III.-Cuando termine de colocar los estandares y la muestra problema, introduzca el papel para la cromatografía ascendente dentro de la cuba respectiva, doblando la parte superior y sosteniendo el doblez con un hilo sujetado con cinta scotch a la cuba. Tenga cuidado de que el eluente no llegue a la linea trazada con el lápiz en el momento de introducir el papel.

La hoja para cromatografía descendente dóblela siguiendo las indicaciones del instructor, colóquela en el receptáculo especial, adaptelas varillas de vidrio, y adicione cuidadosamente el eluente.

IV.- Deje migrar el eluente durante varias horas, luego saque el papel, séquelo a temperatura ambiente.

V.- Una vez que el papel esté seco rocíelo con el revelador, dejelo secar, y coloquelo en una estufa a 80°C durante 15 minutos.

VI.-Cuando se utiliza el revelador de anilina, los azúcares aparecen con manchas café oscuras, que deberán ser delineados por los márgenes con un lápiz , colocando un punto en el centro de cada mancha. Cuando se emplea el revelador de Peryodato-Permanganato, los carbohidratos aparecen como manchas amarillas sobre un fondo rosado.

VII.-Mida la distancia desde el orígen hasta el frente del solvente, y las distancias entre el orígen y el centro de cada mancha. Determine el Rf con la fórmula que se dá enseguida. y regístrelos en la tabla que aparece en la sección de resultados.

$$Rf = \frac{\text{Distancia desde el punto de partida al centro de la mancha}}{\text{Distancia desde el punto de partida hasta el frente del eluente}}$$

VIII.-Adjunte el cromatograma , o en su defecto fotocopielo y adjunte la copia con su reporte.

RESULTADOS

1.-UTILICE LA SIGUIENTE TABLA PARA ANOTAR SUS DATOS:

Distancia recorrida por:	centímetros
ELUENTE	

2.-Con los datos anteriores, y utilizando la fórmula citada, cálcule los Rf de los estandares y de la muestra.

3.-En la siguiente tabla anote los Rf calculados

A Z U C A R	Rf

4.-Comparando los Rf de los carbohidratos patrón con los Rf presentados por las manchas desarrolladas por la solución problema, indique ¿cuáles azúcares estaban en su muestra?

_____

DISCUSION

CONCLUSIONES

SECCION DE PREGUNTAS:

B I B L I O G R A F I A

1.-Bohinski, R.C. 1978. Bioquímica. Fondo Educativo Interamericano. 1a. Edición en español. pp:12-15.

2.-Clarck, J.M. 1964. Bioquímica Experimental. Editorial Acribia. 1a. Edición. pp: 237-247.

3.-Conn, E.E. y P.K. Stumpf. 1978. Bioquímica Fundamental. Editorial Limusa. 1a. Edición. pp:587-590.

4.-Harper, A.H. 1980. Manual de Química Fisiológica. Editorial El Manual Moderno, S.A. 7a Edición. pp: 34-35.

5.-Rendina, G. 1974. Técnicas de Bioquímica Aplicada. Editorial Interamericana. 1a. Edición. pp:77-121.

6.-Toporek, M. 1984. Bioquímica. Editorial Interamericana, 1a. Edición. pp:225-227.

7.-Plummer, D.T. 1981. Introducción a la Bioquímica Práctica. Editorial McGraw-Hill Latinoamericana,S.A. Bogotá, Colombia. Traducido de la 2a. Edición en inglés. pp:73-77.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

B I B L I O G R A F I A

1.-Bohinski, R.C. 1978. Bioquímica. Fondo Educativo Interamericano. 1a. Edición en español. pp:12-15.

2.-Clarck, J.M. 1964. Bioquímica Experimental. Editorial Acribia. 1a. Edición. pp: 237-247.

3.-Conn, E.E. y P.K. Stumpf. 1978. Bioquímica Fundamental. Editorial Limusa. 3a. Edición. pp:587-590.

4.-Harper, A.H. 1980. Manual de Química Fisiológica. Editorial El Manual Moderno, S.A. 7a Edición. pp: 34-35.

5.-Rendina, G. 1974. Técnicas de Bioquímica Aplicada. Editorial Interamericana. 1a. Edición. pp:77-121.

6.-Toporek, M. 1984. Bioquímica. Editorial Interamericana, 3a. Edición. pp:225-227.

7.-Plummer, D.T. 1981. Introducción a la Bioquímica Práctica. Editorial McGraw-Hill Latinoamericana,S.A. Bogotá, Colombia. Traducido de la 2a. Edición en inglés. pp:73-77.