21
15	0.2008971572	0.1686642915	0.1690646559	0:21
16	0.1931741387	0.1476805508	0.1479872465	0:21
17	0.1842790544	0.1534972787	0.1536805034	0:21
18	0.1819030941	0.157752201	0.1583583653	0:21
19	0.1763607264	0.1472586989	0.1475479305	0:21
20	0.1712713391	0.1385157406	0.138874799	0:21
21	0.1680261344	0.1482900679	0.148697421	0:21
22	0.1629696935	0.1363463998	0.1366584003	0:21
23	0.1587641537	0.1426330805	0.1429142654	0:21
24	0.1526794285	0.1360007226	0.1364839226	0:21
25	0.149068743	0.1379605383	0.1382639706	0:21
26	0.1473271549	0.134964928	0.1354205757	0:21
27	0.1452858895	0.1334007978	0.1338940263	0:21
28	0.1447950602	0.1334146112	0.1339752823	0:21
29	0.1434273869	0.1331079453	0.1335856318	0:21
				10:25



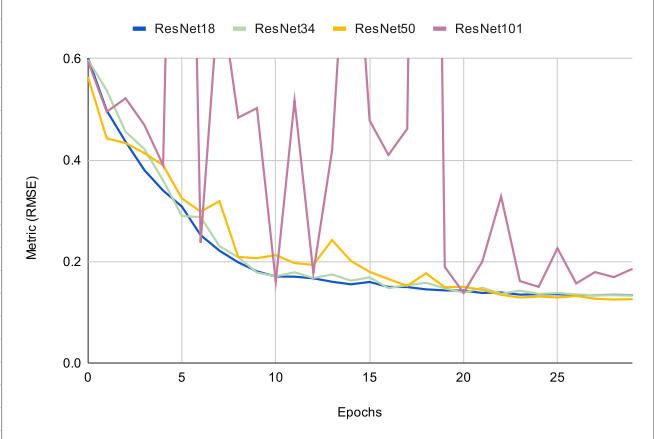
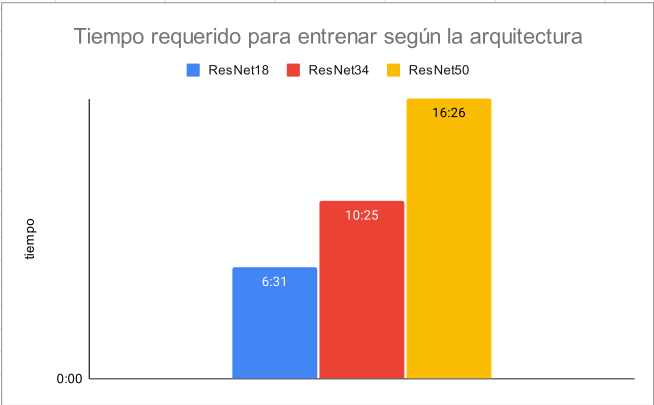
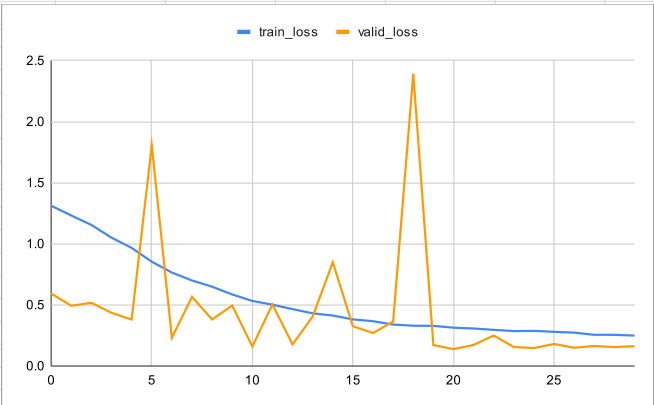
epoch	train_loss	valid_loss	_rmse	time
0	1.743656278	0.8679516912	0.8693811893	0:11
epoch	train_loss	valid_loss	_rmse	time
0	1.371306181	0.6006501317	0.6016173959	0:13
1	1.29853189	0.4968206584	0.4975692034	0:13
2	1.202628493	0.4358678758	0.4364325702	0:13
3	1.101006627	0.3801909983	0.3805943727	0:13
4	0.9812310934	0.3395296037	0.3401745558	0:13
5	0.8423745632	0.308167994	0.3085279167	0:13
6	0.7011740804	0.2519755661	0.2522644103	0:13
7	0.5602549911	0.221351251	0.2217219323	0:13
8	0.4466207325	0.1983143836	0.198778078	0:13
9	0.3561831117	0.1805707663	0.180901587	0:13
10	0.2932136357	0.1702219844	0.1707784534	0:13
11	0.2520036995	0.1700780541	0.1704864651	0:13
12	0.2278752476	0.166804418	0.1672410518	0:13
13	0.212123394	0.1599505693	0.1604450345	0:13
14	0.2018118352	0.1550437659	0.1554246098	0:13
15	0.1935686469	0.1593067795	0.1600080281	0:13
16	0.1880253106	0.1497989446	0.1502534747	0:13
17	0.1802583933	0.1495777518	0.1500113755	0:13
18	0.1746241152	0.1449071318	0.1454582214	0:13
19	0.1698611081	0.1428758204	0.1434810311	0:13
20	0.1663532406	0.1423732936	0.142943427	0:13
21	0.1612874269	0.1379146725	0.1383837163	0:13
22	0.1583074629	0.1388615221	0.1393406689	0:13
23	0.154722333	0.1344258189	0.1350353062	0:13
24	0.1499549448	0.1351139694	0.1357809603	0:13
25	0.1462024152	0.1352623254	0.1358756721	0:14
26	0.1451859772	0.1336405873	0.1342463642	0:13
27	0.142775178	0.13338238	0.1340442151	0:13
28	0.1430681348	0.133936882	0.1346962154	0:13
29	0.1417147964	0.1334319711	0.1340688318	0:13
				6:31



epoch	train_loss	valid_loss	_rmse	time
0	1.847561836	1.266429305	1.26816237	0:25
epoch	train_loss	valid_loss	_rmse	time
0	1.342367172	0.5631559491	0.5637919307	0:32
1	1.251719713	0.442353189	0.4428244233	0:32
2	1.169119358	0.433077246	0.4337297976	0:32
3	1.07512641	0.412493974	0.4139606059	0:32
4	0.9780653715	0.3885430098	0.3900829554	0:33
5	0.8707540035	0.3224970996	0.3246808648	0:33
6	0.7653794289	0.2981847823	0.2986199856	0:33
7	0.6547079086	0.3135236502	0.3191775382	0:33
8	0.5628564954	0.2085960507	0.209230423	0:33
9	0.4908739924	0.2061769962	0.2070088238	0:33
10	0.4158155024	0.2113701701	0.212795347	0:33
11	0.3784754574	0.1968443096	0.1972617358	0:33
12	0.3417362869	0.19197312	0.1936886311	0:33
13	0.3115146458	0.2416632473	0.2426086515	0:33
14	0.2903320193	0.1967420429	0.2015022635	0:33
15	0.2716902792	0.177653566	0.1799978167	0:33
16	0.252014935	0.1631237268	0.1657853127	0:33
17	0.2347322106	0.1508602351	0.1524400711	0:33
18	0.2225940526	0.1710095555	0.1770953685	0:33
19	0.2112310529	0.1484439671	0.1496581882	0:33
20	0.2038854212	0.1485988796	0.1503756791	0:33
21	0.1969765276	0.1423927397	0.1444427818	0:33
22	0.1898944527	0.134087652	0.1348280907	0:33
23	0.1793416589	0.1288774312	0.1294017583	0:33
24	0.1699972153	0.1309088171	0.1314390451	0:33
25	0.1700992733	0.1291121393	0.1295030862	0:33
26	0.1700714976	0.1315490156	0.1324908584	0:33
27	0.1634879708	0.1263691932	0.1269401014	0:33
28	0.1577930599	0.1248676106	0.125359416	0:33
29	0.1558315605	0.1258643866	0.1262553334	0:33
				16:26

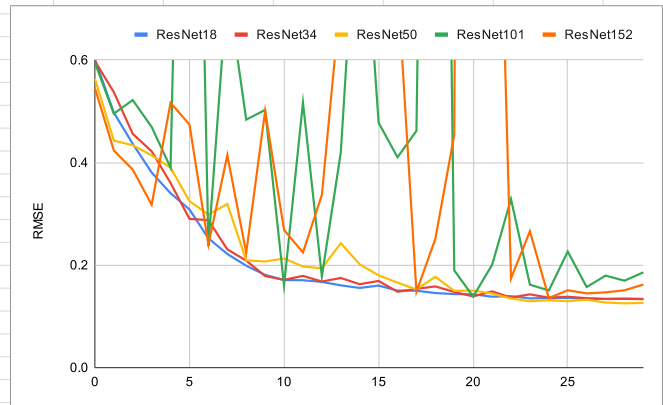
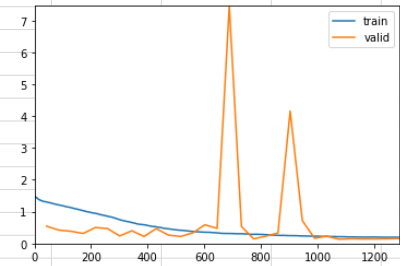
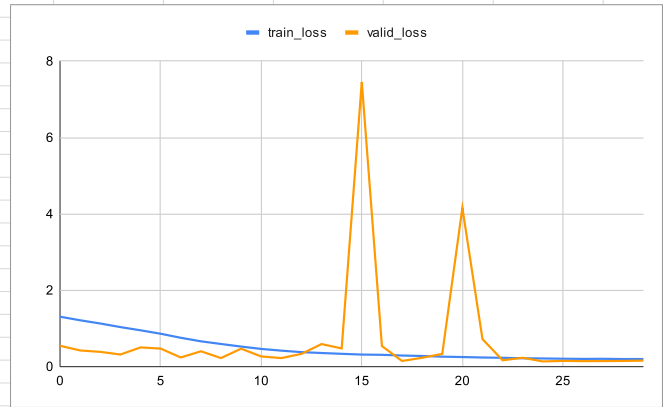


epoch	train_loss	valid_loss	_rmse	time
0	1.798318505	1.155222178	1.156739593	0:41
epoch	train_loss	valid_loss	_rmse	time
0	1.311674595	0.5928828716	0.5949184299	0:56
1	1.231886864	0.4930087924	0.4953593612	0:56
2	1.154401064	0.5172411203	0.5219259858	0:56
3	1.050242424	0.4354297519	0.4695153236	0:56
4	0.9667414427	0.3800928295	0.3901363015	0:56
5	0.8535837531	1.806073666	2.04278183	0:56
6	0.7647672296	0.2309758216	0.2376198918	0:56
7	0.7000024915	0.5661432743	0.7435119152	0:56
8	0.6490032673	0.3811775148	0.483754307	0:56
9	0.5853856802	0.4948499501	0.5026876926	0:56
10	0.5326165557	0.1598768383	0.160329327	0:56
11	0.5015665889	0.503226459	0.5173000097	0:56
12	0.4655310214	0.1766831875	0.177977398	0:56
13	0.430819124	0.4049912691	0.4196768105	0:56
14	0.4129011333	0.8488861918	1.012872577	0:56
15	0.3811689913	0.3256906569	0.4778264463	0:56
16	0.3665587902	0.2696618736	0.4102488756	0:56
17	0.338963747	0.363633424	0.4618663192	0:56
18	0.3296409249	2.391244173	3.022150517	0:56
19	0.3283413351	0.1712397933	0.1896282285	0:56
20	0.3135358989	0.1382107735	0.138646394	0:56
21	0.3066395819	0.1722757816	0.2003853172	0:56
22	0.2958482802	0.2492624819	0.3286520541	0:56
23	0.2856907845	0.1555092931	0.161758393	0:56
24	0.2874695957	0.1465274543	0.1504637748	0:56
25	0.2793459594	0.180468455	0.2263991833	0:56
26	0.272918582	0.1491016597	0.157173112	0:56
27	0.2552494407	0.1636673808	0.1794579178	0:56
28	0.2550248504	0.1548182815	0.1695695817	0:56
29	0.2487905473	0.1620065272	0.1858660281	0:56





epoch	train_loss	valid_loss	_rmse	time
0	1.771841526	1.10174644	1.10263133	0:57
epoch	train_loss	valid_loss	_rmse	time
0	1.306446433	0.5450009108	0.545494318	1:16
1	1.212923169	0.4225988686	0.4235235751	1:17
2	1.128460288	0.3857353628	0.3863372207	1:18
3	1.034759521	0.3164499402	0.3177365363	1:19
4	0.9505134225	0.5026668906	0.516507864	1:19
5	0.8606982231	0.4712856114	0.4741767049	1:19
6	0.7547850013	0.2390289158	0.2394692153	1:19
7	0.6622127295	0.4010577798	0.4143073857	1:19
8	0.5921329856	0.2234859765	0.2240451574	1:19
9	0.5244984031	0.4690883458	0.50084728	1:19
10	0.4628167152	0.2656921446	0.2685276866	1:19
11	0.4175231159	0.2227245569	0.2245060652	1:19
12	0.3791324496	0.333345145	0.3369602561	1:19
13	0.3557111919	0.5900793076	0.7261523008	1:19
14	0.3346299529	0.4755975306	0.8868469596	1:19
15	0.3147885799	7.456858158	7.685289383	1:19
16	0.308529824	0.538860023	0.7515611649	1:19
17	0.2895639837	0.1471281946	0.1477498412	1:19
18	0.2780091166	0.231215924	0.2512358725	1:19
19	0.2602090836	0.3321066499	0.4541686773	1:19
20	0.2502335608	4.157973766	7.217751026	1:19
21	0.2380532771	0.7200467587	1.52103734	1:19
22	0.2301950604	0.1658291519	0.174124226	1:19
23	0.2183344513	0.2314064205	0.2660472393	1:19
24	0.2125472724	0.1352921128	0.135679245	1:19
25	0.206225872	0.1495597363	0.1508037895	1:19
26	0.2015531659	0.1429188848	0.1448236108	1:19
27	0.2039142549	0.1447526664	0.1468176246	1:19
28	0.1976473778	0.1481690556	0.1508410573	1:19
29	0.1985031217	0.156719476	0.1620423347	1:19



epoch	train_loss	valid_loss	_rmse	time
0	1.836428881	1.194513917	1.195594907	4:54
epoch	train_loss	valid_loss	_rmse	time
0	1.342817068	0.5855999589	0.5861367583	0:12
1	1.255845904	0.4820223749	0.4828266799	0:12
2	1.1676929	0.4723525345	0.4734295011	0:12
3	1.077466846	0.4042597115	0.4045576453	0:12
4	0.9747898579	0.3293854296	0.3306563795	0:12
5	0.8505555987	0.3267221451	0.3288528025	0:12
6	0.7455708981	0.3699198067	0.3766364455	0:12
7	0.6494626403	0.3316958249	0.3436250389	0:12
8	0.5500100851	0.1867617965	0.187123403	0:12
9	0.4871925712	0.289829284	0.3011462092	0:12
10	0.4269906282	0.2421082258	0.2518050373	0:12
11	0.3775658607	0.2606163323	0.2775858939	0:12
12	0.3450514078	0.1920342594	0.1938280761	0:12
13	0.3086899817	0.1780418158	0.1813686788	0:12
14	0.2920030355	0.182580635	0.1860568821	0:12
15	0.2764698267	0.1521227807	0.1528987885	0:12
16	0.2553339899	0.1890704036	0.1945955157	0:12
17	0.2443033457	0.1746082753	0.1769107282	0:12
18	0.2360316664	0.1587892324	0.1597558409	0:12
19	0.2202190012	0.1569730937	0.1585730761	0:12
20	0.206616655	0.1479224116	0.1482676715	0:12
21	0.1982991397	0.1408148706	0.1414108574	0:12
22	0.184350118	0.1414466202	0.1421275735	0:12
23	0.1837753803	0.1393727362	0.1399179548	0:12
24	0.177468136	0.1356135756	0.1359942406	0:13
25	0.1702159792	0.1357902735	0.1363231689	0:13
26	0.1623513103	0.1329955012	0.1336126775	0:12
27	0.1637621969	0.1310907006	0.1317005455	0:12
28	0.1607273817	0.1310367137	0.1316132694	0:12
29	0.1563988924	0.131099835	0.1315882653	0:12
				6:02

