

|                                                                             |                                 |          |                               |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------------------|-------|
| UNIDAD                                                                      | LERMA                           | DIVISION | CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA | 1 / 3 |
| NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL AGUA |                                 |          |                               |       |
| CLAVE                                                                       | UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE |          | CRED.                         | 9     |
| 5121055                                                                     | QUIMICA INORGANICA              |          | TIPO                          | OBL.  |
| H.TEOR. 4.5                                                                 | SERIACION                       |          | TRIM.                         |       |
| H.PRAC. 0.0                                                                 |                                 |          | II                            |       |

**OBJETIVO(S) :**

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

- Correlacionar las propiedades y el comportamiento de los elementos, compuestos y mezclas, respecto a su estructura atómica y composición.
- Balancear ecuaciones químicas y efectuar cálculos estequiométricos.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Fundamentos de la estructura de la materia.
2. Enlace químico.
3. Disoluciones y equilibrio químico.
4. Estequiometría.

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

Al inicio del trimestre, el personal académico expondrá al alumnado los criterios y mecanismos de las evaluaciones, así como su programación.

Se ponderarán las siguientes actividades a criterio del personal académico:

- El personal académico procurará el uso de alguna de las siguientes estrategias didácticas: Uso de aula invertida, Aprendizaje basado en problemas, Gamificación, entre otros.
- Los contenidos podrán ser impartidos en cualquiera de las modalidades de operación establecidas en el plan de estudios: Escolarizada o Presencial,



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 568

LA SECRETARIA DEL COLEGIO

|                 |                                                             |      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|------|
| NOMBRE DEL PLAN | LICENCIATURA EN INGENIERIA EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL AGUA | 2/ 3 |
| CLAVE 5121055   | QUIMICA INORGANICA                                          |      |

Extraescolar o Remota síncrona, Extraescolar o Remota asíncrona, Mixta o híbrida, Movilidad, UEA Compartida o Colaborativa y Sistema de Aprendizaje Individualizado Digital.

- Se procurará realizar una evaluación diagnóstica en la primera sesión de clases.
- El profesorado atenderá 49.5 horas frente a grupo durante el trimestre.

#### MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

- Evaluaciones periódicas y, opcionalmente, una evaluación terminal departamental de acuerdo con los lineamientos vigentes en la división.
- Las evaluaciones periódicas se realizarán de acuerdo con las estrategias didácticas implementadas en la UEA, garantizando claridad en el mecanismo de evaluación y la existencia de evidencias.
- Se procurará aplicar una evaluación periódica por cada tema.

Evaluación de Recuperación:

- Admite evaluación de recuperación.
- No requiere inscripción previa.

#### BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Bibliografías Necesaria:

1. Brown, T. L., LeMay, H. E., Bursten, B. E., & Murphy, C. J. (2009). Química, la ciencia central (11a. Ed.). Naucalpan, Mx: Pearson Educación de México.

Bibliografía Recomendable:

1. American Chemical Society (2010). Química, un proyecto de la American Chemical Society. Barcelona: Reverté.
2. Chang R. (2010). Química (10a. Ed.). México, DF: McGraw-Hill Interamericana.
3. Malone L. (1999). Introducción a la química. México, DF: Limusa - Wiley.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM 568

LA SECRETARIA DEL COLEGIO

|                 |                                                             |      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|------|
| NOMBRE DEL PLAN | LICENCIATURA EN INGENIERIA EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL AGUA | 3/ 3 |
| CLAVE 5121055   | QUIMICA INORGANICA                                          |      |

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA que se pueden acceder desde la BIDIUAM.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM 568

LA SECRETARIA DEL COLEGIO