

INSTITUTO "DR. MANUEL LUCERO"

Programa de Examen

Asignatura: Físico-Química

Profesores: Antún, Félix.

Curso: 3er. año

División: A-B-C-D.

Buffa, Elsa.

Moreno, Claudia.

Año Lectivo: 2007/2008 / 2009 / 2010

UNIDAD N° 1: Formulaciones Químicas.

Óxidos Básicos: Reacción, igualación ó ajuste, fórmula empírica y desarrollada, nomenclatura clásica y moderna.

Óxidos Ácidos: Reacción, igualación ó ajuste, fórmula empírica y desarrollada, nomenclatura clásica y moderna.

Hidróxidos ó Bases: Reacción, igualación ó ajuste, fórmula empírica y desarrollada, nomenclatura clásica y moderna.

Ácidos Oxácidos: Reacción, igualación ó ajuste, fórmula empírica y desarrollada, nomenclatura clásica y moderna.

Ácidos Hidrácidos: Reacción, igualación ó ajuste, fórmula empírica y desarrollada, nomenclatura clásica y moderna.

UNIDAD N° 2: Formulaciones Químicas.

Sales Haloideas: Reacción, igualación ó ajuste, fórmula empírica y desarrollada, nomenclatura clásica y moderna.

Sales Neutras ó Oxisales: Reacción, igualación ó ajuste, fórmula empírica y desarrollada, nomenclatura clásica y moderna.

UNIDAD N° 3: Estática.

Vectores: Componentes ortogonales. Sistemas de fuerzas: Componentes, resultante, equilibrante.

Fuerzas Colineales y Concurrentes: composición gráfica y analítica.

Fuerzas Paralelas: Regla de Stevin. Composición gráfica.

Cupla: Momento de una cupla. Equilibrio de traslación y de rotación.

UNIDAD N° 4: Hidrostática.

Presión: concepto, unidades, transmisión. Densidad y Peso específico. Unidades. Presión hidrostática. Transmisión. Principio de Pascal. Aplicaciones: Prensa hidráulica. Teorema Fundamental de la Hidrostática. Vasos comunicantes con líquidos miscibles. Principio de Arquímedes: aplicaciones. Presión atmosférica.

Modalidad de Examen:

Alumno regular: oral

Alumno previo-regular: oral

Alumno previo-libre: escrito y oral.


Prof. Antún, Félix


Prof. Buffa, Elsa


Prof. Moreno, Claudia