

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA METALURGICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
1113047	QUIMICA INORGANICA I		TIPO	OPT.
H.TEOR. 4.5	SERIACION			
H.PRAC. 0.0	1113084 Y 80 CREDITOS			

**OBJETIVO(S) :**

Generales.

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Describir las propiedades físicas y el comportamiento químico de los elementos no metálicos, en función de las características atómicas y moleculares de los enlaces químicos.
- Describir fuentes naturales, métodos de obtención de compuestos inorgánicos, así como los usos y aplicaciones de los elementos no metálicos de mayor importancia industrial y comercial.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Teoría de enlace covalente.
2. Hidrógeno y gases nobles.
3. Oxígeno y aguas.
4. Teoría ácido-base.
5. Teoría de óxido reducción.
6. Análisis periódico de los elementos no metálicos.
7. Uso y aplicaciones industriales.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Clase teórica con resolución de problemas a cargo del profesor y con participación activa del alumno. Empleo de modelos moleculares ensamblables o herramientas multimedia.

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 352

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 1113047

QUIMICA INORGANICA I

enseñanza-aprendizaje será requisito que los alumnos con apoyo del profesor, participen en la revisión y análisis de al menos un texto técnico, científico o de difusión escrito en idioma inglés y que contribuya a alcanzar los objetivos del programa de estudios.

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

Evaluación Global:

De 2 a 3 evaluaciones periódicas consistentes preguntas conceptuales y la resolución escrita de problemas (100%); se requiere promedio aprobatorio obligatorio.

Evaluación terminal consistente en la resolución escrita de preguntas conceptuales, ejercicios y problemas, susceptible de exención según promedio de las evaluaciones periódicas.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación.  
No requiere inscripción previa.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. G. E. Rodgeres, "Química inorgánica", editorial Mc Graw Hill, México, 1995.
2. I. S. Butler, J. F. Harrod, "Química Inorgánica: principios y aplicaciones", editorial Addison-Wesley Iberoamericana, 1992.
3. F. A. Cotton, G. Wilkinson, "Química Inorgánica Básica", editorial Limusa, México 1993.
4. M. Bernard, "Curso de Química Inorgánica", Compañía editorial Continental, S. A., de C. V., México, 1995.
5. G. S. Manku, "Principios de Química Inorgánica", editorial Mc Graw Hill, México, 1983.

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 357

EL SECRETARIO DEL COLEGIO