

LABORATORIO DE QUIMICA

Se realizan las Prácticas de las siguientes asignaturas:

Operaciones Básicas en el Laboratorio de Química (G Q)

Introducción a la Experimentación en Química Inorgánica y Orgánica (G Q)

Biología I (G A)

Biología II (G A)

Bases Químicas del Medio Ambiente (G A)

Diversidad Vegetal (GBA)

Ecología I (G A)

Ecología II (G A)

Técnicas Instrumentales (G A)

Diversidad Animal (G A)

Bases de la Ingeniería Ambiental (G A)

Fundamentos Químicos de la Ingeniería (G A)

La capacidad del laboratorio es de 12 alumnos.

MATERIAL DEL LABORATORIO DE QUIMICA:

1 Etufa

1 Mufla

1 Tamizadora con 9 tamices

1 Columna de rectificación

1 Destilador sencillo

4 Placas calefactoras con agitación

1 Rotavapor pequeño

1 Intercambiador de calor casero

- 1 Balanza de precisión
- 1 Balanza de 4 dígitos
- 1 Espectrofotómetro de espectro visible
- 1 Floculador
- 2 Microscopios
- 3 Estereomicroscopios
- 2 Conductímetros
- 1 PHmetro, bastante antiguo
- 1 Aparato para medir puntos de fusión
- 5 Baños termostáticos
- 6 Mantas calefactoras
- 1 Bomba para vacío
- 1 Bomba peristáltica
- 2 Densímetros
- 2 Dilatómetros
- 5 Mecheros Bunsen
- 2 Picnómetros
- 1 Polarímetro
- 1 Refractómetro de Abbe
- 1 Vacuómetro
- 1 Termómetro Beckman

Material básico de un laboratorio de química : vasos, matraces aforados, cápsulas, kitsatos,etc.

LABORATORIO DE FÍSICA

Se realizan las Prácticas de las siguientes asignaturas:

Geología (GQ)

Técnicas Experimentales I (G F)

Técnicas Experimentales II (G F)

Geología I (G A)

Bases Físicas del Medio Ambiente (GA)

Física I (GI)

Física II (GI)

Mecánica (G I E, EL, TI)

Teoría de Circuitos (GI E, EL, TI)

Fundamentos de Psicobiología (G Ps)

La capacidad del laboratorio de Física es de 8 a 12 alumnos , dependiendo de la asignatura.

Relación de montajes de Prácticas que se hacen actualmente en este laboratorio

Medida de la densidad de un cuerpo

Principio de Arquímedes

Determinación del equivalente eléctrico del calor

Péndulo simple

Haz de electrones en un campo eléctrico y un campo magnético

Relación carga-masa de un electrón

Ley de Biot y Savart

Difracción e interferencia

Oscilador masa-muelle

Ley de Ohm y resistencia eléctrica

Fuerza magnética sobre los circuitos

Manejo del polímetro y osciloscopio

Ley de Gay-Lussac

Ley de Boyle-Mariotte

La luz: leyes de Snell . Interferencias

Consevación del momento lineal. Colisiones

Oscilaciones de torsión . Teorema de Steiner

Circuitos lineales RC Y RL: comportamiento transitorio

El diodo

Rectificación

Variación de la resistencia eléctrica con la temperatura

Vibraciones sin amortiguamiento con uno y dos grados de libertad

Equilibrio de un hilo bajo la acción de la gravedad

Determinación del momento de inercia de placas de espesor constante

Vibraciones forzadas sin amortiguamiento

Medida de la resistencia interna de un generador

Estudio de bobinas acopladas: terminales correspondientes y desfases

Estudio de bobinas acopladas : medida de sus parámetros eléctricos en R.E.S. Y con onda no senoidal

Estimación de los parámetros del modelo de una bobina real: bobina con núcleo ferromagnético

Determinar la relación de transformación de un transformador real y sus terminales correspondientes

Medidas en un circuito trifásico y compensación de su factor de potencia

Péndulo de Kater

Constante de Planck

Movimiento unidimensional

Ciclo termodinámico

Medida del coeficiente adiabático de un gas y para presentar el concepto de entropía

Velocidad de propagación de una onda en diferentes medios

Cinemática y dinámica bidimensional

Fuerza centrífuga

Péndulo doble

Calor específico de sólidos

Temperatura crítica

Índice de refracción

Día-ferro y paramagnetismo

Interferómetros de : Michelson y Mach-Zehnder

Material general de un laboratorio de física : cables, soportes base, soportes verticales, pinzas, etc.

Geología: un juego de rocas, un juego de minerales, 10 estereoscopios, 6 microscopios petrográficos, preparados de rocas, etc.

Bandejas con parafina, bisturíes, pinzas, etc.





CENTRO ASOCIADO DE PAMPLONA

LABORATORIOS	M²	EQUIPAMIENTO
Laboratorio de Física	52 metros cuadrados	Se adjunta informe detallado
Laboratorio de Química	56 metros cuadrados	Se adjunta informe detallado