

TÉCNICAS DE LABORATORIO

Asignatura optativa para 2º de bachillerato.

Eminentemente experimental.

Muy provechosa para llevar cierta base en técnicas experimentales para los primeros cursos de carreras científicas y técnicas fundamentalmente.

Se desarrollará en los Laboratorios de Física y de Química.

No habrá exámenes, sólo informe de prácticas.

Las clases se organizarán por grupos que harán las prácticas conjuntamente entre sus miembros.

Asistiendo a clase y presentando los informes en tiempo y forma, se obtendrá muy buena nota que les sirve para la media del Bachillerato.

Se realizarán prácticas muy amenas y que contribuirán a reforzar los conocimientos teóricos de las clases de Física y de Química.

Algunas de las prácticas serán...

Se tiene previsto usar sensores e interfases, para el desarrollo de algunas prácticas.

0 Material de laboratorio de Química y Seguridad

1.0 Investigaciones y realización de informes

1.1 Separación de mezclas ●Cromatografía

1.2 Elementos metálicos y no metálicos

1.3 Tipos de enlace y propiedades ●Disoluciones

1.4 Reacciones químicas ●Lluvia de oro

1-5 Leyes de reacciones químicas

1.6 Velocidad de reacción

1.7 Ciclo del cobre

1.8 Descomposición del bicarbonato de sodio

1.9 Descomposición: del agua ●Del clorato de potasio

1.10 Reacción de reloj de yodo ●Formación del ZnI_2

2.1 Determinación del almidón

2.1 Análisis de la leche

2.3 Determinación de la vitamina C

2.4 Extracción de la cafeína

2.4 La respiración y el aire

2.5 La corrosión del hierro

2.6 Los suelos ● Suelos -1

2.7 Fabricación de jabón

2.8 Extracción de la cafeína de un refresco de cola

2.9 Combustiones espontáneas

2.10 Ensayos a la llama

3.1 Longitud de la Circunferencia

3.2 Periodo del péndulo

3.3 Velocidad de avance de la ceniza

3.4 Caída libre

3.5 Tiro Horizontal

3.6 Fuerzas de rozamiento

3.7 Trabajo

3.8 Energía y Trabajo

3.9 Potencia

3.10 Ley de Hooke.

3.11 Oscilaciones armónicas.