

## Contribución al reconocimiento de la hiperfunción plaquetaria en clínica

Miguel Ingelmo Morin

**ADVERTIMENT.** La consulta d'aquesta tesi queda condicionada a l'acceptació de les següents condicions d'ús: La difusió d'aquesta tesi per mitjà del servei TDX ([www.tesisenxarxa.net](http://www.tesisenxarxa.net)) ha estat autoritzada pels titulars dels drets de propietat intel·lectual únicament per a usos privats emmarcats en activitats d'investigació i docència. No s'autoritza la seva reproducció amb finalitats de lucre ni la seva difusió i posada a disposició des d'un lloc aliè al servei TDX. No s'autoritza la presentació del seu contingut en una finestra o marc aliè a TDX (framing). Aquesta reserva de drets afecta tant al resum de presentació de la tesi com als seus continguts. En la utilització o cita de parts de la tesi és obligat indicar el nom de la persona autora.

**ADVERTENCIA.** La consulta de esta tesis queda condicionada a la aceptación de las siguientes condiciones de uso: La difusión de esta tesis por medio del servicio TDR ([www.tesisenred.net](http://www.tesisenred.net)) ha sido autorizada por los titulares de los derechos de propiedad intelectual únicamente para usos privados enmarcados en actividades de investigación y docencia. No se autoriza su reproducción con finalidades de lucro ni su difusión y puesta a disposición desde un sitio ajeno al servicio TDR. No se autoriza la presentación de su contenido en una ventana o marco ajeno a TDR (framing). Esta reserva de derechos afecta tanto al resumen de presentación de la tesis como a sus contenidos. En la utilización o cita de partes de la tesis es obligado indicar el nombre de la persona autora.

**WARNING.** On having consulted this thesis you're accepting the following use conditions: Spreading this thesis by the TDX ([www.tesisenxarxa.net](http://www.tesisenxarxa.net)) service has been authorized by the titular of the intellectual property rights only for private uses placed in investigation and teaching activities. Reproduction with lucrative aims is not authorized neither its spreading and availability from a site foreign to the TDX service. Introducing its content in a window or frame foreign to the TDX service is not authorized (framing). This rights affect to the presentation summary of the thesis as well as to its contents. In the using or citation of parts of the thesis it's obliged to indicate the name of the author.



*SELECTION 8*

VARIABLE NO.	MEAN	STANDARD DEVIATION	CORRELATION X VS Y	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR OF REG. COEF.	COMPUTED T VALUE
1	0.00775	0.08804	0.17038	204.95431	118.38906	1.73119
2	0.11627	0.32180	0.13287	21.18195	32.96067	0.64264
3	0.18604	0.39066	0.19857	48.40527	27.56089	1.75630
4	0.00775	0.08804	0.06369	82.13647	114.92404	0.71470
5	0.06201	0.24212	-0.05179	-27.86343	42.72891	-0.65209
6	0.03100	0.17401	0.04493	-15.46277	60.16302	-0.25701
7	0.04651	0.21141	-0.16173	-102.79437	48.12625	-2.13593
8	0.14728	0.35577	-0.22589	-71.54765	29.73902	-2.40585

*SELEC. 8*

DEPENDENT 16 138.03103 119.76582

INTERCEPT 141.86346

MULTIPLE CORRELATION 0.38707

STD. ERROR OF ESTIMATE 114.05154

ANALYSIS OF VARIANCE FOR THE REGRESSION

SOURCE OF VARIATION	DEGREES OF FREEDOM	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARES	F VALUE
ATTRIBUTABLE TO REGRESSION	8	275084.93835	34385.61729	
DEVIATION FROM REGRESSION	120	1560930.75292	13007.75588	
TOTAL	128	1836015.69292		2.64347

SELECTION 9 C

VARIABLE NO.	MEAN	STANDARD DEVIATION	CORRELATION X VS Y	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR OF REG. COEF.	COMPUTED T VALUE
1	0.00775	0.08804	-0.17719	-19.95630	10.33396	-1.93115
2	0.11627	0.32180	-0.15033	-2.68623	2.87707	-0.93370
3	0.18604	0.39066	-0.26337	-7.18101	2.40574	-2.98495
4	0.00775	0.08804	-0.14372	-18.64253	10.03151	-1.85842
5	0.06201	0.24212	-0.02867	-2.64265	3.72972	<del>2.0859</del>
6	0.03100	0.17401	-0.10885	-1.83510	5.25152	-0.34951
7	0.04651	0.21141	0.06247	3.16836	4.20085	0.75421
8	0.14728	0.35577	0.20625	3.77819	2.59586	1.45546

DEPENDENT

17 -9.82170 10.60543

INTERCEPT -8.35715

MULTIPLE CORRELATION 0.41702

STD. ERROR OF ESTIMATE 9.95535

ANALYSIS OF VARIANCE FOR THE REGRESSION

SOURCE OF VARIATION	DEGREES OF FREEDOM	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARES	F VALUE
ATTRIBUTABLE TO REGRESSION	8	2508.74756	312.96844	3.15761
DEVIATION FROM REGRESSION	120	11893.09181	99.10908	
TOTAL	128	14396.83791		

SELECTION 10 X

VARIABLE NO.	MEAN	STANDARD DEVIATION	CORRELATION X VS Y	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR OF REG. COEF.	COMPUTED T VALUE
1	0.00775	0.08804	0.07899	17.98184	26.20682	0.68615
2	0.11627	0.32180	0.08778	2.81572	7.29623	0.38591
3	0.18604	0.39066	0.14600	6.69976	6.10093	1.09815
4	0.00775	0.08804	0.06528	16.79758	25.43980	0.66028
5	0.06201	0.24212	-0.06943	-9.20239	9.45855	-0.97291
6	0.03100	0.17401	0.02108	-4.93115	13.31780	-0.37026
7	0.04651	0.21141	-0.15674	-22.12162	10.65331	-2.07650
8	0.14728	0.35577	-0.21915	-15.83398	6.58308	-2.40525

DEPENDENT

18 32.96124 25.87844

INTERCEPT 35.20240

MULTIPLE CORRELATION 0.32820

STD. ERROR OF ESTIMATE 25.24666

ANALYSIS OF VARIANCE FOR THE REGRESSION

SOURCE OF VARIATION	DEGREES OF FREEDOM	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARES	F VALUE
ATTRIBUTABLE TO REGRESSION DEVIATION FROM REGRESSION	8	9233.48830	1154.18603	1.81078
	120	76487.31271	637.39416	
TOTAL	128	85720.79705		

SEL. 10

*SELECTION 11 a*

VARIABLE NO.	MEAN	STANDARD DEVIATION	CORRELATION X VS Y	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR OF REG. COEF.	COMPUTED T VALUE
1	0.00775	0.08804	0.00162	0.27334	2.28614	0.11956
2	0.11627	0.32180	-0.03478	-0.01093	0.63648	-0.01717
3	0.18604	0.39066	-0.04903	-0.00759	0.53221	-0.01426
4	0.00775	0.08804	-0.00241	0.16241	2.21923	0.07318
5	0.06201	0.24212	-0.02539	0.00616	0.82511	0.00746
6	0.03100	0.17401	-0.01613	0.03333	1.16177	0.02869
7	0.04651	0.21141	-0.01528	0.07383	0.92933	0.07944
R	0.14728	0.35577	0.23722	1.47030	0.57427	2.56029

DEPENDENT

19 0.35968 2.19534

INTERCEPT 0.13758

MULTIPLE CORRELATION 0.23765

STD. ERROR OF ESTIMATE 2.20238

ANALYSIS OF VARIANCE FOR THE REGRESSION

SOURCE OF VARIATION	DEGREES OF FREEDOM	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARES	F VALUE
ATTRIBUTABLE TO REGRESSION	8	34.84217	4.35527	0.89790
DEVIATION FROM REGRESSION	120	582.05835	4.85048	
TOTAL	128	616.90051		

SELECTION 12 A

VARIABLE NO.	MEAN	STANDARD DEVIATION	CORRELATION X VS Y	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR OF REG. COEF.	COMPUTED T VALUE
1	0.00775	0.08804	0.05728	29.09994	29.72947	0.97882
2	0.11627	0.32180	-0.05012	-5.84292	8.27697	-0.70592
3	0.18604	0.39066	0.16389	14.36245	6.92100	2.07519
4	0.00775	0.08804	0.07579	29.25701	28.85934	1.01377
5	0.06201	0.24212	-0.05766	-1.74295	10.72994	-0.16243
6	0.03100	0.17401	0.07536	7.44592	15.10794	0.49284
7	0.04651	0.21141	0.00955	4.50378	12.08530	0.37266
8	0.14728	0.35577	0.11976	12.94125	7.46796	1.73290

DEPENDENT

20 33.42626 28.76868

INTERCEPT 28.74295

MULTIPLE CORRELATION 0.26618

STD. ERROR OF ESTIMATE 28.64025

ANALYSIS OF VARIANCE FOR THE REGRESSION

SOURCE OF VARIATION	DEGREES OF FREEDOM	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARES	F VALUE
ATTRIBUTABLE TO REGRESSION	8	7505.87794	938.23474	1.14382
DEVIATION FROM REGRESSION	120	98431.67208	820.26391	
TOTAL	128	105937.54708		

*Selection 13 B*

VARIABLE NO.	MEAN	STANDARD DEVIATION	CORRELATION X VS Y	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR OF REG. COEF.	COMPUTED T VALUE
1	0.00775	0.08804	0.05805	111.82717	109.84585	1.01803
2	0.11627	0.32180	-0.07851	-29.82326	30.58215	-0.97518
3	0.18604	0.39066	0.12132	40.91280	25.57203	1.59990
4	0.00775	0.08804	-0.00848	2.00402	106.63085	0.01879
5	0.06201	0.24212	-0.08276	-21.99598	39.64550	-0.55481
6	0.03100	0.17401	0.07541	33.77519	55.82152	0.60505
7	0.04651	0.21141	-0.07108	-23.84421	44.65335	-0.53398
R	0.14728	0.35577	0.18077	58.42509	27.59298	2.11738

DEPENDENT

21 122.20155 106.67567

INTERCEPT

109.99586

MULTIPLE COPRELATION

0.27830

STD. ERROR OF ESTIMATE

105.82133

ANALYSIS OF VARIANCE FOR THE REGRESSION

SOURCE OF VARIATION	DEGREES OF FREEDOM	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARES	F VALUE
ATTRIBUTABLE TO REGRESSION	8	112822.57830	14102.82228	1.25938
DEVIATION FROM REGRESSION	120	1343778.75292	11198.15432	
TOTAL	128	1456601.25341		



SELECTION 14 C

VARIABLE NO.	MEAN	STANDARD DEVIATION	CORRELATION X VS Y	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR OF REG. COEF.	COMPUTED T VALUE
1	0.00775	0.08804	-0.06278	-10.99258	11.89397	-0.92421
2	0.11627	0.32180	0.00377	0.87405	3.31139	0.26395
3	0.18604	0.39066	-0.21629	-7.25787	2.76890	-2.62120
4	0.00775	0.08804	-0.06278	-10.11852	11.54585	-0.87637
5	0.06201	0.24212	0.05554	0.50645	4.29276	0.11797
6	0.03100	0.17401	-0.05298	-0.14365	6.04428	-0.02376
7	0.04651	0.21141	0.00358	-0.72123	4.83500	-0.14917
8	0.14728	0.35577	-0.06445	-3.75012	2.98773	-1.25517

DEPENDENT

22 -10.85271 11.51432

INTERCEPT -8.88146

MULTIPLE CORRELATION 0.26761

STD. ERROR OF ESTIMATE 11.45820

ANALYSIS OF VARIANCE FOR THE REGRESSION

SOURCE OF VARIATION	DEGREES OF FREEDOM	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARES	F VALUE
ATTRIBUTABLE TO REGRESSION	8	1215.35522	151.91940	1.15712
DEVIATION FROM REGRESSION	120	15754.84572	131.29037	
TOTAL	128	16970.19926		

SELECTION 15 X

VARIABLE NO.	MEAN	STANDARD DEVIATION	CORRELATION X VS Y	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR OF REG. COEF.	COMPUTED T VALUE
1	0.00775	0.08804	0.01403	13.88159	27.31087	0.50828
2	0.11627	0.32180	-0.08499	-5.98491	7.60361	-0.78711
3	0.18604	0.39066	0.08195	8.12604	6.35795	1.27809
4	0.00775	0.08804	0.01403	7.89668	26.51153	0.29785
5	0.06201	0.24212	-0.04664	-1.10330	9.85702	-0.11193
6	0.03100	0.17401	0.07574	10.29837	13.87885	0.74201
7	0.04651	0.21141	-0.06511	-4.46015	11.10212	-0.40173
8	0.14728	0.35577	0.22642	18.10722	6.86041	2.63937

DEPENDENT

23 31.79845 26.55636

INTERCEPT 28.10330  
 MULTIPLE CORRELATION 0.28247  
 STD. ERROR OF ESTIMATE 26.31026

ANALYSIS OF VARIANCE FOR THE REGRESSION

SOURCE OF VARIATION	DEGREES OF FREEDOM	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARES	F VALUE
ATTRIBUTABLE TO REGRESSION	8	7203.14551	900.39318	1.30071
DEVIATION FROM REGRESSION	120	83067.60958	692.22998	
TOTAL	128	90270.75018		

SELECTION 16 a

VARIABLE NO.	MEAN	STANDARD DEVIATION	CORRELATION X VS Y	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR OF REG. COEF.	COMPUTED T VALUE
1	0.00775	0.08804	0.08943	0.08190	0.10662	0.76816
2	0.11627	0.32180	0.06812	0.01042	0.02968	0.35112
3	0.18604	0.39066	-0.04810	-0.02578	0.02482	-1.03862
4	0.00775	0.08804	0.00203	-0.00767	0.10350	-0.07413
5	0.06201	0.24212	-0.02587	-0.02017	0.03848	-0.52421
6	0.03100	0.17401	0.07044	0.04655	0.05418	0.85923
7	0.04651	0.21141	-0.08592	-0.04678	0.04334	-1.07929
R	0.14728	0.35577	-0.09859	-0.03398	0.02678	-1.26902

DEPENDENT

24 0.09767 0.10152

INTERCEPT

0.10767

MULTIPLE CORRELATION

0.20084

STD. ERROR OF ESTIMATE

0.10271

ANALYSIS OF VARIANCE FOR THE REGRESSION

SOURCE OF VARIATION	DEGREES OF FREEDOM	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARES	F VALUE
ATTRIBUTABLE TO REGRESSION	8	0.05322	0.00665	0.63054
DEVIATION FROM REGRESSION	120	1.26608	0.01055	
TOTAL	128	1.31930		

*Selection A7 A*

VARIABLE NO.	MEAN	STANDARD DEVIATION	CORRELATION X VS Y	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR OF REG. COEF.	COMPUTED T VALUE
1	0.00775	0.08804	0.11828	17.52477	12.79660	1.36948
2	0.11627	0.32180	0.08926	0.98524	3.56269	0.27654
3	0.18604	0.39066	0.22725	5.10406	2.97904	1.71332
4	0.00775	0.08804	0.10462	16.51002	12.42207	1.32908
5	0.06201	0.24212	-0.02349	0.01003	4.61854	0.00217
6	0.03100	0.17401	0.29469	18.43566	6.50298	2.83495
7	0.04651	0.21141	-0.09698	-5.50484	5.20193	-1.05822
8	0.14728	0.35577	-0.13685	-3.06890	3.21447	-0.95471

DEPENDENT

25 8.68217 12.99094

INTERCEPT 7.48995

MULTIPLE CORRELATION 0.39468

STD. ERROR OF ESTIMATE 12.32776

ANALYSIS OF VARIANCE FOR THE REGRESSION

SOURCE OF VARIATION	DEGREES OF FREEDOM	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARES	F VALUE
ATTRIBUTABLE TO REGRESSION	8	3365.02881	420.62860	2.46444
DEVIATION FROM REGRESSION	120	18236.85552	151.97378	
TOTAL	128	21601.88433		

*SEL. 14*

*selection 18 β*

VARIABLE NO.	MEAN	STANDARD DEVIATION	CORRELATION X VS Y	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR OF REG. COEF.	COMPUTED T VALUE
1	0.00775	0.08804	0.07933	52.66319	52.65198	1.00021
2	0.11627	0.32180	0.06353	0.94467	14.65882	0.06444
3	0.18604	0.39066	0.24283	23.06924	12.25734	1.88207
4	0.00775	0.08804	0.15806	101.60781	51.11096	1.98798
5	0.06201	0.24212	-0.02685	-0.39205	19.00312	-0.02063
6	0.03100	0.17401	0.31326	82.06980	26.75671	3.06725
7	0.04651	0.21141	-0.09137	-21.06101	21.40351	-0.98399
8	0.14728	0.35577	-0.14000	-12.91836	13.22603	-0.97673

DEPENDENT  
 26 31.62791 54.10041  
 INTERCEPT 26.39201  
 MULTIPLE CORRELATION 0.41940  
 STD. ERROR OF ESTIMATE 50.72293

ANALYSIS OF VARIANCE FOR THE REGRESSION

SOURCE OF VARIATION	DEGREES OF FREEDOM	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARES	F VALUE
ATTRIBUTABLE TO REGRESSION	8	65899.40646	8237.42580	3.20171
DEVIATION FROM REGRESSION	120	308737.93823	2572.81592	
TOTAL	128	374637.31335		

*Selection 19 C*

VARIABLE NO.	MEAN	STANDARD DEVIATION	CORRELATION X VS Y	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR OF REG. COEF.	COMPUTED T VALUE
1	0.00775	0.08804	-0.15929	-8.42358	4.78542	-1.76026
2	0.11627	0.32180	-0.14981	-1.25394	1.33230	-0.94118
3	0.18604	0.39066	-0.28373	-2.89657	1.11404	-2.60005
4	0.00775	0.08804	-0.08706	-5.67753	4.64536	-1.22219
5	0.06201	0.24212	0.00279	-0.80254	1.72715	-0.46466
6	0.03100	0.17401	-0.26757	-5.69162	2.43185	-2.34044
7	0.04651	0.21141	0.06820	1.34753	1.94531	0.69270
8	0.14728	0.35577	0.13132	0.69087	1.20208	0.57473

DEPENDENT

27 -1.17829 4.91401

INTERCEPT -0.32245

MULTIPLE CORRELATION 0.41818

STD. ERROR OF ESTIMATE 4.61009

ANALYSIS OF VARIANCE FOR THE REGRESSION

SOURCE OF VARIATION	DEGREES OF FREEDOM	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARES	F VALUE
ATTRIBUTABLE TO REGRESSION	8	540.53650	67.56706	3.17918
DEVIATION FROM REGRESSION	120	2550.35449	21.25295	
TOTAL	128	3090.89063		

*SELECTION 80 Y*

VARIABLE NO.	MEAN	STANDARD DEVIATION	CORRELATION X VS Y	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR OF REG. COEF.	COMPUTED T VALUE
1	0.00775	0.08804	0.13200	20.24425	14.14834	1.43085
2	0.11627	0.32180	0.04210	1.12980	3.93903	-0.28682
3	0.18604	0.39066	0.14895	3.50570	3.29372	1.06435
4	0.00775	0.08804	0.13200	21.37406	13.73424	1.55626
5	0.06201	0.24212	-0.01399	-0.12590	5.10641	-0.02465
6	0.03100	0.17401	0.18988	12.46235	7.18991	1.73331
7	0.04651	0.21141	-0.11007	-7.06515	5.75143	-1.22841
8	0.14728	0.35577	-0.12576	-3.57327	2.55402	-1.00541

DEPENDENT

28 11.25581 13.94421

INTERCEPT 10.62588  
 MULTIPLE CORRELATION 0.32291  
 STD. ERROR OF ESTIMATE 13.62998

ANALYSIS OF VARIANCE FOR THE REGRESSION

SOURCE OF VARIATION	DEGREES OF FREEDOM	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARES	F VALUE
ATTRIBUTABLE TO REGRESSION	8	2595.28809	324.41101	1.74624
DEVIATION FROM REGRESSION	120	22293.16410	185.77633	
TOTAL	128	24888.44927		

BERGER PIRIDAMOL: EFECTOS AISLADOS.

Se aislaron los efectos de cada una de las enfermedades, entre ellas separando además el efecto de las diferentes concentraciones de ADP y la incubación ó no del PRP con dipiridamol.

Aplicamos la fórmula:

$$P_i = \left[ \sum_j X_{ij} K_j + d_{i1} Y_1 + d_{i2} Y_2 + \phi \right]$$

Donde  $X_i$  se considera 0 si no hay enfermedad  $i$  y 1 si la hay.

$Y_1$  es el efecto de la concentración de ADP considerado como 0 si ésta es de 1,25 mM y de 1 si es de 0,67 mM.

$Y_2$  es el efecto del dipiridamol considerado 0 si no lo hay y 1 si sí lo hay.

Estudiado el efecto sobre cada uno de los parámetros en las diferentes gráficas de las distintas enfermedades, concentración de ADP y efecto ó no del dipiridamol, vemos que:

- El efecto sobre alfa es prácticamente nulo, existiendo alguno aunque muy ligero en la concentración de ADP y en la adición del dipiridamol. También aumenta su valor aunque muy ligeramente, en el caso de los anovulatorios.

- Sobre A los efectos encontrados han sido los siguientes: la ateropatía diabética hace aumentar A (cuyo valor medio es de 72.572) en 17.61, con un error estadístico menor de 10%. La diabetes hace aumentar en 3.38 con un error menor del 20%. La arterioesclerosis la hace aumentar en 17.96 con un error menor del 1 x 100.000. Las enfermedades hematológicas la aumentan en 14.49 con un error menor de un 16%. Las enfermedades infecciosas la hacen aumentar en 3.39 pero con un error estadístico de un 44%. El cáncer la hacen variar muy poco, pero además con un error estadístico mayor del 90%. El cor pulmonale hace disminuir en 12.01 con un error menor del 2%. Los anovulatorios casi no presentan efectos (0.38) y con un error estadístico superior al 90%.

- Las diferentes concentraciones de ADP (1,25 ó 0,67), el paso de una a otra hace disminuir la A en 27.39, siendo su error estadístico prácticamente nulo.

- La adición del dipiridamol hace igualmente disminuir la A en 34.75 con un error también prácticamente nulo.



La comprobación estadística de estos datos, es altamente significativa, con un valor de F de 37,33 y una T de 13,54 con 394 grados de libertad.

- Sobre Beta los efectos encontrados han sido los siguientes: siendo su media normal de 244,12 veces que la arteriopatía diabética la hace aumentar en 90.05 con un error menor del 9%. La diabetes aumenta en 14.45 con un error menor de 40%. La arterioesclerosis aumenta en 55.95 con un error menor de 1 x 100.000. Las enfermedades hematólogicas en 23.51 con un error del 60%. Las enfermedades infecciosas la afectan poco (3.30) con un error estadístico además superior al 90%. El cáncer la hace disminuir en 4.50 pero igualmente con un error estadístico superior al 90%. El cor pulmonale la hace disminuir en 68.47 con un error inferior a 4 x 1.000. Los anovulatorios la aumentan en 15.22 con un error menor del 30%. La diferente concentración de ADP y la adición del dipiridamol, la disminuyen respectivamente en 93.69 y 91.57 ambas con un error estadístico prácticamente nulo. (1 x 1.000.000). También en este caso la comprobación estadística es altamente significativa.

- El efecto sobre C es el siguiente: (siendo su valor medio de -24.16), la arteriopatía diabética le disminuye en 10.06 con un error estadístico menor del 6%. La diabetes en 2.85 con un error menor del 9%. La arterioesclerosis en 8.36 con un error de 1 x 1.000.000. Las enfermedades hematológicas en 7.91 con un error menor del 10%. Las enfermedades infecciosas en 2.35 con un error menor del 30%. El cáncer le hace aumentar en 0.5 pero con un error estadístico del 90%. El cor pulmonale la aumenta también en 4.68 con un error menor del 5 x 1.000. Los anovulatorios le disminuyen en 0.51 con un error estadístico del 74%. La diferente concentración de ADP y la adición de dipiridamol, le hacen aumentar en 10.48 y 13.66 respectivamente con un error estadístico prácticamente nulo.

También para todos estos datos la comprobación estadística da valores altamente significativos (F = 37.3308).

- El efecto sobre gamma es como sigue; la arteriopatía diabética le aumenta un 6.45 con un error estadístico del 56%. La diabetes le disminuye en 0,18 con un error del 98%. La arterioesclerosis le aumenta en 14.49 con un error estadístico prácticamente nulo. Las enfermedades hematológicas aumentan en 3.27 con un error estadístico de 78%. Las enfermedades infecciosas le disminuyen en 2.93 con un error del 62%. El cáncer le disminuye en 6.14 con un error menor del 30%. El cor pulmonale le disminuye igualmente en 18.45 con un error menor de 5 x 100. Los anovulatorios aumentan un 4.68 con un error menor del 14 x 100. Por último la concentración de ADP (1,25 ó 0.67) y la adición de dipiridamol la afectan

de forma considerable haciendo disminuir uno en 20.22 y otro en 23.49 ambos con un error estadístico menor de  $1 \times 1.000.000$ . El valor medio de gamma encontrado, fue de 62,78.

Para estos datos de gamma la comprobación estadística fue también muy significativa.

SELECTION 2 (A) EFECTOS AISLADOS

VARIABLE NO.	MEAN	STANDARD DEVIATION	CORRELATION X VS Y	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR OF REG. COEF.	COMPUTED T VALUE
1	0.01012	0.10024	0.04358	17.61848	10.36410	1.69995 $\nabla 10\%$
2	0.11898	0.32418	0.04680	3.38069	3.25649	1.03813 $< 20\%$
3	0.17721	0.38233	0.22902	17.96963	2.78314	6.45659 $< 1\%$
4	0.01012	0.10024	0.02194	14.49918	9.99574	1.45053 $16\%$
5	0.05569	0.22962	0.00909	3.39524	4.44728	0.76344 $22\%$
6	0.03544	0.18513	0.05151	0.79559	5.60713	0.14188 $100\%$
7	0.04810	0.21425	-0.08051	-12.01947	4.69577	-2.55963 $2\%$
8	0.13924	0.24663	-0.01863	0.39160	3.02634	0.12609 $100\%$
9	0.41518	0.49337	-0.45166	-27.39281	2.02504	-13.52704
10	0.44303	0.49737	-0.56772	-34.75067	2.01272	-17.26552

DEPENDENT 12 49.40760 30.41914

INTERCEPT 72.57240  
 MULTIPLE CORRELATION 0.76646  
 STD. ERROR OF ESTIMATE 19.79071

ANALYSIS OF VARIANCE FOR THE REGRESSION

SOURCE OF VARIATION	DEGREES OF FREEDOM	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARES	F VALUE
ATTRIBUTABLE TO REGRESSION	10	214175.56292	21417.55473	54.68233
DEVIATION FROM REGRESSION	384	150402.18792	391.67230	
TOTAL	394	264577.75073		

EFECTOS AISLADOS - S. 2 (A)

SELECCION 9 (β) EFECTOS AISLADOS

VARIABLE NO.	MEAN	STANDARD DEVIATION	CORRELATION X VS Y	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR OF REG. COEF.	COMPUTED T VALUE
1	0.01012	0.10024	0.06813	90.05613	50.33956	1.78897 9%
2	0.11898	0.32418	0.05461	14.45441	15.61715	0.91384 40%
3	0.17721	0.38233	0.17325	55.95947	13.51803	4.13961 1/100000
4	0.01012	0.10024	0.00313	28.51072	45.55037	0.58724 60%
5	0.05569	0.22962	-0.00965	3.30431	21.60094	0.15297 100%
6	0.03544	0.18513	0.03140	-4.50362	27.23447	-0.16536 100%
7	0.04810	0.21425	-0.12430	-58.47088	22.80786	-3.00207 4%
8	0.13924	0.34663	0.02407	15.22141	14.69927	1.03552 30%
9	0.41518	0.49237	-0.09430	-93.69749	9.43582	-9.52513 1/1 million
10	0.44303	0.49737	-0.09672	-91.57322	9.77599	-9.36715 1/1 million

DEPENDENT

13 176.33926 11% 40390  
INTERCEPT 244.12414

MULTIPLE CORRELATION 0.59802

STD. ERROR OF ESTIMATE 96.12556

ANALYSIS OF VARIANCE FOR THE REGRESSION

SOURCE OF VARIATION	DEGREES OF FREEDOM	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARES	F VALUE
ATTRIBUTABLE TO REGRESSION	10	1975670.75292	197567.06292	21.37925
DEVIATION FROM REGRESSION	384	3548210.00683	9240.13088	
TOTAL	394	5523881.01967		

SELECCION 4 (C) EFECTOS AISLADOS

VARIABLE NO.	MEAN	STANDARD DEVIATION	CORRELATION X,Y	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR OF REG.	ERROR COEF.	COMPUTED T VALUE
1	0.01012	0.10024	-0.07087	-10.06341	1.501033		-2.00853 6%
2	0.11898	0.32418	-0.08164	-2.95170	1.57429		-1.81141 7%
3	0.17721	0.38233	-0.23464	-8.36288	1.34546		-6.21563 1/4 MILLION
4	0.01012	0.10024	-0.03270	-7.91512	4.83225		-1.63797 10%
5	0.05569	0.22962	-0.01636	-2.35538	2.14995		-1.09554 30%
6	0.03544	0.18513	-0.04337	-0.50071	2.71066		-0.18472 90%
7	0.04810	0.21425	-0.07278	-4.68437	2.27008		2.06352 5%
8	0.13924	0.34662	0.02175	-0.51680	1.46303		-0.35323 74%
9	0.41518	0.49337	0.39771	10.48967	0.97896		10.71502 1/4 MILLION
10	0.44303	0.49737	0.51219	13.66759	0.97301		14.04667 1/4 MILLION

DEPENDENT

14 -15.71645 13.26422

INTERCEPT -24.16344

MULTIPLE CORRELATION 0.70209

STD. ERROR OF ESTIMATE 9.50745

ANALYSIS OF VARIANCE FOR THE REGRESSION

SOURCE OF VARIATION	DEGREES OF FREEDOM	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARES	F VALUE
---------------------	--------------------	----------------	--------------	---------

ATTRIBUTABLE TO REGRESSION 10 34174.29693 3417.429693 37.32089

DEVIATION FROM REGRESSION 384 95149.92198 91.53629

TOTAL 394 69324.21896

EFECTOS AISLADOS S. 4 (2)

SELECTION 5 (8) EFECTOS AISLADOS

VARIABLE NO.	MEAN	STANDARD DEVIATION	CORRELATION X VS Y	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR OF REG. COEF.	COMPUTED T VALUE
1	0.01012	0.10024	0.00451	6.45256	10.70123	0.60297 56%
2	0.11898	0.32418	-0.00294	-0.18137	3.36242	-0.05394 98%
3	0.17721	0.38233	0.19432	14.39937	2.87367	5.01078 1/1m
4	0.01012	0.10024	-0.00703	3.27118	10.32088	0.31694 48%
5	0.05569	0.22962	-0.03202	-2.33964	4.59195	-0.50951 <del>20%</del>
6	0.03544	0.18513	0.00234	-6.14693	5.78953	-1.06173 30%
7	0.04810	0.21425	-0.14623	-18.45581	4.84852	-3.80648 5/100
8	0.13924	0.34663	0.05774	4.68838	3.12478	1.50038 19%
9	0.41518	0.49337	-0.38264	-20.22269	2.09091	-9.67170 1/100
10	0.44303	0.49737	-0.44925	-23.49648	2.07819	-11.30621 1/100

EFECTOS AISLADOS - 5.5 - (8)

DEPENDENT

15 45.82785 26.30515

INTERCEPT 62.58837

MULTIPLE CORRELATION 0.64176

STD. ERROR OF ESTIMATE 20.43447

ANALYSIS OF VARIANCE FOR THE REGRESSION

SOURCE OF VARIATION	DEGREES OF FREEDOM	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARES	F VALUE
ATTRIBUTABLE TO REGRESSION	10	112286.57830	11228.65822	26.89061
DEVIATION FROM REGRESSION	384	160346.09417	417.56793	
TOTAL	394	272632.6823		

CUARTO PROCESO: INTERACCIONES LIPIDOS-AGREGACION.

Este proceso consta de dos partes:

A.- Interacción de parámetros lipídicos y los de agregación plaquetaria teniendo en cuenta el factor enfermedad.

Utilizamos la fórmula:

$$P_i = \left[ \text{alfa}_1 X_1 + \text{delta}_{12} Y_2 + E_1 L + \phi \right]$$

En donde L era lípidos totales, Y corresponde en las tablas al número 16.

Se vé que afectan muy poco las variaciones de lípidos totales y con una significación no buena.

Igualmente se hizo para los parámetros Beta lipoproteínas (16), colesteroína (17) y triglicéridos (18).

Los resultados indican que la Beta lipoproteínas varían poco los parámetros de agregación y con poca significación estadística (T:0,59).

Sin embargo, las variaciones de colesteroína aumentan significativamente los parámetros de agregación (T de 2,71 y F de 14,7 con 12 y 109 grados de libertad) y los triglicéridos, su aumento disminuye la agregación significativamente (T - 2,67 con F de 14,7 y 12 y 109 grados de libertad).

B.- Separado el factor enfermedad vimos cuanto influyen los parámetros lipídicos en la agregación.

Con respecto a las lipoproteínas aumentan la agregación máxima con valores significativos (T de 1,2 con F 26,1 con 5 y 116 grados de libertad). Menos aunque se modifica discretamente la velocidad de agregación.

Las variaciones de colesterol aumentan la agregación máxima más significativamente con T de 3,8 y F de 26,1 con 5 y 116 grados de libertad. La velocidad de agregación la modifican menos que las Beta lipoproteínas pero significativo estadísticamente.

El aumento de triglicéridos, disminuye la agregación máxima con valores muy significativos (T 3,3 con F de 26,1 con 5 y 116 grados de libertad). La velocidad de agregación también la disminuye siendo significativo estadísticamente.

Sólo adjuntamos los datos de A y Gamma pero la Beta tenía valores correlativos.

SELECTION 2 (A) LIPIDS TOTALS

VARIABLE NO.	MEAN	STANDARD DEVIATION	CORRELATION X VS Y	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR OF REG. COEF.	COMPUTED T VALUE
2	0.11494	0.31987	-0.04219	2.83434	6.47414	0.43779
3	0.34482	0.47668	0.30773	21.98436	5.34186	4.11548
4	0.02298	0.15029	0.02732	21.27626	12.08485	1.76057
5	0.10344	0.30542	-0.06181	-0.11506	7.23547	-0.01590
6	0.08045	0.27278	0.06761	1.27251	6.22169	0.20452
7	0.07471	0.26368	-0.23836	-22.76068	7.27787	-3.12738
8	0.31609	0.46629	-0.05241	5.05959	6.07379	0.83301
9	0.44827	0.49875	-0.37416	-23.60657	3.23681	-7.29315
10	0.41379	0.49393	-0.51686	-32.54078	3.28627	-9.90204
16	708.79895	250.42297	0.16492	0.01167	0.00710	1.64354

DEPENDENT

12 50.44828 31.25201

INTERCEPT 57.83561

MULTIPLE CORRELATION 0.75468

STD. ERROR OF ESTIMATE 21.12380

ANALYSIS OF VARIANCE FOR THE REGRESSION

SOURCE OF VARIATION	DEGREES OF FREEDOM	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARES	F VALUE
ATTRIBUTABLE TO REGRESSION	10	96234.01580	9623.40041	21.56673
DEVIATION FROM REGRESSION	163	72733.04708	446.21496	

LIPIDS TOTALS S. 2 (A)



SELECTION S (X) LIPIDOS TOTALS

VARIABLE NO.	MEAN	STANDARD DEVIATION	CORRELATION X VS Y	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR OF REG. COEF.	COMPUTED T VALUE
2	0.11494	0.31987	-0.06553	-1.99165	7.73637	-0.25744
3	0.34482	0.47668	0.19818	15.09197	6.24334	2.36427
4	0.02298	0.15029	-0.01889	5.02205	14.44098	0.34776
5	0.10344	0.30542	-0.04420	-1.20242	8.64614	-0.13907
6	0.08045	0.27278	-0.01441	-6.03032	7.43470	-0.81110
7	0.07471	0.26368	-0.22728	-24.16302	8.69680	-2.77837
8	0.31609	0.46629	0.04027	5.10846	7.25798	0.70384
9	0.44827	0.49875	-0.29403	-18.49995	3.86787	-4.78297
10	0.41379	0.49393	-0.42437	-25.78899	3.92698	-6.56713
16	708.79895	250.42297	0.10579	0.00469	0.00848	0.55336

LIPIDOS TOTALS S. S. (8)

INTERCEPT 59.12611  
 MULTIPLE CORRELATION 0.60535  
 STD. ERROR OF ESTIMATE 25.24221

ANALYSIS OF VARIANCE FOR THE REGRESSION

SOURCE OF VARIATION	DEGREES OF FREEDOM	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARES	F VALUE
ATTRIBUTABLE TO REGRESSION	10	60073.08602	6007.30860	9.42811
DEVIATION FROM REGRESSION	168	103858.62518	637.16943	
TOTAL	178	163931.71917		

*SELECTION 2 (A) B LIPOP. - TRIGLIC - COLESTEROL.*

VARIABLE NO.	MEAN	STANDARD DEVIATION	CORRELATION X VS Y	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR OF REG. COEF.	COMPUTED T VALUE
2	0.09836	0.29902	0.02676	6.22101	10.62937	0.58526
3	0.25409	0.43714	0.19439	16.82897	8.36491	2.01185
4	0.03278	0.17881	0.03598	28.33314	13.27841	2.13377
5	0.13114	0.32895	-0.06792	7.09992	9.55647	0.74294
6	0.06557	0.24855	-0.03333	1.53764	9.11913	0.16861
7	0.05737	0.23352	-0.22965	-29.65965	9.08809	-3.26357
8	0.39344	0.49052	-0.01639	4.80466	8.64272	0.55591
9	0.45901	0.50037	-0.28726	-24.75019	3.65478	-6.77198
10	0.41803	0.49526	-0.52740	-34.00859	3.74079	-9.09128
16	61.20054	7.32446	0.17947	0.17334	0.29066	0.59638
17	223.58197	89.09414	0.16045	0.11931	0.04389	2.71790
18	112.28492	87.25590	-0.01659	-0.11846	0.04423	-2.67784

DEPENDENT

12 49.35246 30.73928  
INTERCEPT 42.71599

MULTIPLE CORRELATION 0.74641

STD. ERROR OF ESTIMATE 20.00539

ANALYSIS OF VARIANCE FOR THE REGRESSION

SOURCE OF VARIATION	DEGREES OF FREEDOM	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARES	F VALUE
ATTRIBUTABLE TO REGRESSION	12	70709.84396	5892.48634	14.72327
DEVIATION FROM REGRESSION	109	42623.52354	400.21576	
TOTAL	121	114333.35956		

*B LIPOP. - TRIGLIC - COLEST. | S. 9 (B)*

SECTION 5 (8) LIPAP. TRIGLIC - CELEST.

VARIABLE NO.	MEAN	STANDARD DEVIATION	CORRELATION X VS Y	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR OF REG. COEF.	COMPUTED T VALUE
2	0.09836	0.29902	0.00874	3.44049	14.34166	0.23989
3	0.25409	0.43714	0.12079	11.76443	11.28634	1.04235
4	0.03278	0.17881	-0.02713	9.81650	17.91587	0.54792
5	0.13114	0.33895	-0.05725	5.36424	12.89406	0.41602
6	0.06557	0.24855	-0.02684	0.84870	12.30397	0.06887
7	0.05737	0.23352	-0.20722	-30.34014	12.26209	-2.47430
8	0.39344	0.49052	0.04810	3.40158	11.66118	0.29170
9	0.45901	0.50037	-0.29624	-20.07635	4.93122	-4.07127
10	0.41803	0.49525	-0.43288	-29.20106	5.04725	-5.78553
16	61.20054	7.32446	0.13344	0.13385	0.39217	0.34130
17	233.58197	89.09414	0.06850	0.08466	0.05922	1.42948
18	112.28492	87.25590	-0.07705	-0.11380	0.05968	-1.90660

DEPENDENT

15 48.80328 32.72583  
 INTERCEPT 51.02880

MULTIPLE CORRELATION 0.62223

STD. ERROR OF ESTIMATE 26.99224

ANALYSIS OF VARIANCE FOR THE REGRESSION

SOURCE OF VARIATION	DEGREES OF FREEDOM	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARES	F VALUE
ATTRIBUTABLE TO REGRESSION	12	50173.19540	4181.09962	5.73868
DEVIATION FROM REGRESSION	109	79415.39083	728.58154	
TOTAL	121	129588.58623		

LIPAP. - TRIGLIC - CELEST. - S. 5 (8)

SELECCION SGA LIPIDOS AISLADOS - B.LIPAPR. - COLESTERINA - GLICERIDOS

VARIABLE NO.	MEAN	STANDARD DEVIATION	CORRELATION X VS Y	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR OF REG. COEF.	COMPUTED T VALUE
9	0.45901	0.50037	-0.38726	-25.03654	3.91707	-6.39164
10	0.41803	0.49526	-0.52740	-33.03700	3.96711	-8.32771
15	61.20054	7.32446	0.17947	0.34335	0.27940	1.22888
17	233.58197	89.09414	0.16048	0.14007	0.03636	3.85229
18	112.28492	87.25590	-0.01659	-0.12370	0.03697	-3.34546

DEPENDENT

12	49.35246	30.73928
INTERCEPT		34.81301
MULTIPLE CORRELATION		0.72768
STD. ERROR OF ESTIMATE		21.53388

ANALYSIS OF VARIANCE FOR THE REGRESSION

SOURCE OF VARIATION	DEGREES OF FREEDOM	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARES	F VALUE
ATTRIBUTABLE TO REGRESSION	5	60543.18759	12108.63674	26.11261
DEVIATION FROM REGRESSION	116	52790.17196	463.70831	
TOTAL	121	113333.35955		

LIPIDOS AISLADOS - S.E (A)

18

QUINTO PROCESO: INTERRELACION NUMERO DE PLAQUETAS Y ADHESIVIDAD EN CÁMARA  
CON AGREGACION.

La fórmula aplicada fue la siguiente:

$$P_i = B_{11} A_1 + B_{12} A_2 + d_{11} Y_1 + d_{12} Y_2 + \beta$$

Dónde  $A_1$  significa número de plaquetas (consideradas sus variaciones de 10 en 10) y  $A_2$  la adhesividad.

Volviendo a estudiar el efecto de estos datos sobre cada uno de los parámetros, vemos que el efecto del número de plaquetas sobre todos los parámetros es prácticamente nulo, pero con un valor estadístico muy poco significativo. La adhesividad influye sobre la A haciendo aumentar en 38.61 con un error menor del 1 x 100.

Sobre la beta hace aumentar igualmente en 57.32. Sobre la C hace disminuir en 16.72 y sobre la gamma hace aumentar en 49.88.

Todos estos datos tienen igualmente una comprobación estadística altamente significativa.

*SELECTION 2 (A) N° PLAQUETAS - ADHESIV. CAMARA*

VARIABLE NO.	MEAN	STANDARD DEVIATION	CORRELATION X VS Y	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR OF REG. COEF.	COMPUTED T VALUE
7	25816.66801	6264.11524	-0.11857	0.00014	0.00039	0.36615 <i>44%</i>
8	0.90678	0.21267	0.30935	38.61033	11.51409	3.35331 <i>1%</i>
9	0.45238	0.50071	-0.44410	-30.18830	4.66248	-6.47333 <i>1/100000</i>
10	0.44047	0.49942	-0.53226	-32.36276	4.69971	-6.88610 <i>1/100000</i>

DEPENDENT

12 52.15476 31.88922

INTERCEPT 42.35523

MULTIPLE CORRELATION 0.75994

STD. ERROR OF ESTIMATE 21.24603

ANALYSIS OF VARIANCE FOR THE REGRESSION

SOURCE OF VARIATION	DEGREES OF FREEDOM	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARES	F VALUE
ATTRIBUTABLE TO REGRESSION	4	48744.51573	12186.12893	26.99665
DEVIATION FROM REGRESSION	79	35660.14071	451.39410	
TOTAL	83	84404.65643		

SELECTION 5 (8) N° PLAQUETAS - ADHESIVIDAD

VARIABLE NO.	MEAN	STANDARD DEVIATION	CORRELATION X VS Y	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR OF REG. COEF.	COMPUTED T VALUE
7	25816.66801	6264.11524	-0.20665	-0.00022	0.00042	-0.53592
8	0.90678	0.21267	0.41308	49.88150	12.52836	3.98148
9	0.45238	0.50071	-0.25374	-14.09417	5.07428	-2.77756
10	0.44047	0.49942	-0.49745	-27.80903	5.11371	-5.43813

62%

1/millon

8%

1/millon

DEPENDENT  
15 47.59524 30.21330

INTERCEPT 26.88117  
MULTIPLE CORRELATION 0.66540  
STD. ERROR OF ESTIMATE 23.11758

ANALYSIS OF VARIANCE FOR THE REGRESSION

SOURCE OF VARIATION	DEGREES OF FREEDOM	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARES	F VALUE
ATTRIBUTABLE TO REGRESSION	4	33546.66416	8386.66604	15.69295

DEVIATION FROM REGRESSION 79 42219.38290 534.42248  
TOTAL 83 75766.04705

SEXTO PROCESO: INTERACCIONES DÍPIRIDAMOL Y DEMÁS FACTORES.

Habíamos demostrado en el segundo proceso al hallar los efectos aislados que el dipiridamol tenía un efecto desagregante "in vitro" de las plaquetas.

En este proceso lo que queríamos ver es si había un efecto diferencial positivo ó negativo con respecto al ADP y con respecto a las enfermedades en que en los resultados anteriores había aumento ó disminución de los parámetros de la agregación.

Utilizamos para ello la siguiente fórmula:

$$P_i = E_j \text{ alfa}_{ij} + d_{11} + d_{12} Y_2 + \phi + E_1 X_1 Y_2 + E_2 X_3 Y_2 + \\ + E_3 X_4 Y_2 + E_4 X_7 Y_2 + E_5 Y_1 Y_2 + \phi$$

En los cuadros los distintos grupos de enfermos igualmente corresponden de 1 al 8; 9 y 10 corresponden a los efectos concentración de ADP y dipiridamol; ADP) 17 (inter. Dip.-arteriosclerosis), 18 (inter.-dip.-metastasi mieliode), 19 (inter dip cor pulmonale) y 20 (inter dip-anovulatorios).

Sólo adjuntamos los datos de A y Gamma.

Las interacciones son muy pequeñas tanto para la agregación máxima como para la velocidad de agregación y la significación estadística es poco valorable. Adjuntamos los % de significación para la agregación máxima en el lateral derecho de la gráfica.



SELECCION 3 (A) INTERACCIONES PERSANTIN

VARIABLE NO.	MEAN	STANDARD DEVIATION	CORRELATION X VS Y	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR OF REG. COEF.	COMPUTED T VALUE
1	0.01012	0.10024	0.04358	11.57881	14.40428	0.80384
2	0.11898	0.32418	0.04680	3.24562	3.27187	0.99197
3	0.17721	0.38233	0.22902	15.62898	3.64159	4.29179
4	0.01012	0.10024	0.02194	6.82450	14.13794	0.48270
5	0.05569	0.22962	0.00909	3.26438	4.45778	0.73228
6	0.03544	0.18513	0.05151	0.58758	5.62289	0.10449
7	0.04810	0.21425	-0.08051	-9.57542	6.17769	-1.55000
8	0.13924	0.34663	-0.01863	0.27593	3.03664	0.09086
9	0.41518	0.49337	-0.45166	-29.30023	2.72002	-10.77203
10	0.44303	0.49737	-0.56772	-37.47789	2.86498	-13.08135
16	0.00506	0.07106	0.00373	12.35002	19.96879	0.61846 28%
17	0.07848	0.26926	-0.02157	5.36266	5.28623	1.01445 15%
18	0.00506	0.07106	-0.00800	15.34995	19.96878	0.76869 23%
19	0.02025	0.14104	-0.15455	-5.87856	9.47795	-0.62023 25%
20	0.18481	0.38863	-0.53287	4.25586	4.08095	1.04286 15%

ANALYSIS OF VARIANCE FOR THE REGRESSION

SOURCE OF VARIATION	DEGREES OF FREEDOM	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARES	F VALUE
ATTRIBUTABLE TO REGRESSION	15	215489.93784	14365.99416	36.52043
DEVIATION FROM REGRESSION	379	149086.75042	393.36465	
TOTAL	394	364576.68823		

INTERACCIONES PERSANTIN S.2 (A)

SELECCION 5 (X) INTERACCIONES PERSANTIN

VARIABLE NO.	MEAN	STANDARD DEVIATION	CORRELATION X VS Y	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR OF REG. COEF.	COMPUTED T VALUE
1	0.01012	0.10024	0.00451	-2.45543	14.89250	-0.16487
2	0.11898	0.32418	-0.00294	-0.32471	3.38277	-0.09599
3	0.17721	0.38233	0.19432	14.00551	3.76502	3.71989
4	0.01012	0.10024	-0.00703	-6.78014	14.61713	-0.46384
5	0.05569	0.22962	-0.03202	-2.34310	4.60888	-0.50838
6	0.03544	0.18513	0.00334	-6.18368	5.81347	-1.06369
7	0.04810	0.21425	-0.14623	-16.85627	6.38708	-2.63912
8	0.13924	0.34663	0.05774	4.60466	3.13956	1.46665
9	0.41518	0.49337	-0.28363	-18.95208	2.81222	-6.73918
10	0.44303	0.49737	-0.44924	-22.65977	2.96209	-7.64991
16	0.00506	0.07106	-0.00456	18.10740	20.64562	0.87705
17	0.07848	0.26926	-0.02388	0.91918	5.46541	0.16818
18	0.00506	0.07106	-0.01039	20.10737	20.64561	0.97392
19	0.02025	0.14104	-0.17281	-4.02854	9.79920	-0.41110
20	0.18481	0.38863	-0.47007	-2.89524	4.21927	-0.68619

ANALYSIS OF VARIANCE FOR THE REGRESSION

SOURCE OF VARIATION	DEGREES OF FREEDOM	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARES	F VALUE
ATTRIBUTABLE TO REGRESSION	15	113267.53146	7551.16798	17.95816
DEVIATION FROM REGRESSION	379	159264.43726	420.48657	
TOTAL	394	272631.96872		

INTERACCIONES PERSANTIN 5.5 (X)