

11 S. 80

LABORATORIO DE QUIMICA ANALITICA CUANTITATIVA I  
 Q-209  
 PROGRAMA DE PRACTICAS  
 II CICLO LECTIVO 1980

Semana	Fecha	Práctica
1	14 al 19 de julio	Entrega y lavado cuantitativo de la cristalería
2	21 al 26 de julio	Análisis gravimétrico de níquel
3	28 julio-2 agosto	Análisis gravimétrico de sulfato
4	3 al 9 de agosto	Preparación y valoración de la solución de NaOH 0,1 N.
5	11 a 16 de agosto	Preparación y valoración de la solución de H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> . Determinación de la acidez de un vinagre.
6	18 a 23 de agosto	Determinación de una mezcla de HCl/H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> . Determinación de nitrógeno por el método de Kjeldahl.
7	25 al 30 de agosto	Preparación y titulación de la solución de EDTA 0,1 N. Análisis complexométrico de calcio.
8	1 al 6 Set.	Preparación de la solución de KMnO <sub>4</sub> 0,1 N. Preparación de la solución de K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 0,1000 N.
9	8 al 13 de Set.	Titulación de la solución de KMnO <sub>4</sub> . Análisis de hierro con KMnO <sub>4</sub> .
10	15 al 20 Set.	Preparación y valoración de la solución de Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0,1 N y preparación de una solución de I <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0,1 N.
11	22 al 27 de Set.	Análisis de cobre y valoración de la solución de I <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0,1 N.
12	29 de setiembre a 4 de octubre	Análisis de Arsénico
13	6 al 11 de octubre	Titulación potenciométrica de ácido base o de re- dox.
14	13 al 18 de octubre	Manejo y conocimiento del espectrofotómetro. Obten- ción del espectro de absorción del complejo hierro II-o-fenantrolina. Análisis espectrofotométrico de hierro.
15	20 al 25 de octubre	Análisis espectrofotométrico de fósforo
16	27 Oct. al 1º de Nov.	Semana de reposición y devolución del equipo.

## REGLAMENTO DE LABORATORIO

### TRABAJO DE LABORATORIO

El alumno es el único responsable de los materiales de laboratorio que forman parte del equipo individual de su gaveta. El asistente de bodega sigue un control riguroso del material de laboratorio que hecha a perder cada alumno. Al final de cada semestre se envía al Departamento de Administración Financiera el importe del material inutilizado por cada estudiante.

Se autoriza trabajar en el laboratorio al alumno con bata de laboratorio (gabacha), dos limpiónes, una esponja, un marcador de tinta, etiquetas engomadas y anteojos de seguridad.

Como cuaderno de laboratorio debe usar uno de resortes rayado común de 20x12 cm. Se usará de la siguiente manera:

La primera hoja se deja en blanco y se numera con tinta las siguientes hojas.

En las dos hojas siguientes se anotará el correspondiente índice de materias.

La información obtenida en el transcurso de la práctica se describirá en el siguiente orden:

- a) Título de la práctica
- b) Fecha en que se inicia la práctica
- c) Número de incógnita
- d) Resumen del método
- e) Datos experimentales
- f) Cálculos

Quando el alumno inicia la práctica, debe haber anotado en el cuaderno de laboratorio el título de la práctica, la fecha y el resumen del método. De lo contrario el Instructor de laboratorio no le permitirá comenzar el experimento.

El instructor hará preguntas a los estudiantes para comprobar si conocen el procedimiento que van a utilizar. Los cuadernos de laboratorio se calificarán después que cada práctica se haya concluido.

### EVALUACION:

La nota total de laboratorio se obtiene del promedio de las notas obtenidas en las prácticas.

La nota de cada práctica incluye:

- 1) Exámenes cortos que deben hacerse antes de iniciar la práctica. 40%
- 2) Trabajo de laboratorio que comprenderá aspectos como disciplina, interés, orden, limpieza y la adquisición de técnicas y destrezas, 20%
- 3) Reporte de la práctica en que se calificará fundamentalmente la exactitud y precisión de los resultados, 40%. Además se tomará muy en cuenta la presentación del cuaderno de laboratorio.

Los exámenes cortos se realizarán a partir de la segunda práctica y en el período de instrucción anterior al período de laboratorio.

Aquel estudiante que obtenga una nota inferior a 60 en tres exámenes cortos, automáticamente pierde el curso.

El promedio para aprobar laboratorio debe ser 70 pero es requisito indispensable para aprobar laboratorio obtener un promedio de 70 en los reportes de la práctica (c). Una nota total de laboratorio menor de 70 significa que ha perdido el curso de laboratorio y se le adjudicará una "P" en el reporte de calificaciones del correspondiente semestre. La letra "P" señala que el estudiante debe repetir el curso de laboratorio.

Handwritten mark or signature in the top right corner.

204. Application for admission to the service

1. Name of the applicant  
2. Address of the applicant

3. Date of birth  
4. Date of entry into service  
5. Date of last promotion

6. Name of the superior officer  
7. Name of the subordinate officer

8. Name of the superior officer  
9. Name of the subordinate officer

10. Name of the superior officer  
11. Name of the subordinate officer  
12. Name of the superior officer  
13. Name of the subordinate officer  
14. Name of the superior officer  
15. Name of the subordinate officer

Handwritten mark or signature.

Handwritten mark or signature.

Handwritten mark or signature.