

INFORME DE PRACTICAS DE QUIMICA

La Química, hoy por hoy es la benjamina y acaso también la cenicienta de nuestros departamentos de Prácticas. No es que estimemos que hay poco que hacer en este campo o que este campo de formación carece de interés para nuestro desarrollo industrial en una comarca como la nuestra.

Sencillamente ha ocurrido que en el inmenso cúmulo de problemas a resolver que ha tenido la Escuela, al no parecer por otra parte ningún mecenas generoso, este departamento ha contado con unos elementos esenciales, indispensables, pero nada más. Añadiremos que ello ha sido un tanto doloroso para profesores que naturalmente querían hacer una labor buena. En honor a esto añadiremos que han logrado su objetivo de formación a costa de ingeniarse mucho y de dedicar mucho esfuerzo a una labor oscura.

Si hoy hacemos mención especial y aparte de este departamento y de estos trabajos es porque tenemos ya en perspectiva próximo el traslado de nuestras alumnas a la nueva sede y el pabellón que se ha proyectado prevalentemente para alumnas está destinado a dar cobijo decoroso a la QUIMICA y esperamos que ahí se proceda a unas instalaciones y montajes concordados con la seriedad y dignidad del resto de la Escuela.

No se olvide que tanto la Química como la Electrónica contienen actividades del porvenir y nuestra Escuela no puede dejar de lado la iniciación de cierto contingente de alumnos en estas Especialidades, cuyos puestos de trabajo irán surgiendo poco a poco. Tampoco queremos que nadie se lleve a engaño pensando que supuesto que damos química en calidad de personal calificado en química todos van a tener ocupaciones a la medida de los propios deseos.

Promovemos esta formación más bien que cara a las necesidades inmediatas, al objeto de contar poco a poco con un ambiente cultural y de inquietud que nos desconozca el alcance de las actividades y aplicaciones químicas mediante el clima de cultura general que va difundiéndose en nuestra población. No sabemos hasta donde podremos llegar; no somos unos utópicos, pero al ser realistas no queremos pecar de cortos de vista en cuanto a la contribución que puede representar el que cierto contingente de nuestra población juvenil se familiarice con estos conocimientos, aunado menos por ahora elementales, si bien con probabilidades de pasar a otro grado en otro momento, sobre todo para lo que los conocimientos químicos pueden significar de soporte para fundiciones, metalurgias, etc..

Queremos que este comentario sirva fundamentalmente para que nuestros hombres responsables tomen conciencia del interés de dotar a la Escuela de elementos previstos para que nuestros jóvenes no se sientan defraudados en su curiosidad y proceso de formación.

EL RESUMEN DE LOS TRABAJOS PRACTICOS EFECTUADOS EN ESTA ESCUELA SON :

Experiencias sobre los fenómenos que produce el calor:

- 1 .- Comprobación del punto cero y el punto cien de un termómetro.
- 2 .- Determinación del calor específico de un sólido
- 3 .- Ebullición de disoluciones
- 4 .- Dilatación lineal de un sólido
Dilatación aparente de la electricidad

Experiencias sobre los fenómenos que produce la electricidad:

- 1 .- Electrificación por frotamiento
- 2 .- Efecto de las puntas
- 3 .- Magnetismo terrestre
- 4 .- Ley de Ohm .- Medida de una resistencia.
- 5 .- Timbre

Experiencias sobre los fenómenos mecánicos:

- 1 .- Medida de pesos
- 2 .- La fuerza como vector
- 3.- Resultante de fuerzas
- 4 .- Palancas de los tres géneros
- 5 .- Determinación del centro de gravedad
- 6.- Plano inclinado
- 7 .- Teorema de Pascal
- 8 .- Determinación del peso específico

Experiencias sobre fenómenos de Óptica:

- 1 .- Sombras
- 2 .- Leyes de la reflexión
- 3 .- Descomposición de la luz
- 4 .- Foco de las lentes
- 5 .- Lupa
- 6 .- Microscopio

Experiencias sobre los fenómenos de Química :

- 1 .- Obtenciones de compuestos y reactivos
- 2 .- Obtenciones de gases, recogida, lavado y demás operaciones.
- 3 .- Procesos de : Cristalización, extracción, absorción, adsorción etc.
- 4 .- Análisis químico cualitativo, orgánico e inorgánico
- 5 .- Viscosimetría
- 6 .- Determinaciones volumétricas y gravimétricas.
- 7 .- Análisis de hierros, aceros y aleaciones metálicas