



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
ESCUELAS TÉCNICAS “RAGGIO”
PROGRAMA ANALÍTICO DE ESTUDIOS

Especialidad: **Técnicas en la Industrias Alimentarias**

Año: **Segundo**

Asignatura: **Taller**

Total de horas cátedra semanales: **9(nueve)**

VIGENCIA: A PARTIR DEL 2009

1. Introducción al pensamiento químico. Método experimental. Visualización de reacciones químicas. Uso de la balanza analítica de precisión.
2. Sistemas materiales. Sustancia. Cuerpo puro. Sistemas homogéneos. Sistemas heterogéneos. Fase. solución. Sistemas coloidales. Tamaño de partículas. Dispersiones.
3. Métodos de separación de sistemas materiales heterogéneos. Tria Tamización. Decantación. Centrifugación. Filtración. Levigación. Imantación. Sublimación. Diálisis.
4. Métodos de separación de sistemas homogéneos: Cristalización. Destilación. Cromatografía.
5. Constantes físicas. Determinación del punto de fusión, punto de ebullición, punto de solidificación. Determinación del peso específico. Problemas.
6. Reacciones químicas. Síntesis. Descomposición. Combustión. Propiedades intensivas y extensivas. Escala de ph.
7. Soluciones. Solute. Solvente. Variación de la concentración con la temperatura. Curvas de solubilidad. Cristales. Rocas y minerales.
8. Factores que modifican la velocidad de una reacción. Grado de división. Catalizadores químicos y bioquímicos. Concentración. Acción tiempo-temperatura.
9. Informática: Actualidad en Hardware. Análisis de las Nuevas Tecnologías en dispositivos emergentes y convergencia. Actualidad en Sistemas Operativos. Internet en la actualidad y recursos emergentes en la red. Internet: análisis de las diversas metodologías de conexión (ventajas y desventajas). Introducción en Aplicaciones de Diseño Gráfico. Introducción en Aplicaciones de Animación. Diseño, Desarrollo e Implementación de un Sitio Web

Nota: Para el desarrollo de estos contenidos se utilizará una guía de trabajos prácticos específicos relacionados con los contenidos del área de educación práctica de la especialidad.