

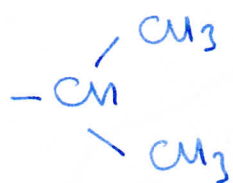
Alcanos



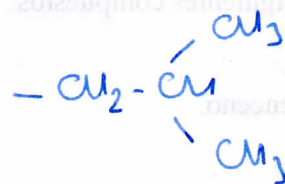
Alcanos ramificados

- cadena + larga
- cadena con + cadenas laterales
- localizadores + bajos a sustituyentes
- Nombrar restos en orden alfabético

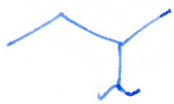
8-(1,1-dimetilpropil) undecano



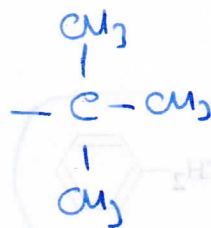
isopropilo



isobutilo



secbutilo




tercbutilo

iso: se tiene en cuenta para orden alfabético

sec } no "
terc }

Cicloalcanos

localizadores + bajas posible  1,3-dimetil...



3-ciclopropilheptano

Alquenos

localizador + bajo al $\rangle = \langle$




Elegir cadena:

- $> n^\circ$ de $\rangle = \langle$
- loc. + \downarrow al $\rangle = \langle$

$CH_2 = CH_2$ eteno etileno

 propeno propileno

 propadieno aleno

 isobutileno

$CH_2 = CH -$ etenilo vinilo

$CH_2 = CH - CH_2 -$ alilo prop-2-enilo

Alquinos

loc + \downarrow al $- \equiv -$

Cadena: $+ n^\circ - \equiv -$

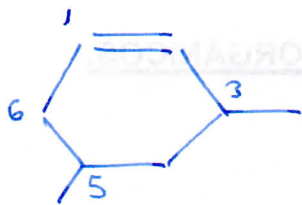
Como sustituyente \rightarrow -inilo

Dobles y Triples

- loc + \downarrow a insaturaciones
 - loc + \downarrow a $\rangle = \langle$
- } numeración

cadena {
+ n° de insaturaciones
+ n° de át. de carbono
+ n° de $\rangle = \langle$
+ n° de ramificaciones

Ciclos insaturados

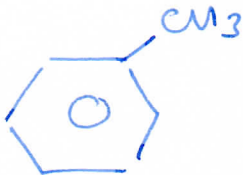


3,5-dimetilciclohex-1-eno

Aromáticos



benzeno



tolueno



orto



meta



para (xileno)

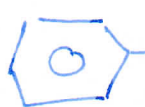
localizador + ↓ al que se nombre antes.



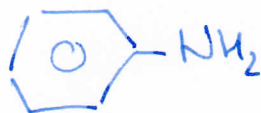
fenilo



benzilo



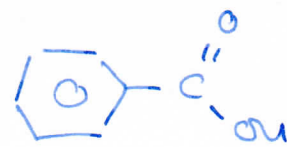
fenol



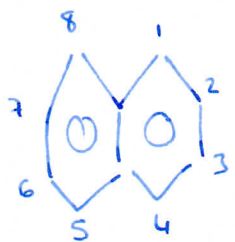
anilina



estireno



Ac. benzoico



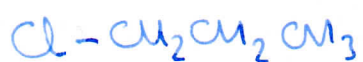
naftaleno

Halogenados



Bromuro de etilo

Bromoetano



1-cloro propano

Alcoholes y Fenoles

Cadena : > n° grupos hidroxilos
> n° insaturaciones
> n° otros GF de < prioridad
> n° cadenas laterales

la + larga
loc + ↓ a los -OH

insaturaciones

otros sustituyentes

Si -OH no es prioritario → hidroxi



Eteres



etilmetiléter

metoxietano

éter metilético

orden alfab.

radical + senc.

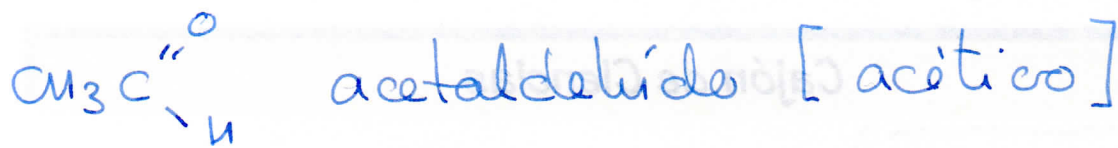
" 1°

Como sustituyente → "alcoxi"

-OC₁ metoxi

-OC₂ etoxi

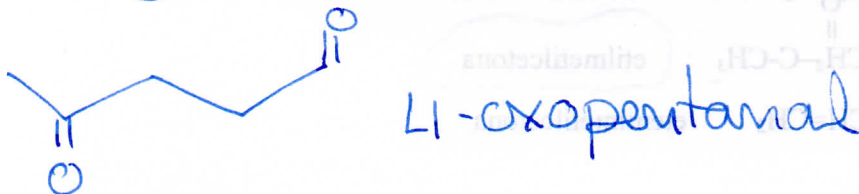
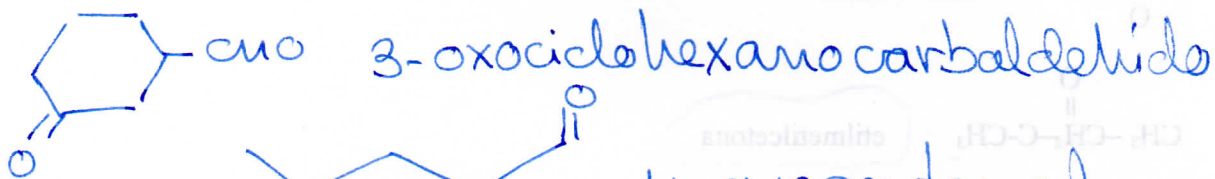
Aldeídos



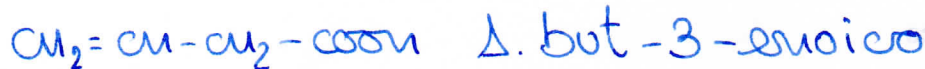
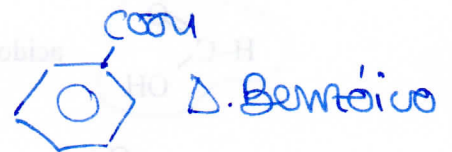
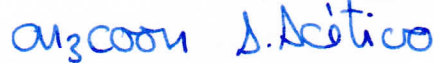
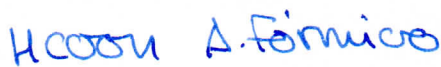
Cetonas



Cuando no es el GF + PRIOR \rightarrow OXO-

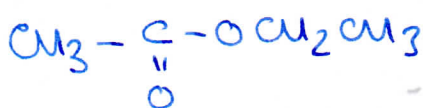


Ácidos

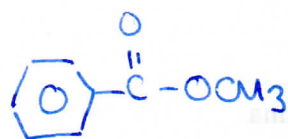


HOOC } carboxi

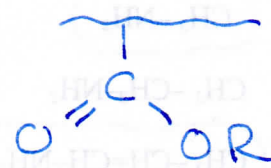
Ésteres



acetato de etilo



Benzoato de metilo



Alcoxycarbonilo

Aminas

CH_3NH_2 Metanoamina
Metilamina ✓

$\text{CH}_3\text{NHCH}_2\text{CH}_3$ N-metil etilamina
↑ la + compleja.

$\text{CH}_3\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ N-etil-N-metilpropilamina

$\text{CH}_3\text{NHCH}_2\text{NHCH}_3$ 2,4-diazapentano

f-NHR alquilamina f- $\text{CH}_2\text{-NH}_2$ aminoalquil

Amida

CH_3CONH_2 etanoamida (-oico x -amida)

$\text{CH}_3\text{CONHCH}_2\text{CH}_3$ N-etiletanoamida

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CON}(\text{CH}_3)_2$ N,N-dimetilpropanamida

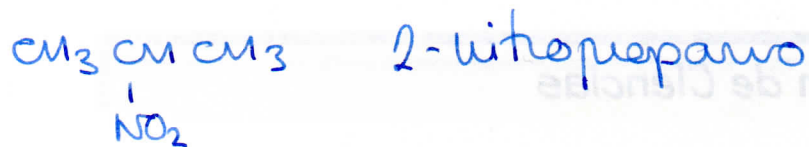
f- CONH_2 carbamoil

Nitrilos

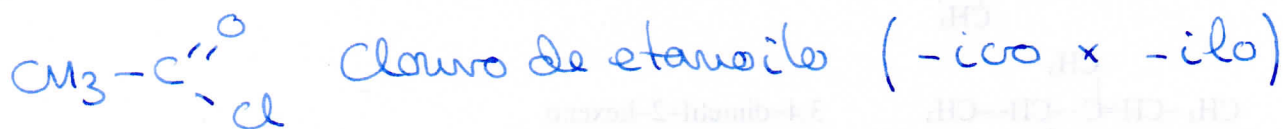
$\text{CH}_3\text{-CN}$ Cianuro de metilo Etanoitrilo

f-CN ciano

Nitro derivados



Haluros de alcanilo (acilo)



Prioridad de Funciones

Ácidos carboxílicos

Ésteres

Haluros de acilo

Amidas

Nitrilos

Aldehídos

Cetonas

Alcoholes

Aromáticos

Aminas

Éteres

Alquenos

Alquinos

Alcanos

Derivados halogenados

Nitroderivados

Jedro Callealta

enero 2017.