



UNIVERSIDAD METROPOLITANA
DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA
FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS

“OLIMPIADAS QUÍMICA 2016- UMCE”

TEMARIO

Los contenidos que serán medidos en las distintas etapas de la competencia, corresponden a los señalados en los Programas Oficiales de Química vigentes, primer, segundo y tercer año definidos por el MINEDUC e incluye los ajustes curriculares para el primero y segundo medio. Las pruebas pueden incluir algunas preguntas acerca de temas de actualidad en que esté presente la Química.

NÚCLEOS TEMÁTICOS DE QUÍMICA 2016 (Ajuste Curricular)

Los alumnos inscritos para rendir prueba de segundo año medio, su temario será los contenidos de primer año medio; los alumnos que rinden prueba de tercero medio, contenidos de primero y segundo medio, los alumnos de cuarto medio rinden con los contenidos de primero, segundo y tercer año medio, a saber:

PRIMERO MEDIO

1. MODELOS ATÓMICOS DE LA MATERIA
2. MODELO MECANO CUÁNTICO
3. SISTEMA PERIÓDICO
4. ENLACE QUÍMICO
5. LEYES DE LA COMBINACIÓN QUÍMICA
6. ESTEQUIOMETRÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS.

SEGUNDO MEDIO

1. DISOLUCIONES QUÍMICAS
2. QUÍMICA ORGÁNICA
3. FUNCIONES ORGÁNICAS.
4. REACCIONES ORGÁNICAS FUNDAMENTALES.

TERCERO MEDIO

1. INTRODUCCIÓN A LA TERMODINÁMICA
2. ENERGÍA CALÓRICA EN LAS REACCIONES QUÍMICAS.
3. ESPONTANEIDAD DE LAS REACCIONES QUÍMICAS
4. EQUILIBRIO QUÍMICO
5. CINÉTICA QUÍMICA

CUARTO MEDIO

Contenidos de I,II y III medio.

COMITÉ ACADÉMICO NACIONAL

CAMPUS MACUL - Av. José Pedro Alessandri 774, Ñuñoa, Santiago
Teléfono: (56-2) 2412499 -Correo electrónico: facultad.ciencias@umce.cl