



**COLEGIO LEÓN XIII A-119**  
**INSTITUCION SALESIANA - OBRA DE DON BOSCO**  
**Dorrego 2124 (1414) CIUDAD DE BUENOS AIRES**  
[SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR](mailto:SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR) / [WWW.LEONXIII.COM.AR](http://WWW.LEONXIII.COM.AR)

1816 - Bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016

**ASIGNATURA: FISICOQUÍMICA**  
**ÁREA: CIENCIAS NATURALES**  
**PROFESORA: NORA VESCIO**  
**AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 5° A BAECE**  
**CICLO LECTIVO: PAAEPA 2016-2017**

**PROGRAMA**  
**PAAEPA DICIEMBRE 2016 - FEBRERO 2017**

**PRIMER CUATRIMESTRE**

**UNIDAD N °1 ESTEQUIOMETRIA**

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.

**SEGUNDO CUATRIMESTRE**

**UNIDAD N °1 ESTEQUIOMETRIA**

Pilas y electrolisis. Redox: método del ion- electrón. Concentración de las soluciones: %m/m y %m/v, molaridad, normalidad, partes por millón. Titulación ácido –base.

**UNIDAD N ° 2 LAS ONDAS Y LA MATERIA**

Ondas: clases, características mensurables. Ondas luminosas. Luz y materia. Reflexión y refracción de la luz. Reflexión total interna. Espejos. Obtención grafica y analítica de imágenes. Ondas y materia.

**OBSERVACIONES DEL DOCENTE:**

● **Indicadores de logro**

- Reconozca compuestos inorgánicos utilizando la nomenclatura y su composición
- Resuelva cálculos estequiométricos
- Resolución de problemas que involucren la luz, instrumentos ópticos y el sonido.

● **Bibliografía**

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