



COLEGIO LEÓN XIII A-119
INSTITUCIÓN SALESIANA - OBRA DE DON BOSCO
Dorrego 2124 (1414) CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR / WWW.LEONXIII.COM.AR

ASIGNATURA: FISICOQUÍMICA
ÁREA: CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
PROFESORA: NORA VESCIO
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 5° A BAECE
PAAEPA DICIEMBRE 2017 – FEBRERO 2018

PROGRAMA

PAAEPA DICIEMBRE 2017 - FEBRERO 2018

PRIMER CUATRIMESTRE

UNIDAD Nº 1 ESTEQUIOMÉTRICA

Neutralización. Sales neutras, nomenclatura. Ecuaciones de obtención. Magnitudes atómico-moleculares: mol, masa molar, volumen molar. Leyes de los gases: Boyle- Mariotte y Gay-Lussac Ecuación general de estado. Relaciones estequiométricas. Reactivo limitante y en exceso. Pureza. Rendimiento. Concentración de las soluciones: %m/m y %m/v, molaridad, normalidad. Titulación ácido –base.

SEGUNDO CUATRIMESTRE

UNIDAD Nº 1 ESTEQUIOMÉTRICA

Pilas y electrolisis. Redox: método del Ion- electrón.

UNIDAD Nº 2 LAS ONDAS Y LA MATERIA

Ondas: clases, características mensurables. Interferencia. Superposición: reflexión, refracción y difracción. Ondas sonoras. Propiedades del sonido. Efecto doppler.
Ondas luminosas. Luz y materia. Reflexión y refracción de la luz. Reflexión total interna: fibra óptica. Dispersión .prisma. Espejos .lentes. Obtención grafica y analítica de imágenes. Ondas y materia. Espectroscopia.

UNIDAD Nº 3 LA QUÍMICA DEL CARBONO

Grupos funcionales: alcanos, alquenos y alquinos. Ciclo alcanos. Aromáticos, fórmula estructural. Nomenclatura IUPAC.

BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA

Física, Editorial Puerto de Palos
Química, Editorial Puerto de Palos

OBSERVACIONES DEL DOCENTE:

- * Tener carpeta completa con apuntes.
- * Resolver las guías de ejercicios
- * Realizar informes de laboratorio.
- * Traer los materiales para trabajar.