Valoración de la soluc. de permanganato de potasio contra oxalato sódico:

Preparación del oxalato:

1. Secarlo durante 1 hora a 105-110 ºC en estufa
2. Luego de constatar constancia de masa, retirar de la estufa y colocar en desecador hasta que alcance la temperatura ambiente.

Valoración:

1. Masar por triplicado en balanza analítica 0.2g de oxalato sódico y transferir a matraz Erlenmayer de 500ml.
2. Adicionarle a cada matraz aproximadamente 250ml de ácido sulfúrico 20% (p/p).
3. Llenar la bureta con permanganato potásico.
4. Descargar en el matraz aproximadamente el 95% del volumen de gasto esperado.
5. Dejar en reposo hasta decoloración total.
6. Colocar en plancha y cuando el contenido del matraz alcance aproximadamente los 60ºC, se procede a valorar.
7. El punto final se determina cuando la solución vira de incoloro a rosa.

volumen de toma (mL)	volumen de Gasto (mL)	concentración (g/L)

Curva de calibración: Preparación de las soluciones de referencia

1. En 6 matraces Erlenmeyer de 250 mL introducir las siguientes cantidades de solución de permanganato de potasio valorada (medios con pipeta):

Matraz número:	mL de solución de $KMnO_4$	concentración de $KMnO_4$
1	0	
2	2,0	
3	5,0	
4	10,0	
5	15,0	
6	20,0	

2. Transferir a matraz aforado de 100mL
3. Enrasar con agua tratada y homogeneizar
4. Realizar las ediciones espectrofotometricas correspondientes su procedimiento se detallara a continuación

Mediciones espectrofotométricas:

1. Ajustar el cero de absorbancia con la solución de referencia “0” contenida en el matráz aforado Nº 1
2. Realizar las mediciones de las soluciones anteriormente preparadas para la curva de calibración, a una longitud de onda determinada por barrido (436 nm).

Matraz número:	Absorbancia medida
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Mediciones espectrofotométricas de la muestra:

1. Ajustar el cero de absorbancia con la solución blanco.
2. Realizar las mediciones de las soluciones anteriormente preparadas de la muestra, a una longitud de onda determinada por barrido (436 nm).

Absorbancia medida