

**PROGRAMA DE QUIMICA ANALITICA CUANTITATIVA  
CURSO TEORICO ANUAL**

1. INTRODUCCION : objetivo de la Química Analítica Cuantitativa
2. MEDIDAS E INSTRUMENTAL EN QUIMICA ANALITICA: peso, volumen, propiedades físicas y químicas
3. REACTIVOS EN QUIMICA ANALITICA
4. EXPRESION DE RESULTADOS: errores, exactitud y precisión, evaluación estadística
5. SOLUCIONES VALORADAS: tipos, preparación y expresión de la concentración
6. TOMA DE MUESTRA: sólidos, líquidos y gases
7. TRATAMIENTO PRELIMINAR DE LA MUESTRA: desecación, disolución, concentración, mineralización
8. TECNICAS SEPARATIVAS: químicas (precipitación y complejación), fisicoquímicas (extracción, cromatografía)
9. CURVA DE VALORACION: lineales, logarítmicas
10. DETECCION DEL PUNTO FINAL DE REACCION: métodos químicos y fisicoquímicos
11. REACCIONES DE APLICACION EN ANALISIS CUANTITATIVO
  - ACIDO-BASE: medio acuoso y no acuoso
  - REDOX: teoría y aplicaciones
  - PRECIPITACION: gravimetría e hidrovolumetría de precipitación
  - COMPLEJOMETRIA: teoría y aplicaciones en volumetrías y colorimetrías
  - REACCIONES ORGANICAS: análisis funcional
12. ANALISIS DE GASES Y VAPORES: gasometría, gasovolumetría y difusión
13. INTRODUCCION A LOS METODOS FOTOMETRICOS DE ANALISIS: teoría, instrumental y aplicaciones
14. INTRODUCCION A LOS METODOS ELECTROQUIMICOS DE ANALISIS: teoría, instrumental y aplicaciones
15. TENDENCIAS MODERNAS EN QUIMICA ANALITICA

**REGIMEN DE GANANCIA (Aprobado por Consejo ek 17/3/99)**

Para la ganancia del curso se tomará en cuenta la actuación del estudiante durante los dos semestres del año y el trabajo especial.

ACTUACION	TRABAJO ESPECIAL	RESULTADO
Suficiente	Suficiente	Salva el curso.
Suficiente	Insuficiente	Debe realizar un Control Práctico
Insuficiente	Suficiente	Debe realizar un Control Práctico
Insuficiente	Insuficiente	Pierde el curso

Al finalizar el primer semestre el estudiante será informado del juicio que su actuación ha merecido, a los efectos de que pueda corregir los defectos que se le señalen para el adecuado aprovechamiento del curso.