



UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN QUIMICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
2141124	METODOS ESTANDARES Y OFICIALES DE ANALISIS QUIMICO		TIPO	OPT.
H.TEOR. 3.0	SERIACION		TRIM.	VI-XII
H.PRAC. 3.0	2141101			

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

Llevar a la práctica Métodos Oficiales de Análisis Químicos para muestras específicas.

Objetivos Específicos:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

- Conocer algunas Normas o Métodos Oficiales para analizar el contenido de algunos analitos en diferentes muestras.
- Enumerar la bibliografía especializada certificada para métodos de análisis.
- Utilizar las monografías para realizar el análisis químico de algunos analitos.
- Evaluar los resultados de análisis o la calidad del producto aplicando los criterios de la normatividad.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Determinación de materias primas, producto intermedio y producto terminado, siguiendo las monografías especializadas de análisis.
2. Determinar metales pesados en aguas y comparar los resultados con las Normas Mexicanas y de la EPA.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO EN SU SESION NUM. 343

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

[Handwritten signature]

CLAVE 2141124

METODOS ESTANDARES Y OFICIALES DE ANALISIS QUIMICO

3. Análisis de fármacos según las farmacopeas más comunes (FNEUM, USP, BP).
4. Análisis de aleaciones, utilizando métodos ASTM, AOAC, etc.
5. Determinación de contaminantes en aguas.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

1. La exposición de la teoría se basará principalmente en conferencia o clase magistral y cuando juzgue conveniente podrá usar demostraciones (experiencias de cátedra). Se hará énfasis en los aspectos conceptuales y en las aplicaciones; se procurará usar ejemplos tomados de varias disciplinas.
2. Por práctica se entenderá la realización de sesiones de taller o laboratorio de cómputo o laboratorio de experimentación. En las sesiones de taller se buscará que el alumno elabore un acervo personal de métodos y estrategias para la solución de problemas.
3. El profesor debe conducir tanto las sesiones de teoría como las de taller.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

- Se realizarán al menos dos evaluaciones periódicas. Los alumnos que aprueben las evaluaciones periódicas no presentarán una evaluación terminal. El resultado final será el promedio simple de las evaluaciones practicadas.

Evaluación de Recuperación:

- El curso podrá acreditarse mediante una evaluación de recuperación, que podrá ser global o complementaria a juicio del profesor.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. http://www.semarnat.gob.mx/LEYESYNORMAS/Pages/normas_oficialesmexicanasvigentes.aspx
2. <http://www.epa.gov/espanol/>



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 343

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN QUIMICA

3/ 3

CLAVE 2141124

METODOS ESTANDARES Y OFICIALES DE ANALISIS QUIMICO

3. <http://www.usp.org/>
4. <http://www.fda.gov/>
5. <http://www.astm.org/>
6. <http://www.farmacopea.org.mx/>
7. <http://www.aoac.org/>
8. <http://www.ipni.org/>
9. http://www.fao.org/index_es.htm
10. <http://ts.nist.gov/standards/information/resources.cfm>



Casa abierta al tiempo.

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 343

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

[Handwritten signature]