



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	LERMA	DIVISION	CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN BIOLOGIA AMBIENTAL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	6
5311085	CALCULOS QUIMICOS CON EL METODO DE FACTOR UNITARIO		TIPO	OPT.
H.TEOR. 1.5	SERIACION		TRIM.	V-XII
H.PRAC. 3.0	AUTORIZACION			

OBJETIVO(S) :

OBJETIVO GENERAL:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Utilizar el método del factor unitario como una herramienta para la resolución de problemas relacionados con química.

OBJETIVOS PARCIALES:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

1. Utilizar lenguaje matemático para expresar relaciones usadas en lenguaje cotidiano.
2. Identificar los datos y la información en un ejercicio o problema que le permitirán resolverlo.
3. Establecer una metodología para resolver ejercicios y problemas relacionados con temas de química general.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Comprensión del significado de las unidades de medición: Sistema Internacional de Unidades.
2. Los cinco pasos para entender el Método del Factor Unitario.
3. Problemas NO químicos que se resuelven por el Método del Factor Unitario.
4. Problemas de Química: Disoluciones y Estequiometría.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Al inicio del trimestre, el profesor presentará a los alumnos los objetivos, el programa y la bibliografía del curso.

Las sesiones son teórico-prácticas con la resolución de ejercicios y problemas durante cada sesión. El profesor apoya con la resolución de dudas



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 489

Norma Tondero López
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN BIOLOGIA AMBIENTAL	2 / 2
CLAVE	5311085	CALCULOS QUIMICOS CON EL METODO DE FACTOR UNITARIO

durante el trabajo en clase.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación global:

- La evaluación global consistirá de, al menos tres evaluaciones periódicas.
- Adicionalmente se podrán tener tareas, elaboración de proyectos y otras actividades.
- El profesor ponderará el peso de cada actividad, definiéndolo desde el principio del trimestre y lo comunicará a los alumnos.

Evaluación de recuperación:

- Admite evaluación de recuperación. Se realizará mediante una evaluación terminal ó una evaluación complementaria que tendrá como objetivo que el alumno demuestre el haber alcanzado aquellos objetivos de la unidad enseñanza-aprendizaje, que no fueron cumplidos mediante la evaluación global.
- Requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Bibliografía Necesaria:

1. Chang R. (2013) Química General. 11a Edición. México: McGraw Hill.
2. Benson, S.W. (2005). Cálculos químicos. Editorial Limusa.

Bibliografía Recomendable:

1. Rosenberg, J. L., Epstein, L. M., Krieger, P. J. (2014). Química Schaum. Décima Edición. México: Ma GrawHill Interamericana.
2. Frey, P. R. (1980) Problemas de Química y cómo resolverlos. Compañía Editorial Continental S.A.

 Casa abierta al tiempo	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA
ADECUACION PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO EN SU SESION NUM. <u>489</u>	
 EL SECRETARIO DEL COLEGIO	