



PROGRAMA -2019

INSTITUTO "SAN PEDRO NOLASCO"

PROGRAMA – 2019

- ESPACIO CURRICULAR: Química
- CURSO: 4°A
- PROFESOR: Oliva Soledad
- OBJETIVO INSTITUCIONAL:

Que todos los miembros de la Comunidad Educativa trabajen con el desafío del nuevo lema mundial de la Paz propuesto por el Papa Francisco **"La buena política está al servicio de la paz"** a través de gestos concretos en donde las notas distintivas sean el diálogo, la solidaridad, el trabajo en equipo y la vida en comunidad.

"SIEMBRA TU SONRISA"

1° cuatrimestre

- Eje 1: Química General:
 - Compuestos binarios, ternarios y cuaternarios.
 - Estequiometria: problemas de pureza, Reactivos limitante.
 - Atomo gramos. Equivalente gramo
 - Soluciones: Concentraciones gravimétricas y volumétricas. Molaridad, Normalidad.
 - Cinética química.
- EJE 2: :Equilibrio Químico- ionico
 - Constante de equilibrio. Principio de Le Chatelier.
 - Producto iónico del agua. pH , pOH, Buffer
 - Procesos industriales: Características de mineral
 - Procesos del amoniaco, obtención del hierro. Diagrama de flujo
 - Ciclo del nitrógeno, Carbono, dióxido de carbono. Impacto ambiental

2° cuatrimestre

- Eje 3 Química del Carbono
 - **COMPUESTOS ORGANICOS:** Principales diferencias entre los compuestos orgánicos e inorgánicos
 - Hibridación sp^3, sp^2, sp
 - Grupos funcionales: Alcanos, alquenos, alquinos, halogenuro de alquilo, cetona, aldehído, ácidos, derivados de ácidos: Esteres, anhídridos.
 - Compuestos aromáticos
 - Compuestos nitrogenados



PROGRAMA -2019