

MANUAL DE LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA II



POR
ALDO FRANCISCO MORALES ORCOTTOMA
ESTUDIANTE DE PRE GRADO

FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

LIMA PERU

AÑO 2009



DEDICATORIA:

A TODOS AQUELLOS
QUE SE SACRIFICARON
PARA QUE OTROS PUEDAN
LOGRAR SUS METAS
EN LA VIDA

PROLOGO A LA PRIMERA PUBLICACION

El siguiente Manual de Laboratorio de Química Orgánica II ha sido elaborado de acuerdo a la currícula de la carrera de Ingeniería Química en nuestro país y que posee muchas similitudes en las diferentes universidades en las que se dicta la referida especialidad.

Como puede comprobarse, la presentación de este texto es acorde a todos los requerimientos que debe poseer un informe de laboratorio semanal al final de la clase, dividido en 8 secciones tal como se mencionan en los objetivos del curso. El fundamento teórico, pieza fundamental de todo trabajo, los materiales a utilizar, la parte experimental, que no es más que poner en practicar lo enseñado en la teoría, la comprobación y validación de resultados, las recomendaciones, las conclusiones, que es el aporte personal de cada estudiante al curso, y por ultimo como sección innovadora los anexos, que trata en la medida de lo posible la aplicación en la vida real de todos los experimentos desarrollados.

Los aspectos que tratamos en el siguiente manual son un aporte sin duda muy necesarios, pues se trata de salir de la monotonía del estudio y abre los campos extensos que ostenta nuestra fascinante carrera.

En sí, elaboré, diseñé y trabajé en el manual con el fin de dar un aporte a todos mis compañeros que necesiten de el, en donde podrán encontrar todos los aportes necesarios a su curso y la guía que muchas veces hace falta. Está sin más que agregar, no es ninguna imitación ni recolección de datos ajenos a la realidad de la química experimental sino más bien un aporte a la comunidad que a pesar de poca experiencia, espero sea de provecho para el beneficio de todos. Espero acertar en todo lo mencionado agradeciendo de antemano los buenos deseos en futuras publicaciones de nuestro interés académico.

Así mismo, deseo expresar un profundo agradecimiento a mis docentes tanto de teoría como lo es el Químico Farmacéutico Walter Tapia Chacaltana, así como a mi docente de laboratorio Ingeniero Químico Sonia Herrera, quienes supieron inculcar de manera exitosa sus conocimientos para poder concretar este manual

EL AUTOR

SUMARIO

CAPITULO 1:

[CARBOHIDRATOS](#)

CAPITULO 2:

[PURIFICACION DE LOS SÓLIDOS POR CRISTALIZACION](#)

CAPITULO 3:

[PURIFICACION DE LOS LIQUIDOS POR DESTILACION](#)

CAPITULO 4:

[NITRACION DE LA ACETANILIDA](#)

CAPITULO 5:

[AMINAS AROMATICAS](#)

CAPITULO 6:

[DIAZOTACION DE LA ANILINA](#)

CAPITULO 7:

[AMINOACIDOS Y PROTEINAS](#)

CAPITULO 8:

[COLORANTES FTALEINICOS](#)

CAPITULO 9:

[REACCION DE CANIZZARO](#)

CAPITULO 10:

[TEÑIDO CON COLORANTES ORGANICOS](#)