Agrupacion por tematicas de todas las encuestas obtenidas en la prueba PRE, con su respectiva pregunta y respuesta.

TEMATICA I

	PRE			
		PREGUNTA		
	ENCUESTA	1	2	9
PRE	1	0	0,25	0
	2	0,25	0	1
	3	0,5	1	0
	4	0	0	0
	5	0	0	0
	6	0	0	0
	7	0	0	1
	8	0,25	0,5	1
	9	0	0,25	0
	10	0,5	0,5	1
	11	0	0	0
	12	0	1	0
	13	0	0,5	1
	14	0	0	1
POST	15	1	0	0
	16	0	0	0
	17	1	0,5	1
	18	0,5	0,25	1
	19	0,25	0,25	0
	20	1	1	0
	21	1	1	0
	22	1	1	0
	23	0,25	0,5	0
	24	0,5	0,5	0
	25	0,25	0	1
	26	0,5	0,5	0
	27	0	0,25	0
	28	0	0,5	1
	29	0,25	1	1
	30	0,25	0,5	1
	31	0,25	1	1
	32	0,5	0,25	0
	33	0,25	0,5	0
	34	0,5	0,5	0
	35	0,25	0	0
	36	0,25	0,5	1
	37	0,5	1	0
	38	0,5	0,5	0
	39	0,25	0,25	1
	40	0,25	0,5	0
	41	0,5	1	0
	42	0,5	1	0
	43	0,5	0,5	1
	44	0,5	1	1
	45	0,5	0,5	1
	46	0,5	0,25	0
	47	0,25	0,25	0
	48	0,25	0,25	0
	TOTAL PUNTOS POR PREGUNTA	16,25	21,5	18
	PORCENTAJE DE ACIERTOS POR PREGUNTA	33,85%	44,79%	37,50%
	Calificacion	1,69	2,24	1,88

Promedio 1,94

TEMATICA II

	PRE						
		PREGUNTA					
	ENCUESTA	3	4	5	8	11	15
PRE	1	0	0	0	0	0	0
	2	0	1	1	0,25	0	0,6
	3	1	0	0	0	0	0
	4	1	0	0	0,5	1	0
	5	1	1	0	0	0	0
	6	1	1	0	0	0	0
	7	1	1	0	0,5	0	0,4
	8	1	1	0	1	1	0,4
	9	1	0	0	0	0	1
	10	1	1	1	1	1	1
	11	0	0	0	0	0	0
	12	1	0	0	0,5	1	1
	13	0	1	0	0,25	0	0,4
	14	0	1	1	0,5	0	1
POST	15	1	1	0	0,5	1	0,4
	16	0	1	0	0,25	1	0,4
	17	1	1	1	0,5	0	0,4
	18	1	1	0	0,25	1	0,4
	19	1	1	0	1	0	0,4
	20	1	1	0	1	1	0,4
	21	1	1	0	1	1	0,6
	22	1	1	0	1	1	0,4
	23	1	1	0	0,25	0	0,4
	24	1	1	0	0	0	0,4
	25	1	1	0	0,25	0	0,4
	26	1	1	0	1	0	1
	27	1	1	0	1	0	1
	28	1	1	0	0,5	0	1
	29	1	1	0	0,5	0	0,6
	30	0	1	0	0,25	0	0,6
	31	1	1	0	1	0	1
	32	1	1	0	1	0	0,4
	33	1	1	0	0	0	1
	34	1	1	0	0,25	1	1
	35	1	1	0	0,5	0	0,4
	36	1	1	0	0,25	0	0,4
	37	1	1	0	0	0	1
	38	0	1	0	0	0	0,4
	39	1	1	0	0	0	0,4
	40	1	0	1	0,5	1	0,4
	41	1	1	0	0,5	1	0,4
	42	1	1	0	0,25	1	0,4
	43	1	1	0	0,5	0	0,4
	44	1	1	0	0	1	0,4
	45	1	1	0	0,5	1	0,4
	46	1	1	1	0,5	0	1
	47	1	1	1	0	1	1
	48	1	1	1	0,25	1	1
	TOTAL PUNTOS POR PREGUNTA	40	41	8	19,75	18	26
	PORCENTAJE DE ACIERTOS POR PREGUNTA	86,96%	89,13%	17,39%	42,93%	39,13%	56,52%
	Calificacion	4,35	4,46	0,87	2,15	1,96	2,83

promedio 2,77

TEMATICA III

	PRE			
		PREGUNTA		
	ENCUESTA	6	7	13
PRE	1	0	0	0
	2	0,8	0,5	0
	3	0	0,25	0
	4	1	0,5	0,2
	5	1	0,25	0
	6	1	0,5	0
	7	0,8	0,5	0,4
	8	1	0,5	0,2
	9	0,8	0,5	0
	10	1	0,5	0
	11	1	0	0
	12	0	0,5	0
	13	0,8	0,5	0
	14	0	0	0
POST	15	1	1	0,4
	16	1	1	0
	17	1	0,5	0,4
	18	1	0,5	0,6
	19	0,8	0,5	0,2
	20	1	0,5	0,6
	21	1	0	0,4
	22	0	0	0
	23	1	1	0
	24	0,8	0	0
	25	0,8	0,5	0
	26	0,8	0,5	0,4
	27	1	0,5	0,2
	28	0,8	0,5	0
	29	0,8	0,5	0,2
	30	1	0,5	0,2
	31	0,8	0,5	0
	32	1	1	0,2
	33	1	0,5	0
	34	1	1	0
	35	0,8	0,25	0
	36	0,8	0,5	0
	37	1	0,5	0,2
	38	1	0,5	0
	39	1	0,5	0
	40	1	0,5	0
	41	0,8	0,5	0
	42	1	0,5	0
	43	1	0,5	0
	44	1	1	0,2
	45	1	0,5	0
	46	1	0,5	0
	47	0,8	0,5	0
	48	0,8	1	0,2
	TOTAL PUNTOS POR PREGUNTA	39,8	23,75	5,2
	PORCENTAJE DE ACIERTOS POR PREGUNTA	86,52%	51,63%	11,30%
	Calificacion	4,326086957	2,58	,5652173913

Promedio 2,49

TEMATICA IV

		PREGUNTA	
	ENCUESTA	10	12
PRE	1	0	0
	2	1	0
	3	0	0
	4	1	0
	5	0	0
	6	0	0
	7	1	0
	8	1	1
	9	1	0
	10	0	1
	11	0	0
	12	0	0
	13	1	0
	14	0	0
POST	1	1	0
	2	0	0
	3	1	1
	4	0	1
	5	1	0
	6	1	0
	7	1	0
	8	1	0
	9	0	0
	10	1	0
	11	1	0
	12	1	0
	13	1	0
	14	0	0
	15	0	1
	16	0	1
	17	0	0
	18	0	0
	19	1	1
	20	1	1
	21	0	0
	22	0	1
	23	0	0
	24	0	1
	25	0	1
	26	1	0
	27	1	0
	28	0	0
	29	1	0
	30	0	0
	31	1	0
	32	0	0
	33	1	0
	34	0	0
	TOTAL PUNTOS POR PREGUNTA	23	11
	PORCENTAJE DE ACIERTOS POR PREGUNTA	50,00%	23,91%
	Calificacion	2,50	1,20

Promedio 1,85

Agrupacion por tematicas de todas las encuestas obtenidas en la prueba POST, con su respectiva pregunta y respuesta.

TEMATICA I

	POST			
		PREGUNTA		
	ENCUESTA	1	2	9
POST	1	1	1	0
	2	0,5	1	0
	3	0	0,5	0
	4	0,25	0,25	0
	5	0,5	0,5	1
	6	0,25	0,5	0
	7	0	0,25	1
	8	0	0	1
	9	1	1	1
	10	0	0	0
	11	0	0,5	0
	12	1	1	1
	13	1	1	1
	14	1	1	1
	15	1	1	1
	16	0,5	1	1
	17	0,25	0,5	0
	18	0,25	0,5	0
	19	0,5	1	1
PRE- POST	20	0,25	0,5	1
	21	0,5	1	1
	22	0,5	1	1
	23	0,5	0,25	0
	24	0,5	1	0
	25	1	1	1
	26	1	1	0
	27	0,25	0	0
	28	1	1	0
	29	1	1	0
	30	0,25	0,5	1
	31	0,25	0,5	0
	32	1	0,5	1
	33	1	1	0
	34	1	1	0
	35	0,25	0,25	0
	36	1	0,25	0
	37	0,5	1	0
	38	0	1	0
	39	0	0,25	1
	40	0,5	0,25	1
	41	0	1	0
	42	0,5	0,5	1
	43	1	0,5	1
	44	1	0,25	0
	45	0,5	0,25	0
	46	0,5	0,25	0
	47	0	0,25	1
	48	0,5	0,5	1
	49	0	0,25	0
	50	0	0	0
	51	0,25	0,25	0
	52	1	1	0
	TOTAL PUNTOS POR PREGUNTA	26,5	31,75	22
	PORCENTAJE DE ACIERTOS POR PREGUNTA	58,89%	70,56%	48,89%
	Calificacion	2,94	3,53	2,44

Promedio 2,97

TEMATICA II

	POST						
		PREGUNTA					
	ENCUESTA	3	4	5	8	11	15
POST	1	0	1	0	0,5	1	0,6
	2	1	1	0	0	1	0,2
	3	1	1	0	0,5	1	0,4
	4	1	1	0	0	1	0,8
	5	1	1	1	0,25	1	1
	6	1	1	1	0,25	0	1
	7	1	0	0	0,25	0	0
	8	1	1	0	1	1	0
	9	1	1	1	0,5	1	1
	10	1	1	1	0	0	0
	11	1	1	0	0,5	1	0,4
	12	1	1	1	0,25	1	0,4
	13	1	1	1	0,5	1	0,4
	14	1	1	1	1	1	1
	15	1	1	1	1	1	0,4
	16	1	1	1	1	1	1
	17	1	1	1	0,25	1	1
	18	1	1	0	1	0	1
	19	1	1	1	1	1	1
PRE-POST	20	0	1	1	0,5	0	0,4
	21	1	1	1	0,25	0	1
	22	1	1	1	1	0	0,4
	23	1	1	0	1	1	0,4
	24	1	1	0	1	1	1
	25	0	0	0	0,25	1	1
	26	1	1	1	1	1	0,4
	27	1	1	0	0,5	0	0,4
	28	1	1	0	1	1	0,4
	29	1	1	0	1	1	0,4
	30	0	1	0	1	0	1
	31	0	1	0	1	0	1
	32	1	1	0	0,5	0	1
	33	0	1	1	0,5	0	1
	34	1	1	0	0,5	1	0,4
	35	1	1	0	0,5	0	0,4
	36	1	1	0	0,5	0	0,6
	37	1	1	0	1	0	0,8
	38	0	1	0	0,5	0	0,8
	39	1	1	0	0,25	0	0,4
	40	1	1	0	0,25	0	0,4
	41	1	1	0	0	0	0,4
	42	0,5	1	1	0	0	1
	43	0,5	1	1	0	1	0,8
	44	0,25	1	1	0,25	0	0,4
	45	0,25	1	1	0,25	0	1
	46	0,25	1	1	0,5	0	0,6
	47	0,25	1	1	0	0	0,8
	48	0,5	1	1	0,5	0	1
	49	0,25	1	0	0	0	0
	50	0	1	0	0	0	1
	51	0,25	1	1	1	0	0,6
	52	1	1	1	0,25	0	1
	TOTAL PUNTOS POR PREGUNTA	38	50	25	26,5	23	33,8
	PORCENTAJE DE ACIERTOS POR PREGUNTA	84,44%	111,11%	55,56%	58,89%	51,11%	75,11%
	Calificacion	4,22	5,56	2,78	2,94	2,56	3,76

Promedio 3,64

TEMATICA III

	POST			
		PREGUNTA		
	ENCUESTA	6	7	13
POST	1	1	0,5	0
	2	1	0,5	0,4
	3	1	1	0,2
	4	0	0,5	0,6
	5	0,8	1	0,2
	6	1	0,5	0
	7	0	0,5	0
	8	1	1	0
	9	0,8	0,5	0,2
	10	0,8	0,5	0
	11	1	0	0
	12	0	0,5	0,2
	13	0	1	0,2
	14	1	0,75	0,2
	15	0	0,75	0
	16	0,8	0,5	0,6
	17	1	0,25	0,2
	18	1	0,25	0,2
	19	0,8	0,5	0
PRE-POST	20	1	1	0,2
	21	1	0,5	0
	22	0	0,5	0
	23	1	0,5	0
	24	0,8	0,5	0
	25	1	0,5	0
	26	1	0,5	0,2
	27	0,8	0,25	0
	28	0	0,5	0,2
	29	0	0,5	0,2
	30	1	1	0,2
	31	1	1	0,2
	32	0,8	1	0
	33	0,8	1	0
	34	0,8	1	0
	35	0,8	1	0
	36	0,8	1	0
	37	0,8	0,5	0
	38	0	0,5	0
	39	1	0,5	0
	40	1	0,5	0
	41	1	1	0
	42	0,8	0,5	0,6
	43	0	0,5	0,2
	44	1	0,5	0,2
	45	0,8	0,5	0
	46	0	0,5	0,2
	47	0,8	0,5	0
	48	0,8	0,25	0
	49	0	0,25	0
	50	0	1	0
	51	0,8	0	0
	52	0,8	0,25	0,2
	TOTAL PUNTOS POR PREGUNTA	35,2	31	5,8
	PORCENTAJE DE ACIERTOS POR PREGUNTA	78,22%	68,89%	12,89%
	Calificacion	3,91	3,44	0,64

Promedio 2,67

TEMATICA IV

	POST		
		PREGUNTA	
	ENCUESTA	10	12
POST	1	0	0
	2	1	1
	3	0	0
	4	1	1
	5	0	0
	6	1	0
	7	0	1
	8	0	0
	9	1	0
	10	0	0
	11	1	0
	12	1	1
	13	1	1
	14	1	1
	15	1	1
	16	1	0
	17	1	0
	18	1	0
	19	0	0
PRE-POST	1	0	0
	2	1	0
	3	1	1
	4	0	0
	5	0	1
	6	1	0
	7	0	0
	8	1	0
	9	0	0
	10	0	0
	11	0	1
	12	0	1
	13	1	0
	14	0	0
	15	0	0
	16	0	0
	17	0	0
	18	0	0
	19	0	1
	20	0	0
	21	0	0
	22	0	0
	23	1	1
	24	1	1
	25	1	0
	26	0	0
	27	0	0
	28	0	0
	29	0	1
	30	0	0
	31	1	0
	32	1	1
	33	1	0
	TOTAL PUNTOS POR PREGUNTA	23	16
	PORCENTAJE DE ACIERTOS POR PREGUNTA	51,11%	35,56%
	Calificacion	2,56	1,78

Promedio 2,17

Calificacion final de la prueba PRE, tanto la "Nota ponderada" como la "Nota NO ponderada"

	PRE																				
	PREGUNTA														Calif sin ponderacion	Califica con ponderacion					
	ENCUESTA	1	2	9	3	4	5	8	11	15	6	7	13	10	12	Promedio no ponderado	Temanitca 1	Tematica 2	Temanitca 3	Tematica 4		Calificacion ponderada
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	0,3	0,4	0,15	0,15	1	5
PRE	1	0	0,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0893	0,0250	0,0000	0,0000	0,0000	0,0250	0,1250
	2	0,25	0	1	0	1	1	0,25	0	0,6	0,8	0,5	0	1	0	2,2857	0,1250	0,1900	0,0650	0,0750	0,4550	2,2750
	3	0,5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0,25	0	0	0	0,9821	0,1500	0,0667	0,0125	0,0000	0,2292	1,1458
	4	0	0	0	1	0	0	0,5	1	0	1	0,5	0,2	1	0	1,8571	0,0000	0,1667	0,0850	0,0750	0,3267	1,6333
	5	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0,25	0	0	0	1,1607	0,0000	0,1333	0,0625	0,0000	0,1958	0,9792
	6	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0,5	0	0	0	1,2500	0,0000	0,1333	0,0750	0,0000	0,2083	1,0417
	7	0	0	1	1	1	0	0,5	0	0,4	0,8	0,5	0,4	1	0	2,3571	0,1000	0,1933	0,0850	0,0750	0,4533	2,2667
	8	0,25	0,5	1	1	1	0	1	1	0,4	1	0,5	0,2	1	1	3,5179	0,1750	0,2933	0,0850	0,1500	0,7033	3,5167
	9	0	0,25	0	1	0	0	0	0	1	0,8	0,5	0	1	0	1,6250	0,0250	0,1333	0,0650	0,0750	0,2983	1,4917
	10	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	0,5	0	0	1	3,7500	0,2000	0,4000	0,0750	0,0750	0,7500	3,7500
	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,3571	0,0000	0,0000	0,0500	0,0000	0,0500	0,2500
	12	0	1	0	1	0	0	0,5	1	1	0	0,5	0	0	0	1,7857	0,1000	0,2333	0,0250	0,0000	0,3583	1,7917
	13	0	0,5	1	0	1	0	0,25	0	0,4	0,8	0,5	0	1	0	1,9464	0,1500	0,1100	0,0650	0,0750	0,4000	2,0000
	14	0	0	1	0	1	1	0,5	0	1	0	0	0	0	0	1,6071	0,1000	0,2333	0,0000	0,0000	0,3333	1,6667
POST	15	1	0	0	1	1	0	0,5	1	0,4	1	1	0,4	1	0	2,9643	0,1000	0,2600	0,1200	0,0750	0,5550	2,7750
	16	0	0	0	0	1	0	0,25	1	0,4	1	1	0	0	0	1,6607	0,0000	0,1767	0,1000	0,0000	0,2767	1,3833
	17	1	0,5	1	1	1	1	0,5	0	0,4	1	0,5	0,4	1	1	3,6786	0,2500	0,2600	0,0950	0,1500	0,7550	3,7750
	18	0,5	0,25	1	1	1	0	0,25	1	0,4	1	0,5	0,6	0	1	3,0357	0,1750	0,2433	0,1050	0,0750	0,5983	2,9917
	19	0,25	0,25	0	1	1	0	1	0	0,4	0,8	0,5	0,2	1	0	2,2857	0,0500	0,2267	0,0750	0,0750	0,4267	2,1333
	20	1	1	0	1	1	0	1	1	0,4	1	0,5	0,6	1	0	3,3929	0,2000	0,2933	0,1050	0,0750	0,6733	3,3667
	21	1	1	0	1	1	0	1	1	0,6	1	0	0,4	1	0	3,2143	0,2000	0,3067	0,0700	0,0750	0,6517	3,2583
	22	1	1	0	1	1	0	1	1	0,4	0	0	0	1	0	2,6429	0,2000	0,2933	0,0000	0,0750	0,5683	2,8417
	23	0,25	0,5	0	1	1	0	0,25	0	0,4	1	1	0	0	0	1,9286	0,0750	0,1767	0,1000	0,0000	0,3517	1,7583
	24	0,5	0,5	0	1	1	0	0	0	0,4	0,8	0	0	1	0	1,8571	0,1000	0,1600	0,0400	0,0750	0,3750	1,8750
	25	0,25	0	1	1	1	0	0,25	0	0,4	0,8	0,5	0	1	0	2,2143	0,1250	0,1767	0,0650	0,0750	0,4417	2,2083
	26	0,5	0,5	0	1	1	0	1	0	1	0,8	0,5	0,4	1	0	2,7500	0,1000	0,2667	0,0850	0,0750	0,5267	2,6333
	27	0	0,25	0	1	1	0	1	0	1	1	0,5	0,2	1	0	2,4821	0,0250	0,2667	0,0850	0,0750	0,4517	2,2583
	28	0	0,5	1	1	1	0	0,5	0	1	0,8	0,5	0	0	0	2,2500	0,1500	0,2333	0,0650	0,0000	0,4483	2,2417
	29	0,25	1	1	1	1	0	0,5	0	0,6	0,8	0,5	0,2	0	1	2,8036	0,2250	0,2067	0,0750	0,0750	0,5817	2,9083
	30	0,25	0,5	1	0	1	0	0,25	0	0,6	1	0,5	0,2	0	1	2,2500	0,1750	0,1233	0,0850	0,0750	0,4583	2,2917
	31	0,25	1	1	1	1	0	1	0	1	0,8	0,5	0	0	0	2,6964	0,2250	0,2667	0,0650	0,0000	0,5567	2,7833
	32	0,5	0,25	0	1	1	0	1	0	0,4	1	1	0,2	0	0	2,2679	0,0750	0,2267	0,1100	0,0000	0,4117	2,0583
	33	0,25	0,5	0	1	1	0	0	0	1	1	0,5	0	1	1	2,5893	0,0750	0,2000	0,0750	0,1500	0,5000	2,5000
	34	0,5	0,5	0	1	1	0	0,25	1	1	1	1	0	1	1	3,3036	0,1000	0,2833	0,1000	0,1500	0,6333	3,1667
	35	0,25	0	0	1	1	0	0,5	0	0,4	0,8	0,25	0	0	0	1,5000	0,0250	0,1933	0,0525	0,0000	0,2708	1,3542
	36	0,25	0,5	1	1	1	0	0,25	0	0,4	0,8	0,5	0	0	1	2,3929	0,1750	0,1767	0,0650	0,0750	0,4917	2,4583
	37	0,5	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0,5	0,2	0	0	2,2143	0,1500	0,2000	0,0850	0,0000	0,4350	2,1750
	38	0,5	0,5	0	0	1	0	0	0	0,4	1	0,5	0	0	1	1,7500	0,1000	0,0933	0,0750	0,0750	0,3433	1,7167
	39	0,25	0,25	1	1	1	0	0	0	0,4	1	0,5	0	0	1	2,2857	0,1500	0,1600	0,0750	0,0750	0,4600	2,3000
	40	0,25	0,5	0	1	0	1	0,5	1	0,4	1	0,5	0	1	0	2,5536	0,0750	0,2600	0,0750	0,0750	0,4850	2,4250
	41	0,5	1	0	1	1	0	0,5	1	0,4	0,8	0,5	0	1	0	2,7500	0,1500	0,2600	0,0650	0,0750	0,5500	2,7500
	42	0,5	1	0	1	1	0	0,25	1	0,4	1	0,5	0	0	0	2,3750	0,1500	0,2433	0,0750	0,0000	0,4683	2,3417
	43	0,5	0,5	1	1	1	0	0,5	0	0,4	1	0,5	0	1	0	2,6429	0,2000	0,1933	0,0750	0,0750	0,5433	2,7167
	44	0,5	1	1	1	1	0	0	1	0,4	1	1	0,2	0	0	2,8929	0,2500	0,2267	0,1100	0,0000	0,5867	2,9333
	45	0,5	0,5	1	1	1	0	0,5	1	0,4	1	0,5	0	1	0	3,0000	0,2000	0,2600	0,0750	0,0750	0,6100	3,0500
	46	0,5	0,25	0	1	1	1	0,5	0	1	1	0,5	0	0	0	2,4107	0,0750	0,3000	0,0750	0,0000	0,4500	2,2500
	47	0,25	0,25	0	1	1	1	0	1	1	0,8	0,5	0	1	0	2,7857	0,0500	0,3333	0,0650	0,0750	0,5233	2,6167
	48	0,25	0,25	0	1	1	1	0,25	1	1	0,8	1	0,2	0	0	2,7679	0,0500	0,3500	0,1000	0,0000	0,5000	2,5000
															Promedio	**2,316**	0,1161	0,2122	0,0716	0,0531	0,4530	**2,265**
															Des Estanda	**0,773**	0,07265657	0,08140169	0,02769269	0,04630639	0,15949818	**0,797**

Proceso
politecnico internacional
Colsubsidio 9a
Colsubsidio 9b
Cardenal Sancha
Gimnasio vermont
Club amigo Suba

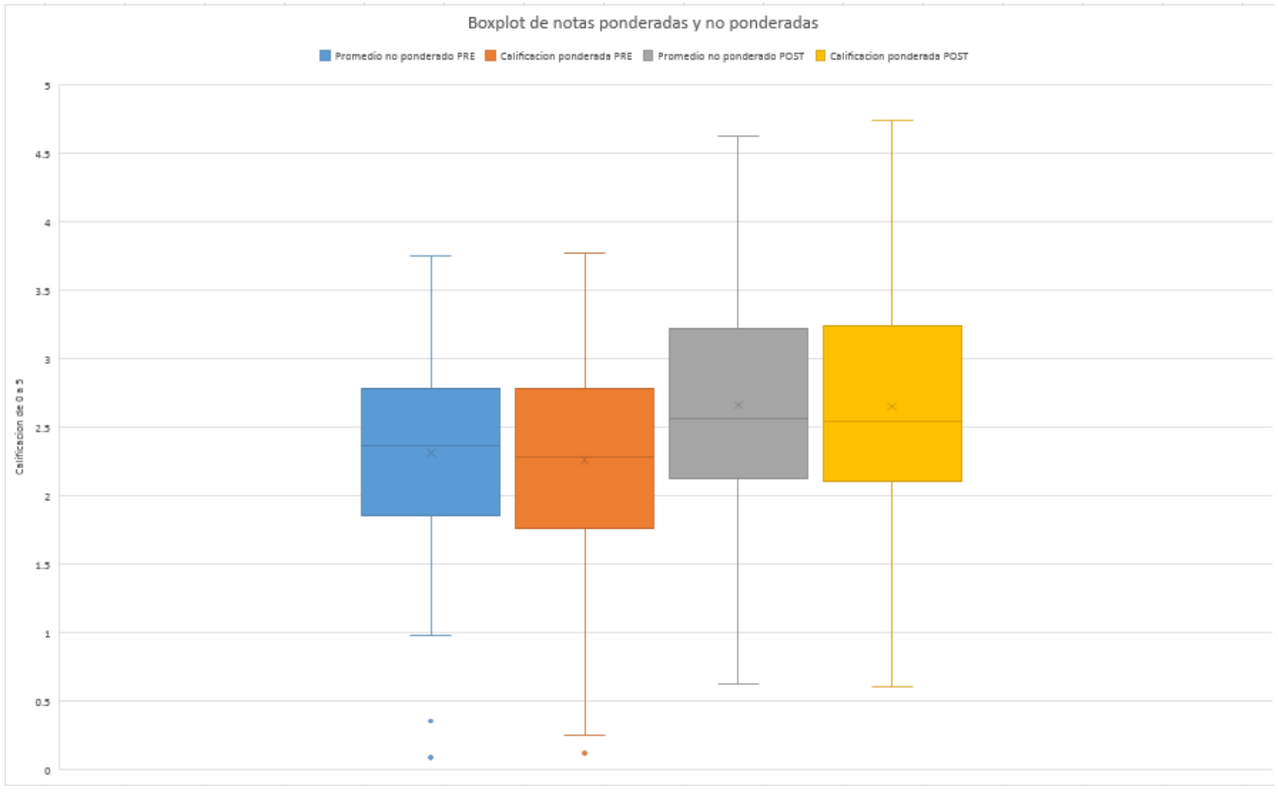
Calificacion final de la prueba POST, tanto la "Nota ponderada" como la "Nota NO ponderada"

	POST														POST						
		PREGUNTA																			
	ENCUESTA	1	2	9	3	4	5	8	11	15	6	7	13	10	12	**Promedio no ponderado**	Temanitca 1	Tematica 2	Temanitca 3	Tematica 4		**Calificacion ponderada**
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5,000	0,300	0,400	0,150	0,150	1,000	5,000
POST	1	1	1	0	0	1	0	0,5	1	0,6	1	0,5	0	0	0	2,357	0,152	0,207	0,075	0,000	0,434	2,168
	2	0,5	1	0	1	1	0	0	1	0,2	1	0,5	0,4	1	1	3,071	0,150	0,213	0,095	0,150	0,608	3,042
	3	0	0,5	0	1	1	0	0,5	1	0,4	1	1	0,2	0	0	2,357	0,050	0,260	0,110	0,000	0,420	2,100
	4	0,25	0,25	0	1	1	0	0	1	0,8	0	0,5	0,6	1	1	2,643	0,050	0,253	0,055	0,150	0,508	2,542
	5	0,5	0,5	1	1	1	1	0,25	1	1	0,8	1	0,2	0	0	3,304	0,200	0,350	0,100	0,000	0,650	3,250
	6	0,25	0,5	0	1	1	1	0,25	0	1	1	0,5	0	1	0	2,679	0,075	0,283	0,075	0,075	0,508	2,542
	7	0	0,25	1	1	0	0	0,25	0	0	0	0,5	0	0	1	1,429	0,125	0,083	0,025	0,075	0,308	1,542
	8	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	2,500	0,100	0,267	0,100	0,000	0,467	2,333
	9	1	1	1	1	1	1	0,5	1	1	0,8	0,5	0,2	1	0	3,929	0,300	0,367	0,075	0,075	0,817	4,083
	10	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0,8	0,5	0	0	0	1,536	0,000	0,200	0,065	0,000	0,265	1,325
	11	0	0,5	0	1	1	0	0,5	1	0,4	1	0	0	1	0	2,286	0,050	0,260	0,050	0,075	0,435	2,175
	12	1	1	1	1	1	1	0,25	1	0,4	0	0,5	0,2	1	1	3,696	0,300	0,310	0,035	0,150	0,795	3,975
	13	1	1	1	1	1	1	0,5	1	0,4	0	1	0,2	1	1	3,964	0,300	0,327	0,060	0,150	0,837	4,183
	14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,75	0,2	1	1	4,625	0,300	0,400	0,098	0,150	0,948	4,738
	15	1	1	1	1	1	1	1	1	0,4	0	0,75	0	1	1	3,982	0,300	0,360	0,038	0,150	0,848	4,238
	16	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	0,8	0,5	0,6	1	0	4,071	0,250	0,400	0,095	0,075	0,820	4,100
	17	0,25	0,5	0	1	1	1	0,25	1	1	1	0,25	0,2	1	0	3,018	0,075	0,350	0,073	0,075	0,573	2,863
	18	0,25	0,5	0	1	1	0	1	0	1	1	0,25	0,2	1	0	2,571	0,075	0,267	0,073	0,075	0,489	2,446
	19	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	0,8	0,5	0	0	0	3,500	0,250	0,400	0,065	0,000	0,715	3,575
	20	0,25	0,5	1	0	1	1	0,5	0	0,4	1	1	0,2	0	0	2,446	0,175	0,193	0,110	0,000	0,478	2,392
	21	0,5	1	1	1	1	1	0,25	0	1	1	0,5	0	1	0	3,304	0,250	0,283	0,075	0,075	0,683	3,417
	22	0,5	1	1	1	1	1	1	0	0,4	0	0,5	0	1	1	3,357	0,250	0,293	0,025	0,150	0,718	3,592
	23	0,5	0,25	0	1	1	0	1	1	0,4	1	0,5	0	0	0	2,375	0,075	0,293	0,075	0,000	0,443	2,217
	24	0,5	1	0	1	1	0	1	1	1	0,8	0,5	0	0	1	3,143	0,150	0,333	0,065	0,075	0,623	3,117
	25	1	1	1	0	0	0	0,25	1	1	1	0,5	0	1	0	2,768	0,300	0,150	0,075	0,075	0,600	3,000
	26	1	1	0	1	1	1	1	1	0,4	1	0,5	0,2	0	0	3,250	0,200	0,360	0,085	0,000	0,645	3,225
	27	0,25	0	0	1	1	0	0,5	0	0,4	0,8	0,25	0	1	0	1,857	0,025	0,193	0,053	0,075	0,346	1,729
	28	1	1	0	1	1	0	1	1	0,4	0	0,5	0,2	0	0	2,536	0,200	0,293	0,035	0,000	0,528	2,642
	29	1	1	0	1	1	0	1	1	0,4	0	0,5	0,2	0	0	2,536	0,200	0,293	0,035	0,000	0,528	2,642
	30	0,25	0,5	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0,2	0	1	2,839	0,175	0,200	0,110	0,075	0,560	2,800
	31	0,25	0,5	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0,2	0	1	2,482	0,075	0,200	0,110	0,075	0,460	2,300
	32	1	0,5	1	1	1	0	0,5	0	1	0,8	1	0	1	0	3,143	0,250	0,233	0,090	0,075	0,648	3,242
	33	1	1	0	0	1	1	0,5	0	1	0,8	1	0	0	0	2,607	0,200	0,233	0,090	0,000	0,523	2,617
	34	1	1	0	1	1	0	0,5	1	0,4	0,8	1	0	0	0	2,750	0,200	0,260	0,090	0,000	0,550	2,750
	35	0,25	0,25	0	1	1	0	0,5	0	0,4	0,8	1	0	0	0	1,857	0,050	0,193	0,090	0,000	0,333	1,667
PRE- POST	36	1	0,25	0	1	1	0	0,5	0	0,6	0,8	1	0	0	0	2,196	0,125	0,207	0,090	0,000	0,422	2,108
	37	0,5	1	0	1	1	0	1	0	0,8	0,8	0,5	0	0	0	2,357	0,150	0,253	0,065	0,000	0,468	2,342
	38	0	1	0	0	1	0	0,5	0	0,8	0	0,5	0	0	1	1,714	0,100	0,153	0,025	0,075	0,353	1,767
	39	0	0,25	1	1	1	0	0,25	0	0,4	1	0,5	0	0	0	1,929	0,125	0,177	0,075	0,000	0,377	1,883
	40	0,5	0,25	1	1	1	0	0,25	0	0,4	1	0,5	0	0	0	2,107	0,175	0,177	0,075	0,000	0,427	2,133
	41	0	1	0	1	1	0	0	0	0,4	1	1	0	0	0	1,929	0,100	0,160	0,100	0,000	0,360	1,800
	42	0,5	0,5	1	0,5	1	1	0	0	1	0,8	0,5	0,6	1	1	3,357	0,200	0,233	0,095	0,150	0,678	3,392
	43	1	0,5	1	0,5	1	1	0	1	0,8	0	0,5	0,2	1	1	3,393	0,250	0,287	0,035	0,150	0,722	3,608
	44	1	0,25	0	0,25	1	1	0,25	0	0,4	1	0,5	0,2	1	0	2,446	0,125	0,193	0,085	0,075	0,478	2,392
	45	0,5	0,25	0	0,25	1	1	0,25	0	1	0,8	0,5	0	0	0	1,982	0,075	0,233	0,065	0,000	0,373	1,867
	46	0,5	0,25	0	0,25	1	1	0,5	0	0,6	0	0,5	0,2	0	0	1,714	0,075	0,223	0,035	0,000	0,333	1,667
	47	0	0,25	1	0,25	1	1	0	0	0,8	0,8	0,5	0	0	0	2,000	0,125	0,203	0,065	0,000	0,393	1,967
	48	0,5	0,5	1	0,5	1	1	0,5	0	1	0,8	0,25	0	0	1	2,875	0,200	0,267	0,053	0,075	0,594	2,971
	49	0	0,25	0	0,25	1	0	0	0	0	0	0,25	0	0	0	0,625	0,025	0,083	0,013	0,000	0,121	0,604
	50	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1,429	0,000	0,133	0,050	0,075	0,258	1,292
	51	0,25	0,25	0	0,25	1	1	1	0	0,6	0,8	0	0	1	1	2,554	0,050	0,257	0,040	0,150	0,497	2,483
	52	1	1	0	1	1	1	0,25	0	1	0,8	0,25	0,2	1	0	3,036	0,200	0,283	0,063	0,075	0,621	3,104
															Promedio	**2,662**	0,153	0,252	0,069	0,056	0,531	**2,669**
															Des Estanda	**0,781**	0,088	0,076	0,026	0,057	0,172	**0,889**

Proceso
Dofasa 902
Dofasa 803
Biblioteca JMSD
politecnico internacional
Colsubsidio 9a
Colsubsidio 9b
Cardenal Sancha

Notas Consolidadas (Media y desviacion estandar), PRE Y POST, ponderadas y no ponderadas.

	Ponderada	No ponderada
PRE	2,265 ±0, 790	2,316 ±0, 773
POST	2,669 ±0, 889	2,662 ±0, 781



ANALISIS ANOVA

Análisis de varianza de un factor

RESUMEN

	Grupos	*Cuenta*	*Suma*	*Promedio*	*Varianza*
A	Promedio no ponderado PRE	48	111,160714	2,315848214	0,597429389
B	Calificacion ponderada PRE	48	108,729166	2,265190972	0,635991793
C	Promedio no ponderado POST	52	138,410714	2,661744505	0,609411432
D	Calificacion ponderada POST	52	137,943333	2,65275641	0,742787514

ANÁLISIS DE VARIANZA

Origen de las variaciones	*na de cuadrados*	*de libert*	*medio de los cuadra*	*F*	*Probabilidad*	*or crítico para F*
Entre grupos	6,777505217	3	2,259168404	**3,488**	**0,017**	2,65067651
Dentro de los grupos	126,9329413	196	0,6476170501			
Total	133,710447	199				

		r1	r2	Diferencia de promedios	Error estandar	Comparado	Conclusion
A contra B	Promedio no ponderado PRE contra Calificacion ponderada PRE	48	48	0,0507	0,0000	0,0000	
A contra C	Promedio no ponderado PRE contra Promedio no ponderado POST	48	52	0,3459	0,0000	0,0000	
A contra D	Promedio no ponderado PRE contra Calificacion ponderada POST	48	52	0,3369	0,0000	0,0000	
B contra C	Calificacion ponderada PRE contra Promedio no ponderado POST	48	52	0,3966	0,0000	0,0000	
B contra D	Calificacion ponderada PRE contra calificacion ponderada POST	48	52	0,3876	0,0000	0,0000	
C contra D	Promedio no ponderado POST contra Calificacion ponderada POST	52	52	0,0090	0,0000	0,0000	

Pruebas de correlacion RHO Spearman

elación Rango edad y Calificac		
Rho de Spearman		**Edad**
Nota	Coeficiente de correlación	**,452****
	Sig. (bilateral)	0,001
	N	52
**. La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).		

Correlación Rango escolaridad y Calificación		
Rho de Spearman		**Escolaridad**
Nota	Coeficiente de correlación	**,359****
	Sig. (bilateral)	0,009
	N	52
**. La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).		