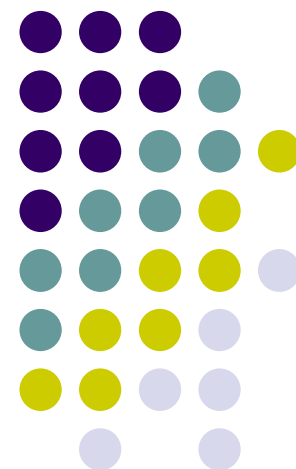


SEMINARIO AQO

Proyecto de Innovación Educativa
3^{er} Curso Licenciatura en Química



SINTESIS DE FARMACOS.

Redacción de un artículo científico y exposición oral

- OBJETIVOS ESPECIFICOS.
 - Estudio de la reactividad y de los mecanismos de reacción
 - Diseño de síntesis de compuestos orgánicos.
- OBJETIVOS TRANSVERSALES
 - Expresión oral.
 - Expresión escrita, clara, concisa, organizada...

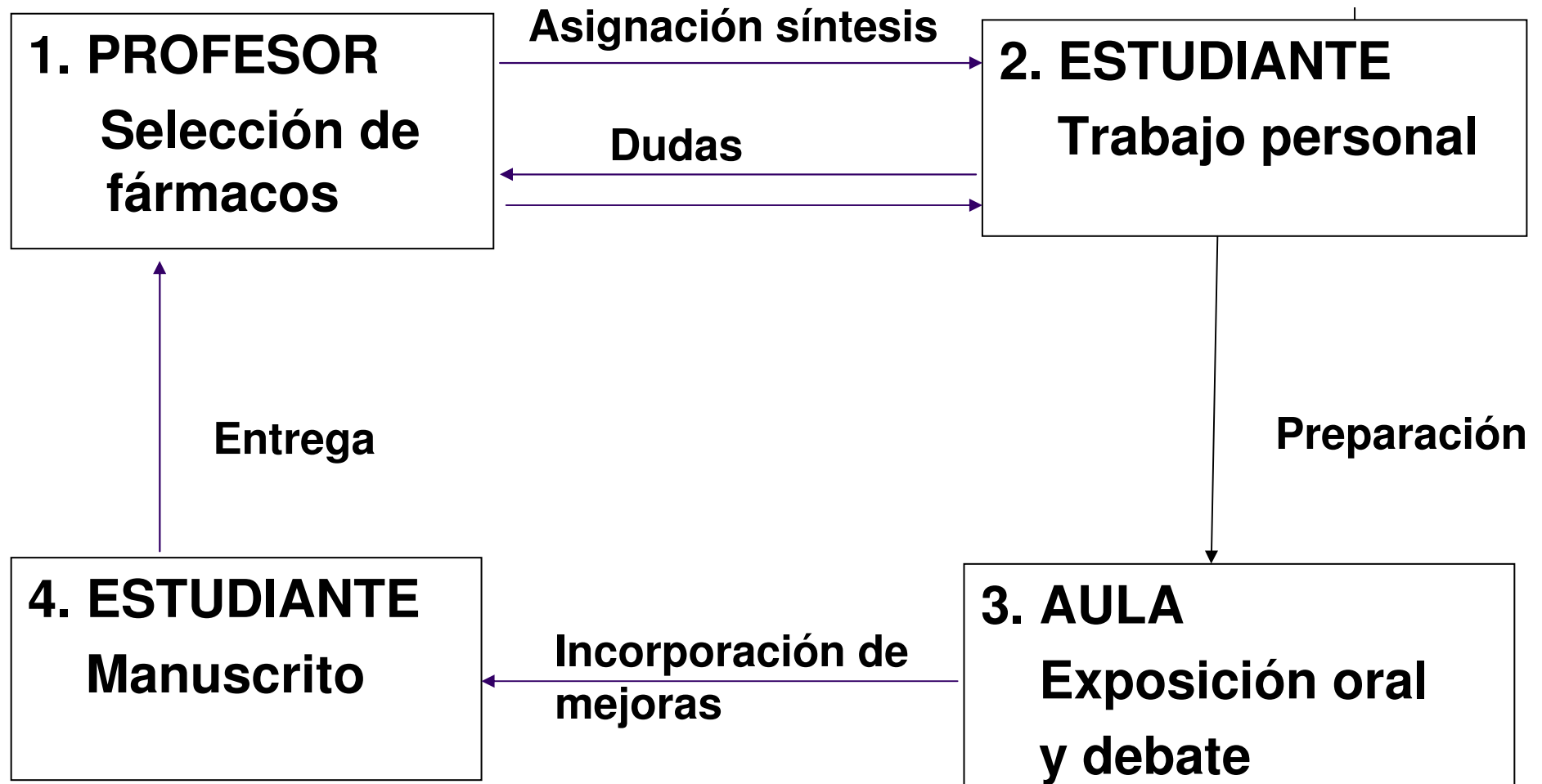
SINTESIS DE FARMACOS.

- MUESTRA LA RELEVANCIA de la Química Orgánica en la vida cotidiana.
 - Analgésicos
 - Antihistamínico
 - Etc.

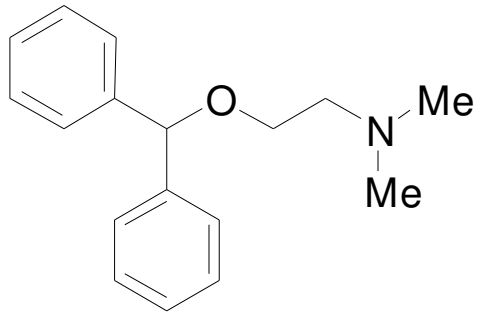
AFIANZA
CONOCIMIENTOS
adquiridos en QOG y
AQO

- Reactividad y mecanismos
- Diseño sintético

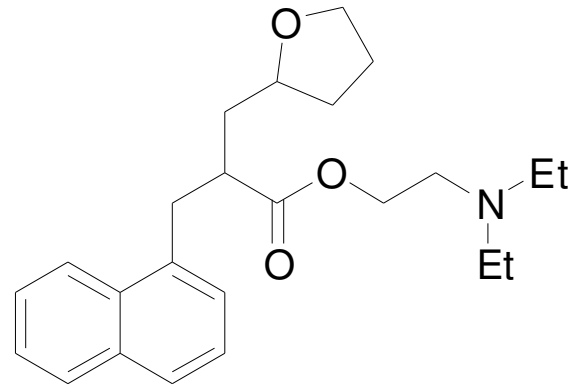
METODOLOGIA



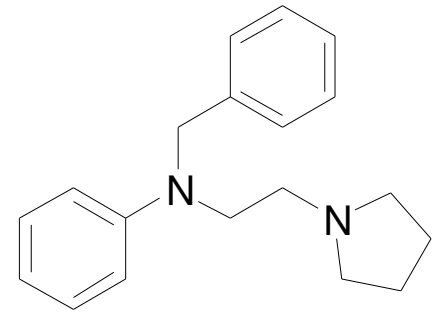
Selección de Fármacos



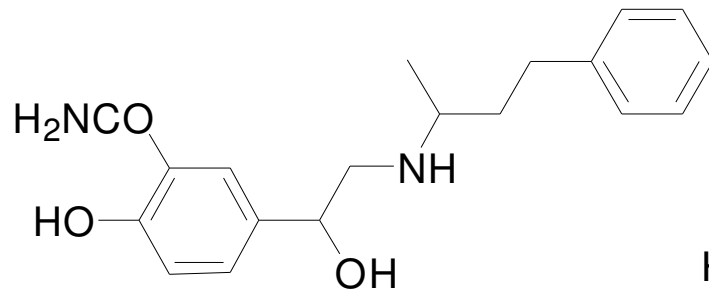
Difenilhidramina



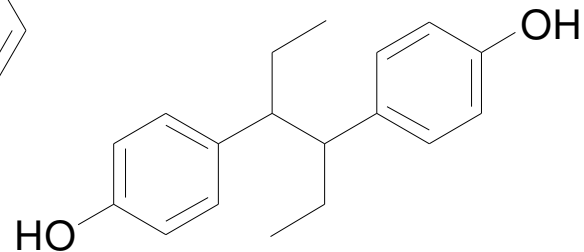
Naftidrofurilo



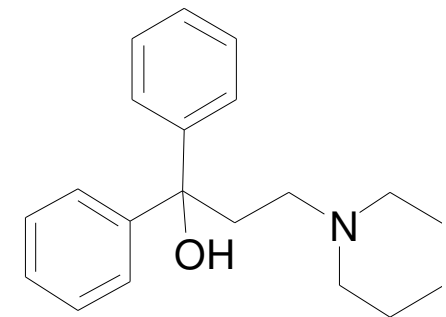
Histapirrodina



Labetalol



Mesohexestrol



Pirindol

METODOLOGIA: Etapa 1.

- **Selección de fármacos (estructura y nombre).**
- **Aula virtual**
 - **“Template” (word) de uso obligatorio para la presentación escrita del artículo (Tetrahedron).**
 - **“Template” (power point) de uso opcional para la exposición oral.**
 - **Guión.**

Introducción.

Análisis retrosintético

Esquema sintético

Aspectos mecanísticos

Bibliografía



Pergamon

TETRAHEDRON

Click [here](#), type the title of your paper, only capitalize first word

Anne Firstauthor,^a Tim B. Secondauthor^b and James Q. Thirdauthor^{a,b}

^aFirst affiliation, Address, City and Postcode, Country

Abstract—Click [here](#) and insert your abstract text. © 2007 Elsevier Science. All rights reserved

1. Introducción

We at Elsevier believe a template should help you, not hinder you, in authoring your paper. It should follow you in how you want to write your paper, not force you to fill in bits and pieces of text. It should allow you to type any text, copy from previous versions, or load an already existing plain text to be formatted. You will therefore find no fill-in screens; you will not need to remember shortcut keys, to use lists of styles, bother about alignment, indents, fonts and point sizes. Just a mouse-click at one of the menu options will give you the style that you want.

worry; the template arranges everything for you in a user-friendly way.

There are several ways in which you can enter and format your text in this template. The first way is to simply type your text in a blank document based on this template. If you want to apply a different style, e.g. for a section heading, start typing the text first as a new paragraph and, while the cursor is somewhere within the paragraph, choose the required style from the drop-down menus. If you remove text to replace it with your own text, you should pay attention to the 'section breaks' in it. Switch to 'Normal view' on the 'View' menu to see the breaks. *Word*[®] uses these to generate the one column and two

METODOLOGIA: Etapa 2.

- **Trabajo personal del estudiante**
 - **Dudas:**
De diseño sintético (reconducir la síntesis).
Mecanismos (libros y apuntes)

Ventajas:

- **Repaso de QOG y AQO**
- **Inconvenientes:**
 - **Alumnos que no tienen aprobada la QOG.**
 - **Alumnos que no han estudiado con profundidad AQO.**

METODOLOGIA: Etapas 3-4.

- **3.- Exposición oral en el aula.**
 - 10-12 min de exposición.
 - Debate.
 - 4-5 sesiones de 1 hr.
- **4.- Entrega de ficheros (word, powerpoint).**
 - Incorporación correcciones y mejoras



Pergamon

TETRAHEDRON

Síntesis de Naftidrofurilo

Ana Escamilla Muñoz

3^{er} Curso Licenciatura en Química, Proyecto de Innovación Educativa, Universitat de València

Abstract.- Se describe la síntesis del naftidrofurilo utilizando como etapas clave la reacción de formilación de Vilsmeier-Haack del naftaleno y la síntesis malónica.

1. Introducción

El naftidrofurilo es un vasodilatador cerebral y periférico. Se ha comprobado un efecto estimulante del metabolismo aeróbico intracelular con una reducción de los niveles de ácido láctico y una estimulación de las concentraciones de ATP. Estas acciones farmacológicas protegen a las células de la isquemia vascular. También se ha demostrado una significativa reducción de la relación lactato/piruvato durante el ejercicio tanto en voluntarios como en sujetos con vasculopatías periféricas.

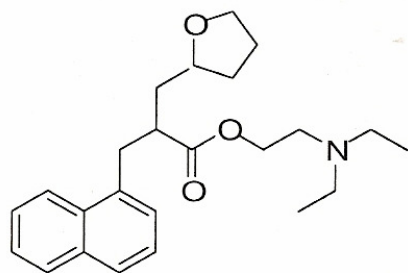
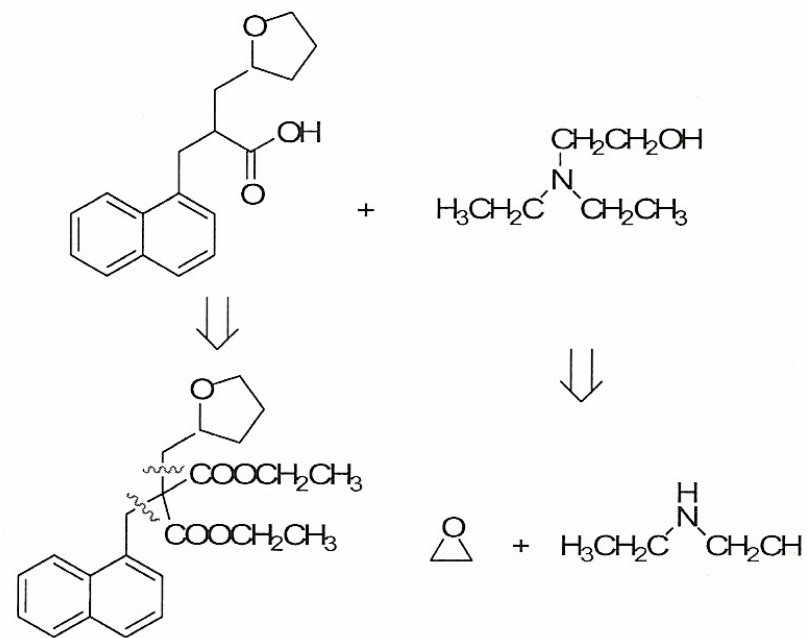


Figura 1. Estructura del naftidrofurilo



CONCLUSIONES

- **Objetivos específicos:**
 - Manejo de conocimientos QO: **SATISFACTORIO**

- **Objetivos transversales:**
 - Aplicaciones informáticas: **SATISFACTORIO**
 - Expresión oral y escrita: **HAY QUE INSISTIR**