

Apéndice C

Datos de la permeación al vapor de agua

Sistema	Pendiente	Area (m ²)	Espesor(m)	Permeación (g/m ² díammHg)
1	0.7714	0.001195	0.0000423	20.2930
	0.6514	0.001195	0.0000423	17.1362
	0.6737	0.001200	0.0000423	17.6490
Media	0.6988	0.001197	0.0000423	18.3594
Desv. Est	0.0638	0.0000	0.0000	1.6941

2	0.8374	0.001257	0.0000257	20.9427
	0.6012	0.001207	0.0000258	15.6584
	0.8196	0.001207	0.0000257	21.3466
Media	0.7527	0.001224	0.0000257	19.3159
Desv. Est	0.1315	0.0000	0.0000	3.1739

3	0.8110	0.001219	0.0000483	20.9147
	1.2174	0.001219	0.0000483	31.3953
	1.1565	0.001219	0.0000483	29.8248
Media	1.0616	0.001219	0.0000483	27.3783
Desv. Est	0.2192	0.0000	0.0000	5.6524

4	1.0076	0.001219	0.0000482	25.9848
	1.2355	0.001219	0.0000483	31.8621
	1.4032	0.001219	0.0000482	36.1869
Media	1.2154	0.001219	0.0000482	31.3446
Desv. Est	0.1986	0.0000	0.0000	5.1207

5	0.7515	0.001219	0.0000160	19.3803
	1.0699	0.001215	0.0000237	27.6823
	0.8333	0.001217	0.0000237	21.5251
Media	0.8849	0.001217	0.0000212	22.8626
Desv. Est	0.1654	0.0000	0.0000	4.3096

6	0.8432	0.001219	0.0000272	21.7451
	0.9208	0.001219	0.0000272	23.7463
	0.8805	0.001219	0.0000272	22.7070
Media	0.8815	0.001219	0.0000272	22.7328
Desv. Est	0.0388	0.0000	0.0000	1.0009

Apéndice C

Datos de la permeación al vapor de agua

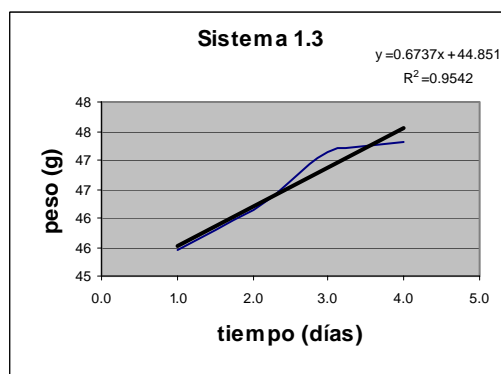
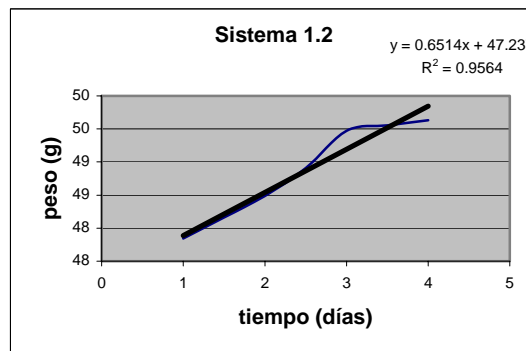
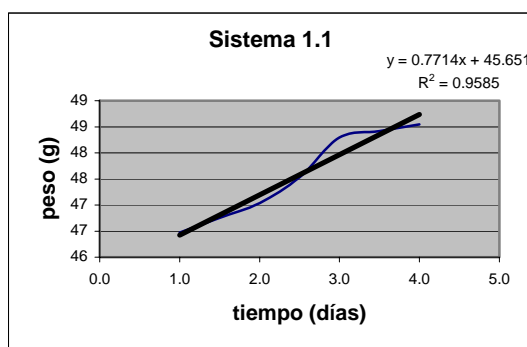
Sistema	Pendiente	Area (m ²)	Espesor(m)	Permeación (g/m ² díammHg)	
7	0.4532	0.001217	0.0000294	11.7067	
	0.5208	0.001219	0.0000272	13.4308	
	0.6382	0.001201	0.0000290	16.7051	
	Media	0.5374	0.001212	0.0000285	13.9475
	Desv. Est	0.0936	0.0000	0.0000	2.5389
8	0.9452	0.001201	0.0000212	24.7409	
	0.9437	0.001201	0.0000212	24.7016	
	0.7898	0.001201	0.0000212	20.6733	
	Media	0.8929	0.001201	0.0000212	23.3719
	Desv. Est	0.0893	0.0000	0.0000	2.3372
9	1.1097	0.001217	0.0000212	28.6649	
	1.0840	0.001219	0.0000272	27.9551	
	0.8382	0.001219	0.0000212	21.6162	
	Media	1.0106	0.001218	0.0000232	26.0787
	Desv. Est	0.1499	0.0000	0.0000	3.8809
10	0.8090	0.001244	0.0000550	20.4439	
	0.5559	0.001238	0.0000481	14.1160	
	0.8199	0.001219	0.0000503	21.1442	
	Media	0.7283	0.001234	0.0000511	18.5680
	Desv. Est	0.1494	0.0000	0.0000	3.8715
11	0.4505	0.001219	0.0000433	11.6179	
	0.5496	0.001219	0.0000446	14.1735	
	0.5223	0.001219	0.0000423	13.4695	
	Media	0.5075	0.001219	0.0000434	13.0870
	Desv. Est	0.0512	0.0000	0.0000	1.3201
12	0.4432	0.001217	0.0000423	11.4484	
	0.4577	0.001217	0.0000423	11.8229	
	0.4771	0.001217	0.0000458	12.3241	
	Media	0.4593	0.001217	0.0000435	11.8651
	Desv. Est	0.01701	0.00000	0.00000	0.43936

Apéndice C

Ganancia de humedad respecto al tiempo para el sistema 1

Sistema 1 (ác. oleico 80%, ac. láu 20%, 30 ml., 3%)					
Tiempo (días)	Peso			X	S
	muestra1	muestra 2	muestra3		
1.0	46.4712	47.8432	45.4608	46.5917	1.1958
1.5	46.7549	48.1654	45.8020	46.9074	1.1891
2.0	47.0385	48.4877	46.1434	47.2232	1.1830
2.5	47.5338	48.9080	46.6450	47.6956	1.1401
3.0	48.2930	49.4742	47.1485	48.3052	1.1629
3.5	48.4185	49.5521	47.2331	48.4012	1.1596
4.0	48.5440	49.6300	47.3157	48.4966	1.1579

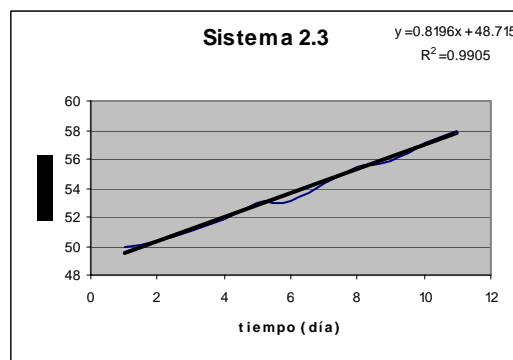
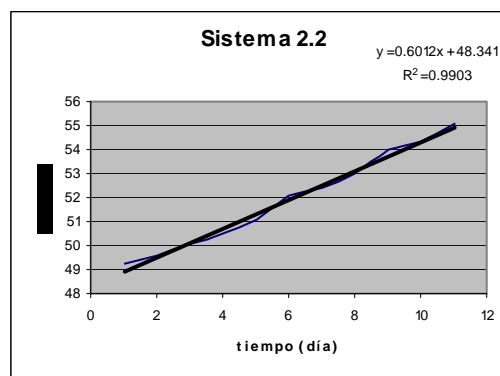
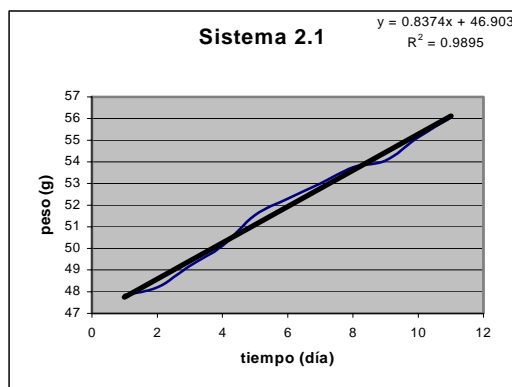
Gráficas de la humedad contra el tiempo para obtener las pendientes.



Ganancia de humedad respecto al tiempo para el sistema 2

Sistema 2 (ác. oleico 80%, ac. láu 20%, 15 ml., 6%)					
Tiempo (días)	peso (g)			X	S
	muestra1	muestra 2	muestra3		
1	47.8487	49.2588	49.9480	49.0185	24.0251
2	48.1941	49.5998	50.3144	49.3694	23.7011
3	49.1961	50.0938	51.0701	50.1200	23.5724
4	50.1166	50.5089	51.8263	50.8173	23.4201
5	51.5355	51.0590	52.9774	51.8573	23.4428
6	52.3043	52.0871	53.0795	52.4903	23.2491
7	53.0091	52.3896	54.3877	53.2621	23.1461
8	53.7521	53.0028	55.4453	54.0667	23.0560
9	54.0577	54.0028	55.8708	54.6438	22.8384
10	55.1398	54.3495	57.0891	55.5261	22.7922
11	56.0484	55.0754	57.9492	56.3577	22.7102

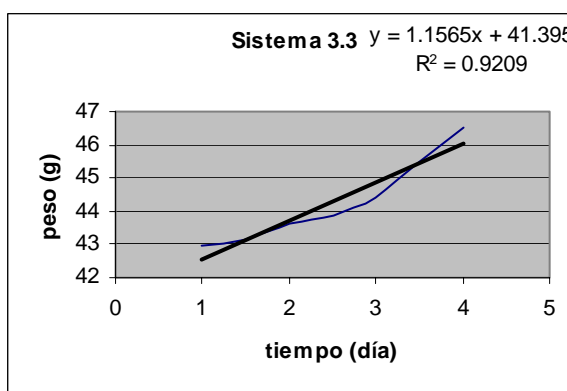
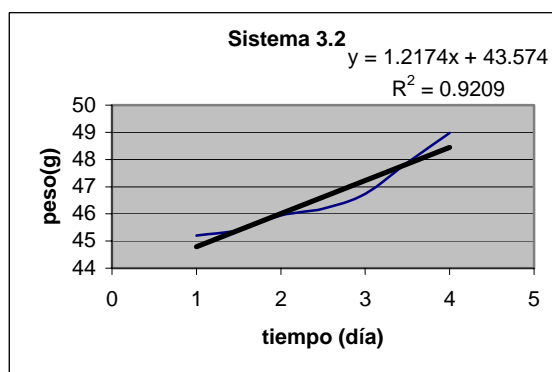
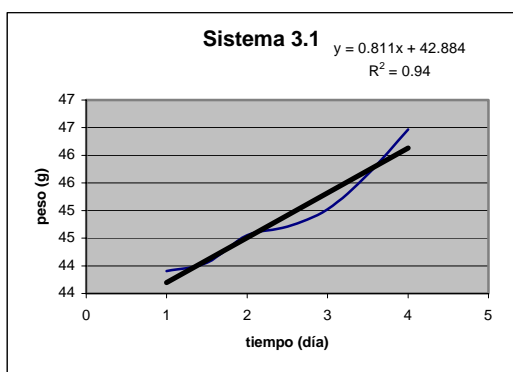
Gráficas de la humedad contra el tiempo para obtener las pendientes.



Ganancia de humedad respecto al tiempo para el sistema 3

Sistema 3 (ác. oleico 20%, ac. láu 80%, 30 ml., 6%)					
Tiempo (días)	peso (g)			X	S
	muestra1	muestra 2	muestra3		
1.0	43.9085	45.2045	42.9442	44.0191	1.1342
1.5	44.0550	45.4029	43.1327	44.1969	1.1417
2.0	44.5546	45.9450	43.6478	44.7158	1.1571
2.5	44.7134	46.1892	43.8797	44.9274	1.1695
3.0	45.0256	46.7298	44.3931	45.3828	1.2086
3.5	45.6574	47.8728	45.4791	46.3364	1.3335
4.0	46.4681	48.9773	46.5284	47.3246	1.4316

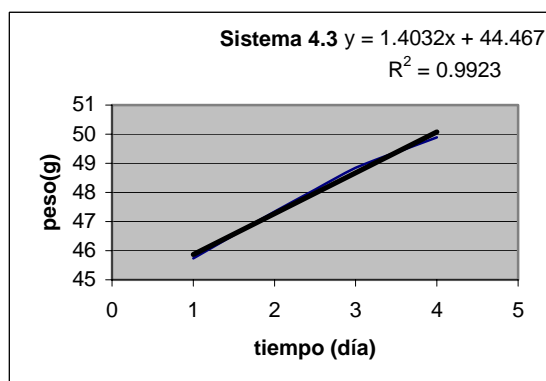
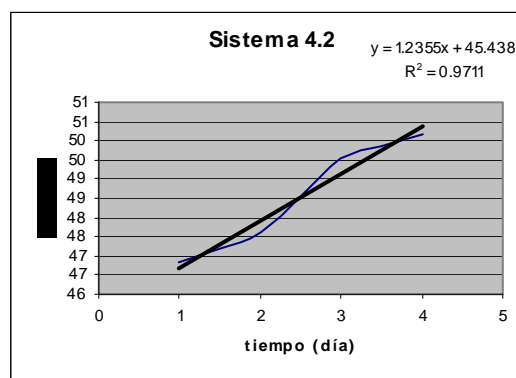
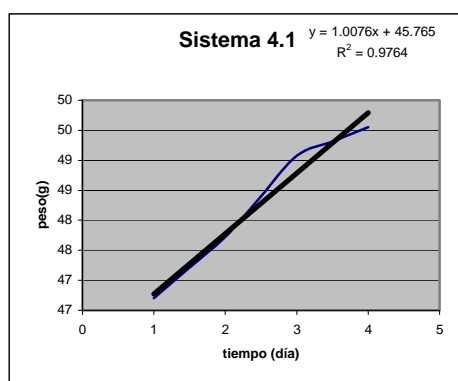
Gráficas de la humedad contra el tiempo para obtener las pendientes.



Ganancia de humedad respecto al tiempo para el sistema 4

Sistema 4 (ác. oleico 80%, ac. láu 20%, 30 ml., 3%)					
Tiempo (días)	peso (g)			X	S
	muestra1	muestra 2	muestra3		
1.0	46.7039	46.8074	45.7312	46.4142	0.5937
1.5	47.2124	47.2000	46.5381	46.9835	0.3858
2.0	47.7209	47.5926	47.3450	47.5528	0.1911
2.5	48.4004	48.5553	48.0972	48.3510	0.2330
3.0	49.0800	49.5180	48.8495	49.1492	0.3396
3.5	49.3154	49.8435	49.3698	49.5096	0.2905
4.0	49.5508	50.1690	49.8900	49.8699	0.3096

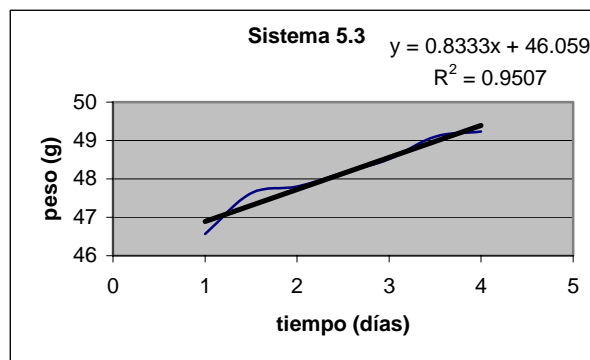
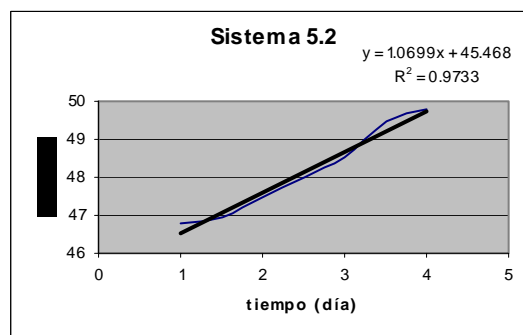
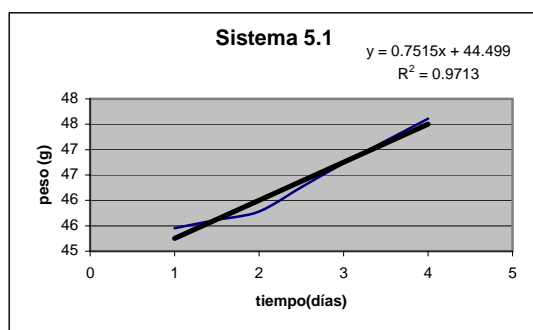
Gráficas de la humedad contra el tiempo para obtener las pendientes.



Ganancia de humedad respecto al tiempo para el sistema 5

Sistema 5 (ác. oleico 80%.ac. láu 20%, 15 ml.,6%)					
Tiempo (días)	Peso (g)				
	muestra1	muestra 2	muestra3	X	S
1.0	45.4563	46.7958	46.5680	46.2734	0.7167
1.5	45.6203	46.9578	47.6246	46.7342	1.0207
2.0	45.7843	47.5000	47.7986	47.0276	1.0871
2.5	46.2603	47.9835	48.1576	47.4671	1.0488
3.0	46.7362	48.5061	48.5165	47.9196	1.0249
3.5	47.1735	49.4823	49.0985	48.5848	1.2372
4.0	47.6107	49.7701	49.2349	48.8719	1.1245

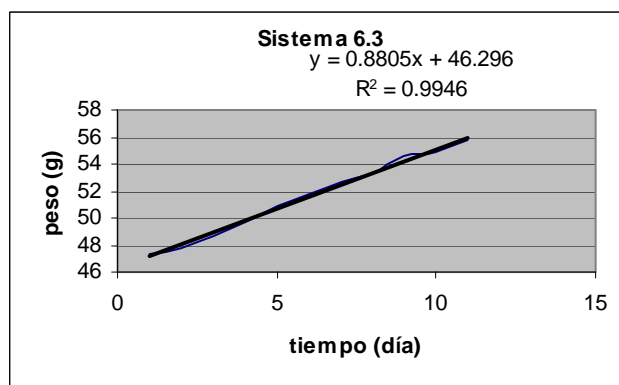
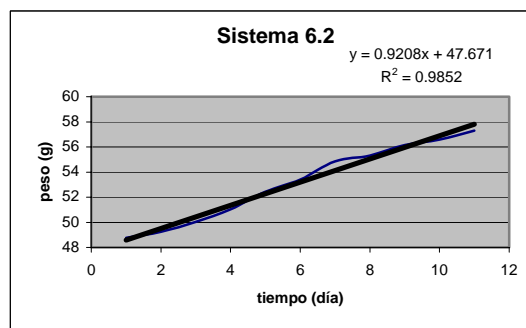
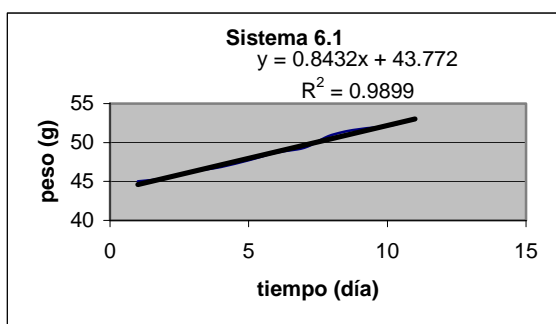
Gráficas de la humedad contra el tiempo para obtener las pendientes.



Ganancia de humedad respecto al tiempo para el sistema 6

Sistema 6 (ác. oleico 80%, ac. láu 20%, 15 ml., 3%)					
Tiempo (días)	peso (g)			X	S
	muestra1	muestra 2	muestra3		
1	45.0024	48.7758	47.3504	47.0429	23.0739
2	45.4312	49.2550	47.7876	47.4913	22.8001
3	46.2903	50.0391	48.7275	48.3523	22.7293
4	46.8786	51.0391	49.7119	49.2099	22.6714
5	47.7093	52.4283	50.9296	50.3557	22.7632
6	48.7160	53.4120	51.7360	51.2880	22.7272
7	49.3160	54.8453	52.6730	52.2781	22.7530
8	50.9879	55.3100	53.2350	53.1776	22.6577
9	51.7108	56.1581	54.5252	54.1314	22.6403
10	52.1271	56.5875	54.9067	54.5404	22.3460
11	52.9786	57.3042	55.7899	55.3576	22.2511

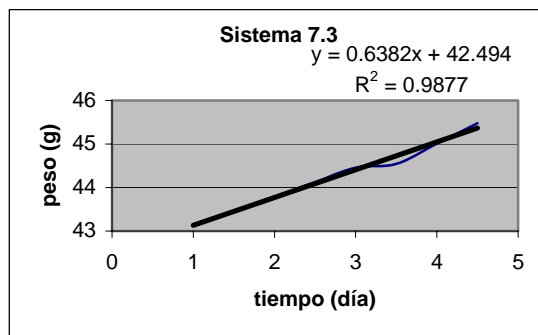
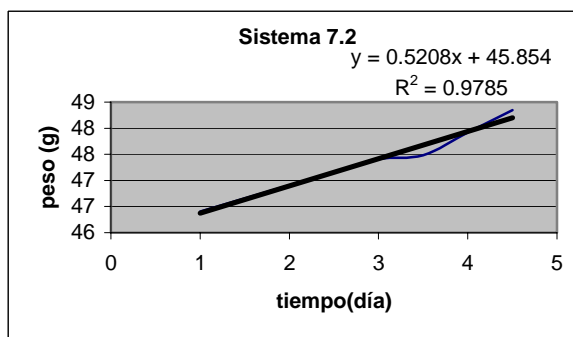
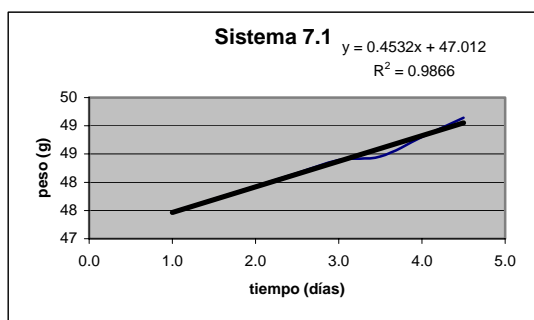
Gráficas de la humedad contra el tiempo para obtener las pendientes.



Ganancia de humedad respecto al tiempo para el sistema 7

Sistema 7 (ác. oleico 20%, ac. láu 80%, 15 ml., 6%)					
Tiempo (días)	peso (g)			X	S
	muestra1	muestra 2	muestra3		
1.0	47.4699	46.4050	43.1277	45.6675	2.2631
1.5	47.7006	46.6567	43.4600	45.9391	2.2095
2.0	47.9313	46.9084	43.7923	46.2106	2.1559
2.5	48.1625	47.1600	44.1245	46.4824	2.1026
3.0	48.3937	47.4117	44.4568	46.7541	2.0492
3.5	48.4596	47.4828	44.5411	46.8278	2.0397
4.0	48.8014	47.9156	45.0109	47.2426	1.9828
4.5	49.1433	48.3487	45.4807	47.6576	1.9266

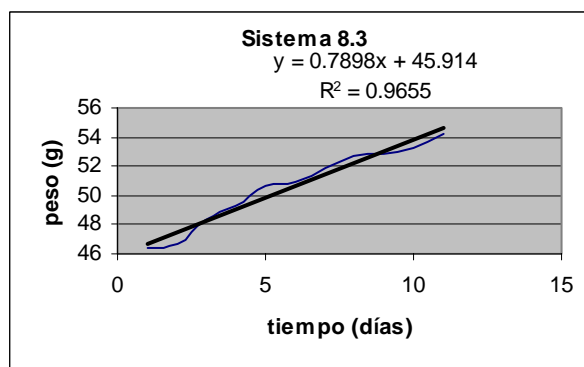
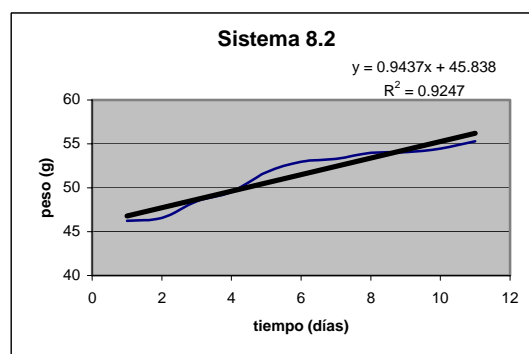
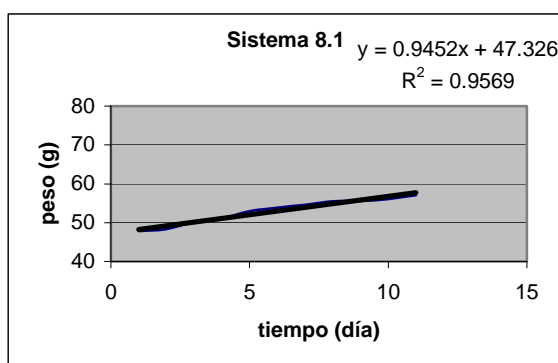
Gráficas de la humedad contra el tiempo para obtener las pendientes.



Ganancia de humedad respecto al tiempo para el sistema 8

Sistema 8 (ác. oleico 20%, ac. láu 80%, 15 ml., 3%)					
Tiempo (días)	peso (g)			X	S
	muestra1	muestra 2	muestra3		
1	47.8745	46.2445	46.4152	46.8447	22.9340
2	48.3031	46.5638	46.6884	47.1851	22.6064
3	50.1075	48.4601	48.3325	48.9667	22.9976
4	51.0458	49.5156	49.2640	49.9418	22.9844
5	52.9087	51.7543	50.6543	51.7724	23.4043
6	53.8745	52.9560	50.9234	52.5846	23.3249
7	54.6390	53.2866	51.8726	53.2661	23.1606
8	55.5176	53.9700	52.7515	54.0797	23.0676
9	55.5984	54.0349	52.8177	54.1503	22.6038
10	56.0637	54.4344	53.2200	54.5727	22.3168
11	57.0312	55.2760	54.2349	55.5140	22.2869

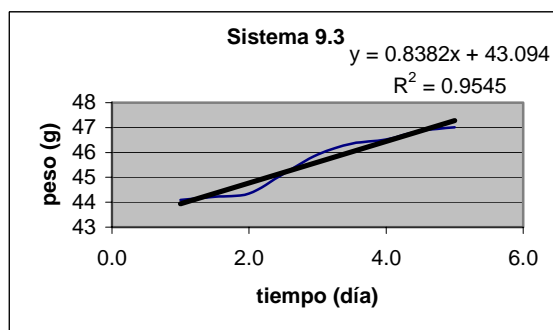
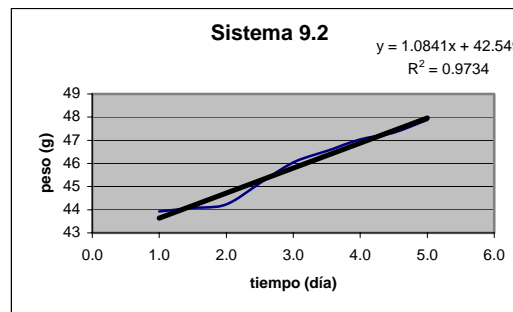
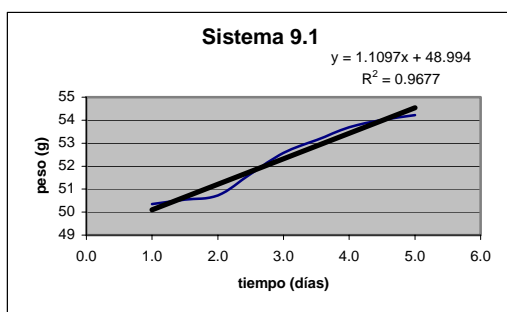
Gráficas de la humedad contra el tiempo para obtener las pendientes.



Ganancia de humedad respecto al tiempo para el sistema 9

Sistema 9 (ác. oleico 20%, ac. láu 80%, 15 ml., 3%)					
Tiempo (días)	Peso (g)			X	S
	muestra 1	Muestra 2	muestra 3		
1.0	50.3479	43.9323	44.0944	46.1249	22.7593
1.5	50.5402	44.0839	44.2242	46.2828	22.5929
2.0	50.7325	44.2356	44.3540	46.4407	22.4267
2.5	51.6564	45.1363	45.1349	47.3092	22.6145
3.0	52.5804	46.0371	45.9159	48.1778	22.8025
3.5	53.1325	46.5384	46.3583	48.6764	22.8070
4.0	53.6847	47.0398	46.5212	49.0819	22.7757
4.5	54.0123	47.3211	46.8631	49.3988	22.6860
5.0	54.2212	47.8822	47.0121	49.7052	22.5823

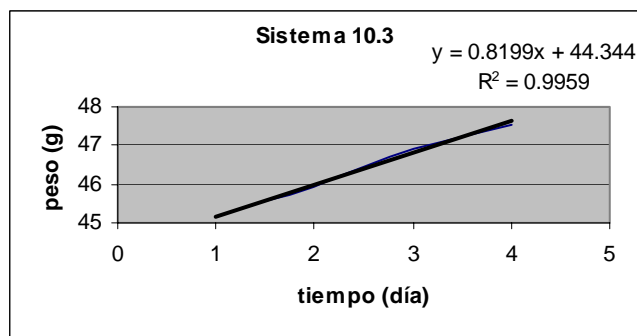
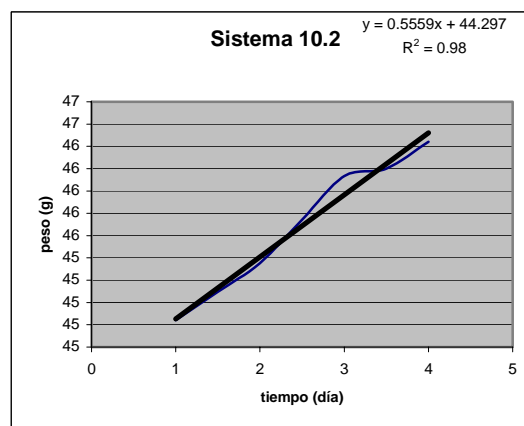
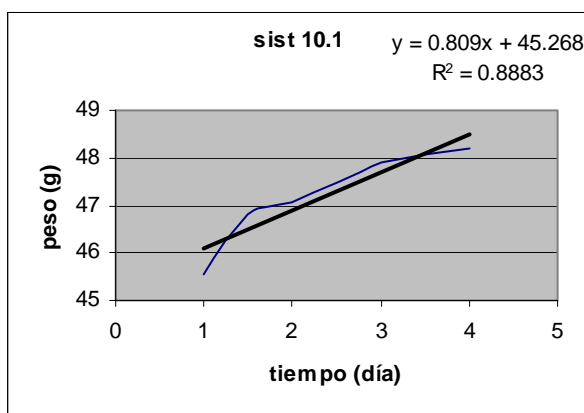
Gráficas de la humedad contra el tiempo para obtener las pendientes.



Ganancia de humedad respecto al tiempo para el sistema 10

Sistema 10 (ác. oleico 80%, ac. láu 20%, 30 ml., 6%)					
Tiempo (días)	peso			X	S
	muestra1	muestra 2	muestra3		
1.0	45.5515	44.8412	45.1580	45.1836	0.3558
1.5	46.7970	45.0973	45.5513	45.8152	0.8800
2.0	47.0425	45.3535	45.9446	46.1135	0.8571
2.5	47.4763	45.7433	46.4249	46.5481	0.8730
3.0	47.9100	46.1330	46.9052	46.9827	0.8910
3.5	48.0546	46.2000	47.2263	47.1603	0.9290
4.0	48.1991	46.4403	47.5473	47.3956	0.8892

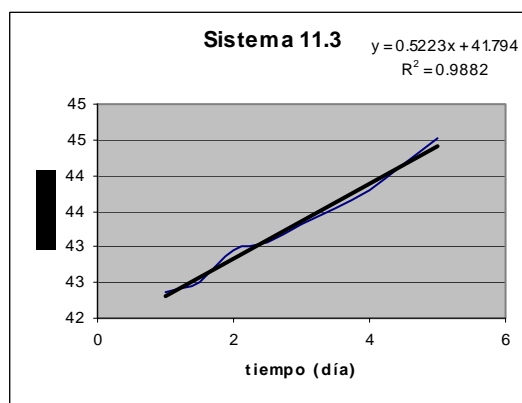
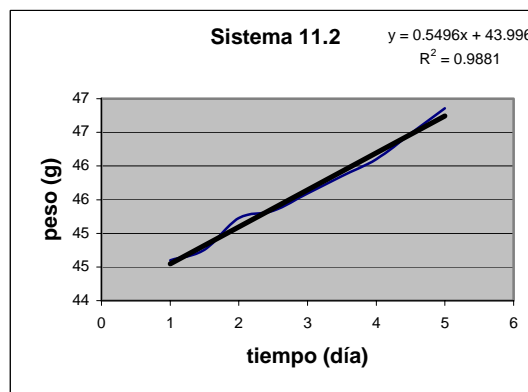
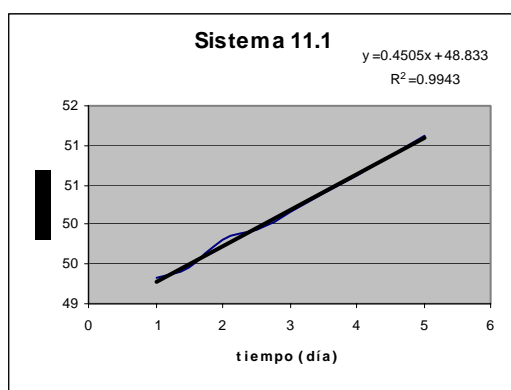
Gráficas de la humedad contra el tiempo para obtener las pendientes.



Ganancia de humedad respecto al tiempo para el sistema 11

Sistema 11 (ác. oleico 20%, ac. láu 80%, 30 ml., 6%)					
Tiempo (día)	peso			X	S
	muestra1	muestra 2	muestra3		
1.0	49.3338	44.5978	42.3679	45.4332	3.5573
1.5	49.4504	44.7564	42.5185	45.5751	3.5377
2.0	49.8077	45.2253	42.9603	45.9978	3.4884
2.5	49.9237	45.3340	43.0673	46.1083	3.4932
3.0	50.1540	45.5950	43.3115	46.3535	3.4837
3.5	50.3813	45.8483	43.5558	46.5951	3.4735
4.0	50.6086	46.1016	43.7965	46.8356	3.4649
4.5	50.8706	46.4806	44.1565	47.1692	3.4096
5.0	51.1325	46.8596	44.5166	47.5029	3.3545

Gráficas de la humedad contra el tiempo para obtener las pendientes.



Ganancia de humedad respecto al tiempo para el sistema 12

Sistema 12 (ác. oleico 20%,ac. láu 80%, 30 ml,.3%)					
tiempo (días)	peso			X	S
	muestra1	muestra 2	muestra3		
1.0	43.9381	43.6904	42.9408	43.5231	0.5193
1.5	44.0714	43.8195	43.0736	43.6548	0.5189
2.0	44.3529	44.1097	43.5033	43.9886	0.4375
2.5	44.4337	44.2174	43.5870	44.0794	0.4399
3.0	44.6909	44.4912	43.8421	44.3414	0.4438
3.5	44.9537	44.7387	44.0842	44.5922	0.4529
4.0	45.2166	44.9863	44.3263	44.8431	0.4621
4.5	45.4437	45.2384	44.5856	45.0892	0.4481
5.0	45.6709	45.4906	44.8493	45.3369	0.4318

Gráficas de la humedad contra el tiempo para obtener las pendientes.

