



**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

<b>ASIGNATURA: FISICOQUÍMICA</b>
<b>ÁREA: Ciencias Naturales.</b>
<b>PROFESOR/A: De Luca, Aníbal Francisco.</b>
<b>AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 5º "B" BAECE</b>
<b>CICLO LECTIVO: PAAEPA 2016-2017</b>

## PROGRAMA

**PAAEPA DICIEMBRE 2016 - FEBRERO 2017**

### PRIMER CUATRIMESTRE

#### UNIDAD Nº 1 ESTEQUIOMETRIA.

Reacciones de obtención de ácidos e hidróxidos; nomenclaturas, propiedades. Reacción química de 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. Método algebraico. Reactivo limitante y en exceso. Pureza. Rendimiento.

### SEGUNDO CUATRIMESTRE

#### UNIDAD Nº 1 ESTEQUIOMETRIA (cont).

Concentración de las soluciones: %m/m y %m/v, molaridad. Diluciones. Preparación de soluciones a partir de un soluto sólido y un soluto líquido. Reacciones Redox: identificación, tipos, agentes, método de igualación del ión- electrón. Pilas y electrolisis. Predicción de la espontaneidad de las reacciones Redox.

#### **OBSERVACIONES DEL DOCENTE:**

El alumno deberá presentar la carpeta completa y los informes de T.P. de laboratorio.

#### **BIBLIOGRAFIA OBLIGATORIA:**

Quí. Ed Tinta fresca.