



Asociación de Químicos
de Murcia

PROGRAMA DE CONTENIDOS OLIMPIADA DE QUIMICA DE LA REGIÓN DE MURCIA

Distrito Universitario de Murcia y Cartagena.

Los incluidos en la programación de 1º de Bachillerato, más los que a continuación se indican, correspondientes a 2º de Bachillerato.

- Nomenclatura y Formulación Química inorgánica orgánica
- Leyes de las combinaciones químicas
- Teoría atómica de Dalton
- Leyes de los gases ideales
- Teoría cinético-molecular de la materia
- Disoluciones
- formas de expresar las concentraciones
- Estequiometría de las reacciones
- ajuste de ecuaciones
- cálculos ponderales y volumétricos
- Modelos atómicos clásicos
- Modelo mecanocuántico orbital
- Configuración electrónica
- Tabla periódica
- Propiedades periódicas
- Enlace químico
- Enlace iónico
- propiedades de los compuestos iónicos
- Enlace metálico
- propiedades de los sólidos metálicos
- Enlace covalente
- estructura de Lewis
- geometría de las moléculas covalentes
- hibridación
- propiedades de los compuestos covalentes
- Fuerzas intermoleculares
- Enlaces entre átomos de carbono
- representación de las moléculas orgánicas
- isomería
- Termoquímica
- energía interna y entalpía
- ley de Hess
- entropía
- energía libre
- Espontaneidad de las reacciones
- Cinética de las reacciones homogéneas
- velocidad de reacción
- factores que influyen
- energía de activación
- catálisis
- Equilibrio químico
- constante de equilibrio
- factores que modifican las concentraciones o presiones parciales en el equilibrio.