

4. RESULTADOS

1. Prueba de densidad (etanol-agua)

%Etanol	Masa (g)	Volumen (ml)	T (°C)	ρ (g/ml)
100	8.3013	10	25.8	0.8301
75	8.5403	10	25.8	0.8540
50	9.0909	10	25.8	0.9091
25	9.3004	10	25.9	0.9300
0	9.4761	10	26.6	0.9476

Tabla 3. Resultados de las pruebas de densidad para el sistema etanol-agua a diferentes composiciones.

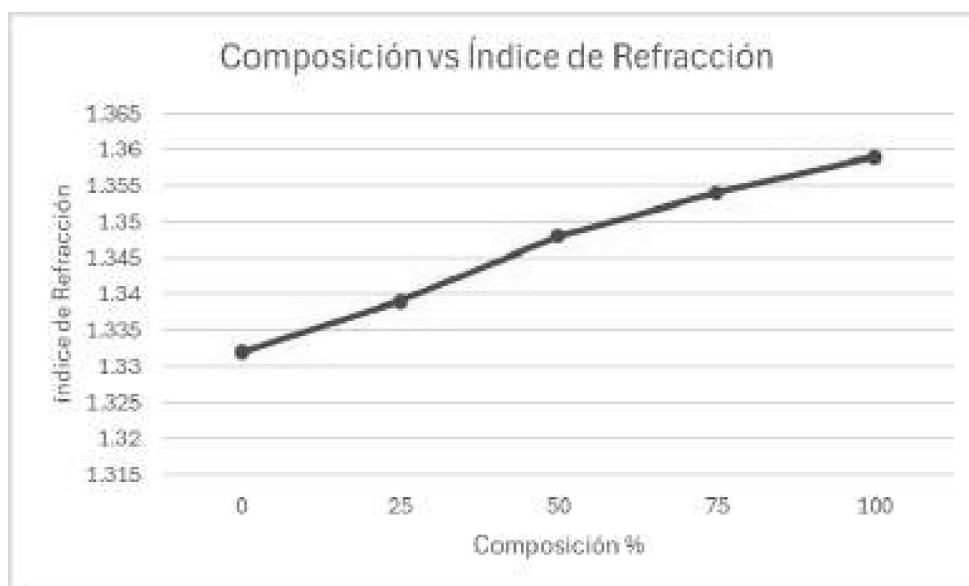


Gráfica 1: Composición contra densidad para el sistema etanol-agua.

2. Índice de refracción (etanol-agua).

% Solución	Índice de Refracción	T(°C)
0	1.332	21
25	1.339	21
50	1.348	21
75	1.354	21
100	1.359	21

Tabla 4. Resultados de la medición del índice de refracción para el sistema etanol-agua a diferentes composiciones a temperatura ambiente

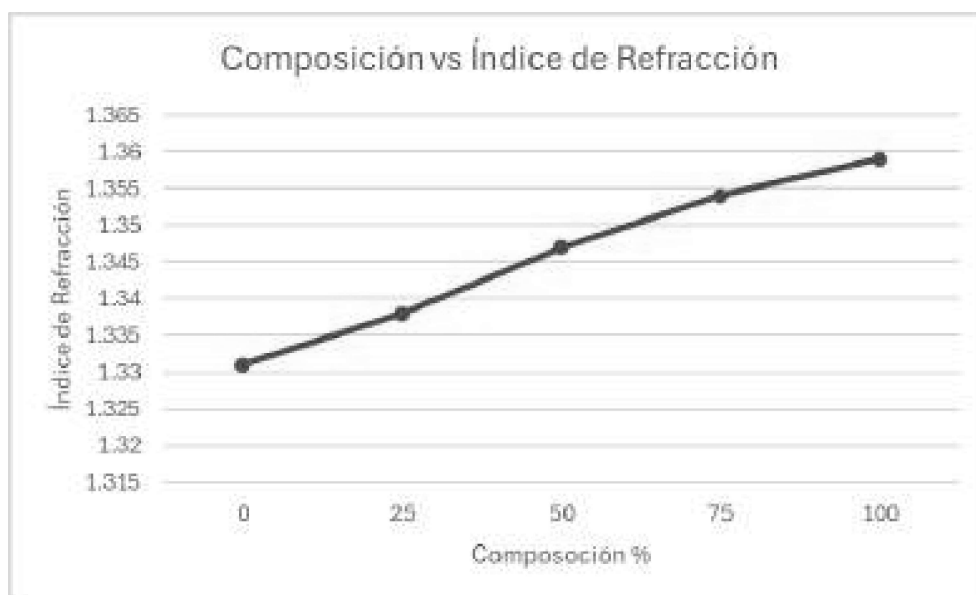


Gráfica 2: Composición contra índice de refracción para el sistema etanol-agua a 21°C

3. Índice de refracción (etanol-agua).

% Solución	Índice de Refracción	T(°C)
0	1.331	42.3
25	1.338	42.3
50	1.347	42.3
75	1.354	42.3
100	1.359	42.3

Tabla 5. Resultados de la medición del índice de refracción para el sistema etanol-agua a diferentes composiciones a 42.3 °C

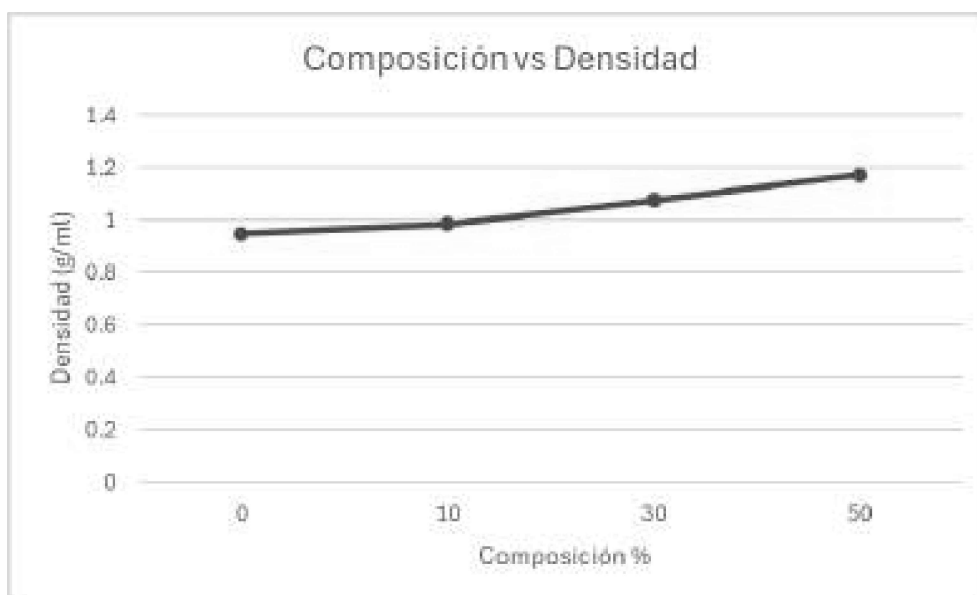


Gráfica 3: Composición contra índice de refracción para el sistema etanol-agua a 42.3°C

4. Prueba de densidad (azúcar-agua)

%Sacarosa	Masa (g)	Volumen (ml)	T (°C)	ρ (g/ml)
0	9.4761	10	26.6	0.9476
10	9.8407	10	28.2	0.9840
30	10.7431	10	30.2	1.0743
50	11.7128	10	26.6	1.1712

Tabla 6. Resultados de las pruebas de densidad para el sistema sacarosa-agua a diferentes composiciones.

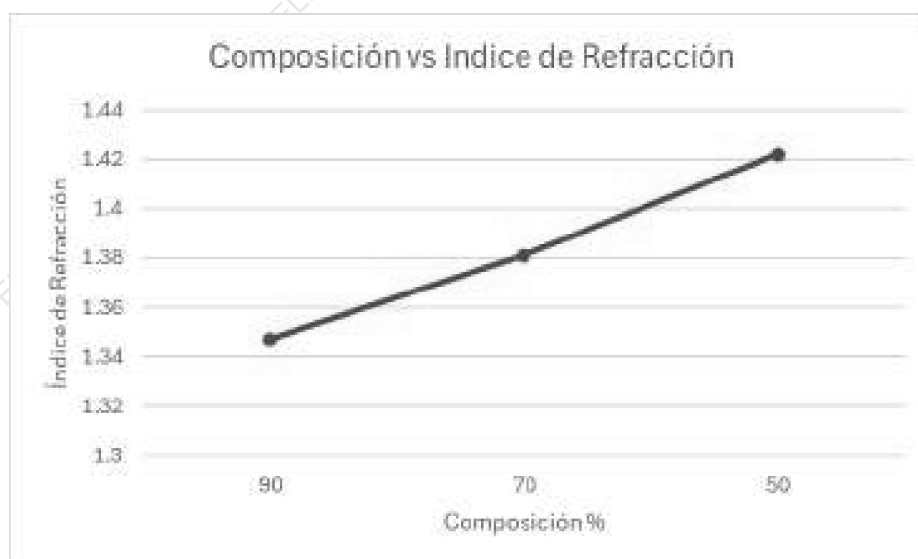


Gráfica 4: Composición contra densidad para el sistema sacarosa-agua

5. índice de Refracción (sacarosa-agua)

% Solución	Índice de Refracción	T(°C)
90	1.347	21
70	1.381	21
50	1.422	21

Tabla 7. Resultados de la medición del índice de refracción para el sistema sacarosa-agua a diferentes composiciones a temperatura ambiente

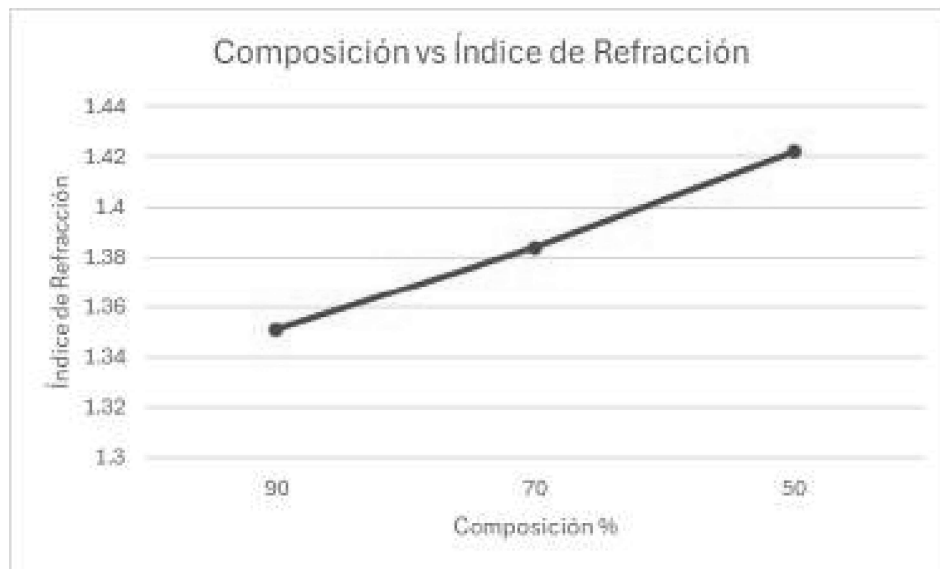


Gráfica 5: Composición contra índice de refracción para el sistema sacarosa-agua a 21°C

6. Índice de Refracción (sacarosa-agua)

% Solución	Índice de Refracción	T(°C)
90	1.351	35
70	1.384	35
50	1.422	35

Tabla 8. Resultados de la medición del índice de refracción para el sistema sacarosa-agua a diferentes composiciones a 35°C

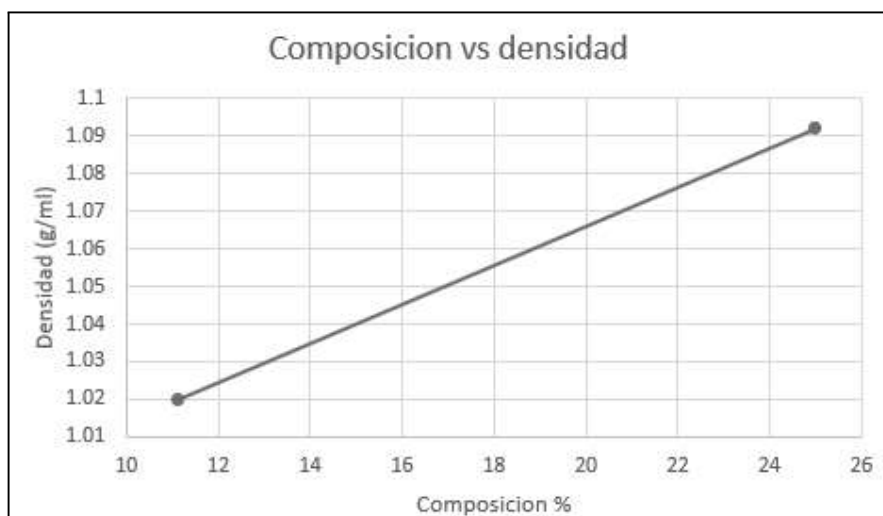


Gráfica 6: Composición contra índice de refracción para el sistema sacarosa-agua a 35°C

7. Prueba de densidad (NaCl-agua)

%NaCl	Masa (g)	Volumen (ml)	T (°C)	ρ (g/ml)
11.1	10.1992	10	25.8	1.0199
25	10.9219	10	25.8	1.0921

Tabla 9. Resultados de las pruebas de densidad para el sistema NaCl-agua a diferentes composiciones.

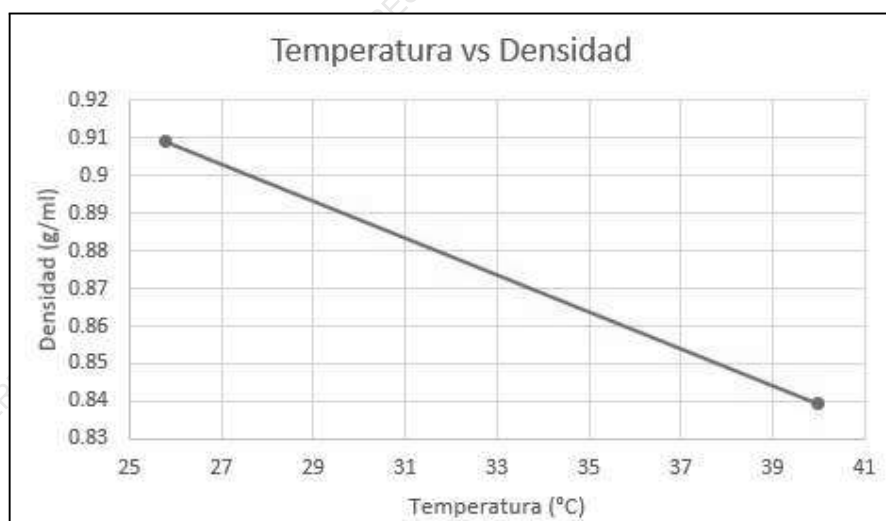


Gráfica 7: Composición contra densidad para el sistema NaCl-agua

8. Prueba de densidad (Etanol)

%Etanol	Masa (g)	Volumen (ml)	T (°C)	ρ (g/ml)
100	9.0909	10	25.8	0.9091
100	8.3927	10	40	0.8393

Tabla 10. Resultados de las pruebas de densidad para el sistema etanol a diferentes temperaturas.

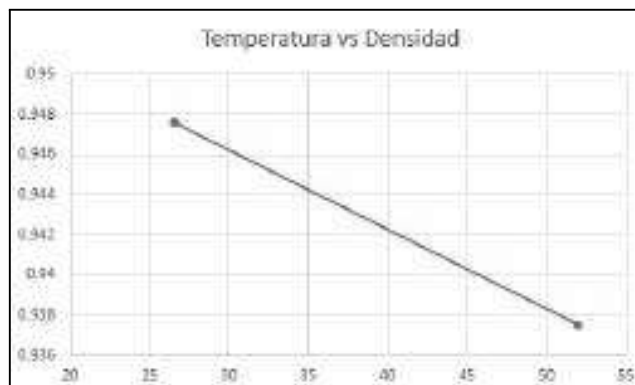


Gráfica 8: Temperatura contra densidad para el sistema Etanol

9. Prueba de densidad (Agua)

%Agua	Masa (g)	Volumen (ml)	T (°C)	ρ (g/ml)
100	9.4761	10	26.6	0.9476
100	9.3754	10	52	0.9375

Tabla 11. Resultados de las pruebas de densidad para el sistema etanol a diferentes temperaturas.



Gráfica 9: Temperatura contra densidad para el sistema Agua.

10. Resultados de determinación de la solubilidad.

Soluto (g)	H2O (ml)	Temperatura (°C)	Soluble
200	100	24	NO
200	100	40	SI
205	100	50	SI
210	100	50	SI
230	100	50	NO
260	100	60	SI
285	100	60	NO

Tabla 12. Determinación de la solubilidad de la sacarosa.



Gráfica 10. Determinación de la solubilidad de la sacarosa.