

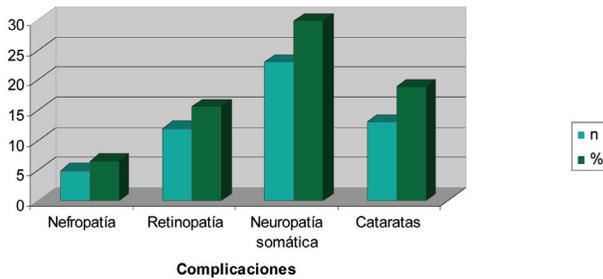
**Cuadro 6. Complicaciones Cónicas de la DM en el grupo A**

Complicaciones Crónicas	Pacientes	
	N	% (*)
Nefropatía	5	6,49
Retinopatía	12	15,58
Neuropatía somática	23	29,87
Cataratas	13	18,88

\*Respecto al total de pacientes en el grupo A

**Gráfico 5**

**Complicaciones Crónicas de la Diabetes Mellitus en el Grupo A**

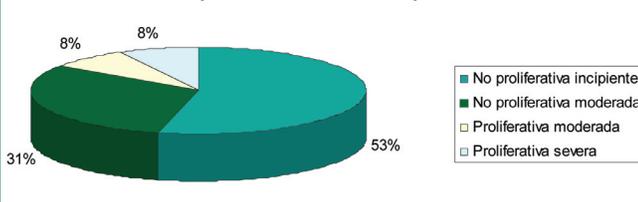


**Cuadro 7. Tipo de Retinopatía Diabética en el Grupo A**

Tipo de Retinopatía Diabética	Pacientes	
	N	%
No proliferativa incipiente	7	53,82
No proliferativa moderada	4	30,80
Proliferativa moderada	1	7,69
Proliferativa severa	1	7,69
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>100,00</b>

**Gráfico 7**

**Retinopatía Diabética en el Grupo A**



**Cuadro 8. Farmacoterapia en el Grupo A**

Farmacoterapia	Pacientes	
	N	%(*)
Sulfonilureas	51	66,23
Biguanidas	58	75,32
Glitazonas	2	2,59
Insulina	13	16,88
Acarbosa	1	1,29
IECA**	36	46,75
ARA-II***	11	14,28
Ca+ antagonistas	11	14,28
Diuréticos	12	15,58
ASA	18	23,37
Estatinas	22	28,57
Pentoxifilina	1	1,29
Otros	8	10,38

\* Respecto al total de pacientes en el grupo A

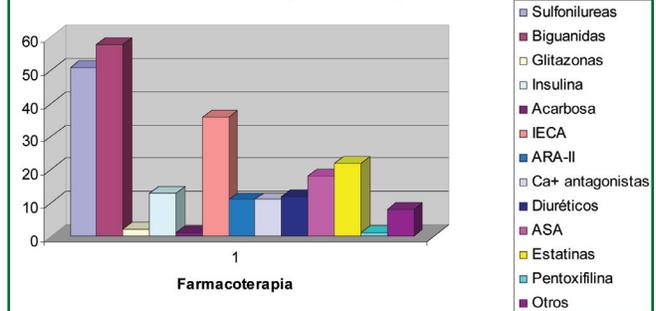
\*\* Inhibidores de la Enzima Convertidora de Angiotensina (IECA)

\*\*\* Antagonistas del Receptor de Angiotensina II (ARA-II)

La farmacoterapia de los pacientes diabéticos se halla representada en el cuadro 9 y el gráfico 8. Los fármacos empleados con más frecuencia fueron las biguanidas (75,32%), las sulfonilureas (66,23%), los inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (IECA) (46,75%) y las estatinas (28,57%).

**Gráfico 8**

**Farmacoterapia en el Grupo A**



**Cuadro 9. Valores de Hemoglobina Glicosilada en el Grupo A**

HbA1C	Frecuencia	%
< 4,5	1	1,40
4,5 – 5	2	2,70
5,1 – 5,5	11	15,00
5,6 – 6	9	12,20
6,1 – 6,5	5	6,90
6,6 – 7	10	13,60
7,1 – 7,5	5	6,90
7,6 – 8	11	15,00
8,1 – 8,5	3	3,10
8,6 – 9	1	1,40
9,1 – 9,5	1	1,40
9,6 – 10	7	9,60
10,1 – 10,5	1	1,40
10,6 – 11	3	3,10
11,1 – 11,5	2	2,70
11,6 – 12	1	1,40
12,1 – 12,5	1	1,40
<b>Total</b>	<b>74</b>	<b>100,00</b>

Media: 7,41 Mediana: 7,00 Moda: 5,50 Desviación estándar: 1,89

**Cuadro 10. Valores de Glicemia en el Grupo A**

Glicemia	Frecuencia	%
60 – 75	1	1,30
76 – 90	4	5,30
91 – 115	15	20,00
116 – 125	5	6,70
126 – 140	12	16,00
141 – 165	18	24,00
166 – 180	6	8,00
181 – 195	4	5,40
196 – 210	2	2,70
211 – 225	1	1,30
226 – 240	2	2,70
241 – 295	4	5,30
296 – 310	1	1,30
<b>Total</b>	<b>75</b>	<b>100,00</b>

Media: 148,24 Mediana: 142,00 Moda: 127,00 Desviación estándar: 49,99

En el grupo de diabéticos (A) el valor de glicemia en ayunas promedio observado fue de 148,24 mg/dl (cuadro 9). La HbA1C promedio fue de 7,41% con una

moda de 7% (cuadro 10). 34,1% (n: 28) de los pacientes registró cifras de HbA1C por debajo de 6,5 y 47,4% (n: 38) por debajo de 7%.

Los valores de BUN y creatinina se hallan registrados en los cuadros 12 y 13. El valor de BUN más frecuentemente observado fue 14 mg/dl y de creatinina 0,8 mg/dl. El promedio de creatinina fue de 0,9 mg/dl, y el de BUN 18,55 mg/dl.

**Cuadro 11. Valores de Creatinina en el Grupo A**

Creatinina	Frecuencia	%
0,5 – 1	61	82,44
1,1 – 1,5	10	13,51
1,6 – 2	3	4,05
<b>Total</b>	<b>74</b>	<b>100,00</b>

Media: 0,90 Mediana: 0,80 Moda: 0,80 Desviación estándar: 0,28

**Cuadro 12. Valores de Nitrógeno Ureico Sanguíneo (BUN) en el Grupo A**

BUN	Frecuencia	%
5 – 10	1	1,49
11 – 15	29	43,29
16 – 20	22	32,84
21 – 25	8	11,95
26 – 30	2	2,98
31 – 35	1	1,49
36 – 40	1	1,49
41 – 45	1	1,49
46 – 50	2	2,98
<b>Total</b>	<b>67</b>	<b>100,00</b>

Media: 18,55 Mediana: 16,00 Moda: 14,00 Desviación estándar: 7,83

El perfil lipídico de los pacientes diabéticos se halla representado en los cuadros 13, 14, 15 y 16. 24 (31,16%) pacientes registraron cifras de colesterol total por encima de 200 mg/dl; 18 pacientes (23,37%) valores de HDL por debajo de 36 mg/dl; 28 (36,36%) valores de LDL por encima de 100 mg/dl y 28 (36,36%) valores de triglicéridos por encima de 150 mg/dl.

**Cuadro 13. Valores de Colesterol total en el Grupo A**

Colesterol total	Frecuencia	%
90 – 115	4	5,63
116 – 140	7	9,85
141 – 165	17	23,94
166 – 190	16	22,53
191 – 215	10	14,09
216 – 240	10	14,09
241 – 265	5	7,05
266 – 290	2	2,82
<b>Total</b>	<b>71</b>	<b>100,00</b>

Media: 180,77 Mediana: 180,00 Moda: 202,00 Desviación estándar: 41,87

**Cuadro 14. Valores de Lipoproteínas de Alta Densidad (HDL) en el Grupo A**

HDL	Frecuencia	%
20 – 30	9	13,64
31 – 40	26	39,39
41 – 50	22	33,33
51 – 60	7	10,60
61 – 70	1	1,52
71 – 80	1	1,52
<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>100,00</b>

Media: 41,07 Mediana: 40,00 Moda: 40,00 Desviación estándar: 9,78

**Cuadro 15. Valores de Lipoproteínas de Baja Densidad (LDL) en el Grupo A**

LDL	Frecuencia	%
40 – 60	5	7,81
61 – 80	13	20,31
81 – 100	13	20,31
101 – 120	16	25,00
121 – 140	5	7,82
141 – 160	6	9,37
161 – 180	4	6,25
181 – 200	2	3,13
<b>Total</b>	<b>64</b>	<b>100,00</b>

Media: 105,87 Mediana: 106,25 Moda: 120,00 Desviación estándar: 36,18

**Cuadro 16. Valores de Triglicéridos en el Grupo A**

Triglicéridos	Frecuencia	%
< 50	1	1,39
50 – 100	19	26,39
101 – 150	24	33,33
151 – 200	11	15,28
201 – 250	8	11,12
251 – 300	4	5,55
301 – 350	1	1,39
351 – 400	1	1,39
401 – 450	0	0,00
451 – 500	2	2,77
501 – 550	1	1,39
<b>Total</b>	<b>72</b>	<b>100,00</b>

Media: 162,22 Mediana: 129,50 Moda: 99,00 Desviación estándar: 95,42

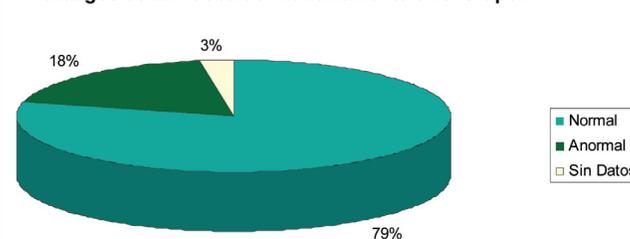
**Cuadro 17. Resultados de la Prueba del Monofilamento en el Grupo A**

Monofilamento	Pacientes	
	N	%
Normal	60	78,94
Anormal	14	18,43
Sin Datos	2	2,63
<b>Total</b>	<b>76</b>	<b>100,00</b>

En el grupo de diabéticos, la prueba del monofilamento se practicó 74 pacientes, 78,94% registraron una prueba anormal, en 18,43% de los pacientes esta fue patológica (cuadro 17, gráfico 9).

**Gráfico 7**

**Hallazgos de la Prueba del Monofilamento en el Grupo A**



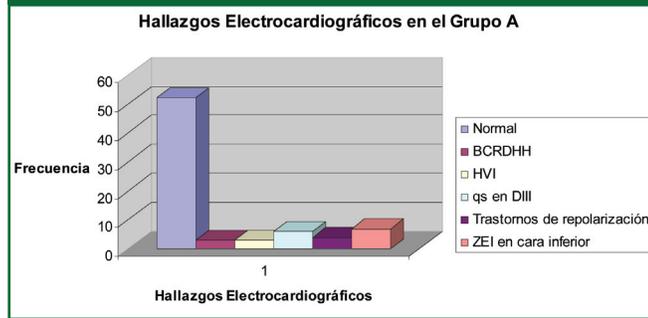
Los hallazgos electrocardiográficos observados en el grupo de diabéticos se hallan representados en el cuadro 21 y el gráfico 10. Los hallazgos más frecuentemente observados fueron, qs en DIII y zonas eléctricamente inactivas en cara inferior. Sin embargo predominaron en forma absoluta los registros electrocardiográficos normales.

**Cuadro 18. Hallazgos Electrocardiográficos en el Grupo A**

Hallazgos Electrocardiográficos	Pacientes	
	N	%
Normal	52	69,33
BCRDHH	3	4,00
HVI	3	4,00
qs en DIII	6	8,00
Trastornos de repolarización	4	5,34
ZEI en cara inferior*	7	9,33
<b>Total</b>	<b>75</b>	<b>100,00</b>

\* Zona Eléctricamente Inactivable (ZEI).

**Gráfico 10**



Los valores registrados en la prueba RINES VALCARDI y el método experimental se hallan representados en los cuadros 19 y 20. Los promedios de puntuación de RINES VALCARDI en los grupos A y B fueron 25,25 y 32,50, respectivamente. Los promedios de puntuación obtenidos por el método experimental en los grupos A y B fueron 33,26 y 33,12, respectivamente.

**Cuadro 19. Puntuaciones de RINES VALCARDI en la Muestra**

RINES VALCARDI	Grupo A		Grupo B	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%
5 – 10	6	8,00	0	0,00
11 – 15	16	21,33	3	4,05
16 – 20	8	10,66	7	9,45
21 – 25	13	17,33	12	16,21
26 – 30	9	12,00	13	17,57
31 – 35	8	10,66	13	17,57
36 – 40	7	9,33	14	18,92
41 – 45	4	5,33	2	2,71
46 – 50	1	1,34	3	4,05
51 – 55	1	1,34	3	4,05
56 – 60	1	1,34	1	1,36
61 – 65	0	0,00	2	2,70
66 – 70	0	0,00	0	0,00
71 – 75	1	1,34	0	0,00
76 – 80	0	0,00	1	1,36
<b>Total</b>	<b>75</b>	<b>100,00</b>	<b>74</b>	<b>100,00</b>

Media: 25,25; 32,50 Mediana: 24,00; 31,00 Moda: 14,00; 36,00  
Desviación estándar: 12,90; 12,39

**Cuadro 20. Puntuaciones de RINES VALCARDI – Monitor en la Muestra**

Rines Valcardi-Monitor	Grupo A		Grupo B	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%
5 – 10	1	1,33	1	1,36
11 – 15	7	9,34	1	1,36
16 – 20	8	10,66	5	6,75
21 – 25	7	9,34	11	14,86
26 – 30	10	13,34	15	20,27
31 – 35	10	13,34	12	16,21
36 – 40	6	8,00	18	24,32
41 – 45	11	14,67	3	4,05
46 – 50	8	10,66	4	5,40
51 – 55	5	6,66	1	1,36
56 – 60	0	0,00	0	0,00
61 – 65	0	0,00	2	2,70
66 – 70	2	2,66	1	1,36
<b>Total</b>	<b>75</b>	<b>100,00</b>	<b>74</b>	<b>100,00</b>

Media: 33,26; 33,12 Mediana: 32,00; 32,5 Moda: 27,00; 29,00  
Desviación estándar: 13,71; 10,68

En los cuadros 21 y 22 y los gráficos 11 y 12 se representa el comportamiento del promedio de las puntuaciones de la prueba RINES VALCARDI y experimental en relación a la edad de los pacientes de ambos grupos. En líneas generales se observa tanto en el grupo A como B, una tendencia a la disminución con el tiempo (más evidente en el método experimental) de los valores obtenidos por ambas pruebas.

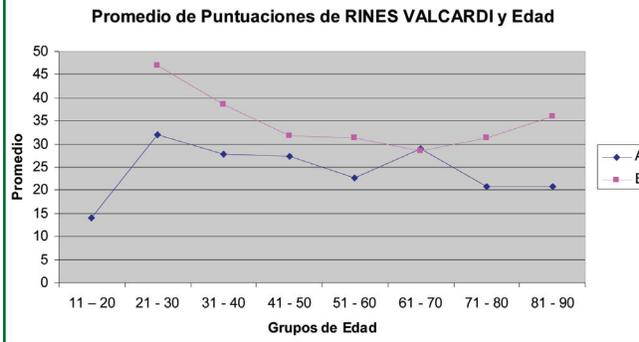
**Cuadro 21. Promedio de Puntuación de RINES VALCARDI y Edad**

Grupos de Edad (años)	Grupos	
	A (diabéticos)	B (controles)
11 – 20	14	-
21 – 30	32	47
31 – 40	27,8	38,44
41 – 50	27,22	31,76
51 – 60	22,66	31,28
61 – 70	29,05	28,58
71 – 80	20,88	31,25
81 – 90	20,81	36

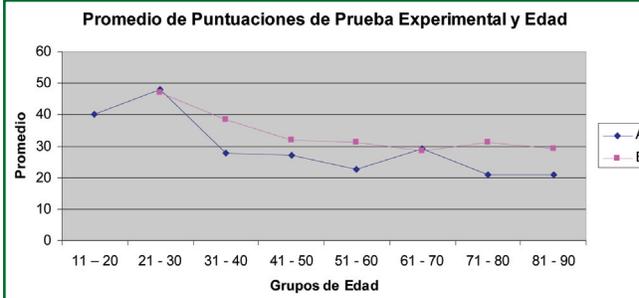
**Cuadro 22. Promedio de Puntuación de la Prueba Experimental y Edad**

Grupos de Edad (años)	Grupos	
	A (diabéticos)	B (controles)
11 – 20	40	-
21 – 30	48	47
31 – 40	38,28	36,33
41 – 50	34,22	38,15
51 – 60	30,03	32,68
61 – 70	36,70	28,08
71 – 80	29,77	38,33
81 – 90	24	29

**Gráfico 11**



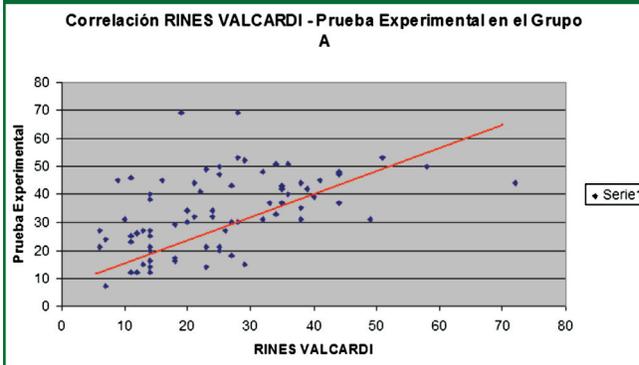
**Gráfico 12**



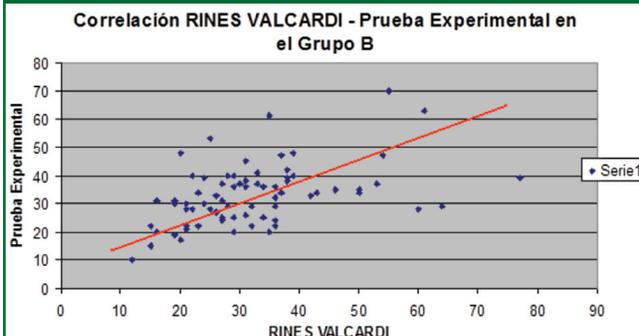
**2) Correlación Rines Valcardi con prueba experimental**

La correlación entre las puntuaciones obtenidas por la prueba RINES VALCARDI y la prueba experimental, en el grupo A y B, se halla representada por el diagrama de puntos a continuación (gráfico 13 y 14).

**Gráfico 13**



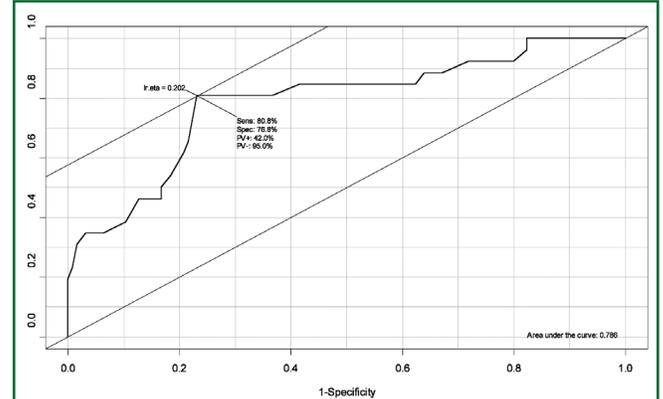
**Gráfico 14**



Se observa una correlación positiva, débil. El coeficiente de correlación es de 0,24 ( $r: 0,24$ ), el porcentaje del coeficiente de concordancia es 83,12%. No se observaron diferencias significativas ( $p: 0,052$ ).

**3) Determinación del punto de corte para la prueba experimental**

**Gráfico 15. Curva ROC para la Prueba Experimental**



Se observó una sensibilidad del 80,8% y una especificidad del 76,8% en su punto crítico óptimo. Estos valores se presentan para un punto de corte de la densidad ubicado en 27,5 (entre 27 y 28 por especificidad y, entre 27 y 31 por sensibilidad), el cual tiene asociada la siguiente tabla:

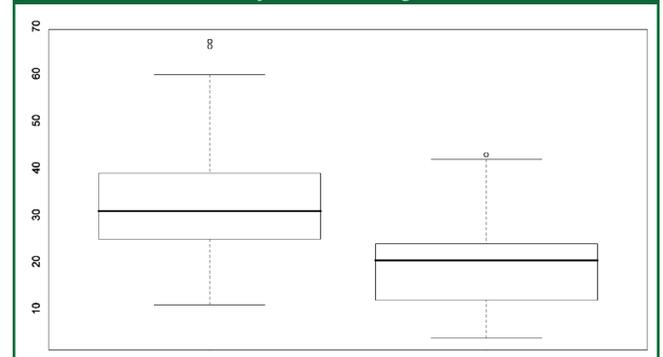
**Cuadro 23. Prueba Experimental en Relación a Rines Valcardi**

Prueba	RINES VALCARDI		Totales	
	+	-		
Experimental	+	21	29	50
	-	5	96	101
Totales		26	125	151

La cual ha sido generada de acuerdo a los valores de sensibilidad y especificidad.

Al construir un gráfico de cajas de la prueba experimental según RINES VALCARDI, se observan valores mayores de la misma para negativos en RINES VALCARDI y menores para positivos, este gráfico se muestra a continuación:

**Gráfico 16. Prueba Experimental Según RINES VALCARDI**



En función del punto de corte determinado por la curva ROC, para una sensibilidad de 80,8% y una especificidad de 76,8%, la tasa de falsos positivos es de 23,2% y