

Hidrocarburos		alcanos	alquenos	alquinos
n°C	Raíz	raíz + ano	raíz + eno	raíz + ino
1	met	metano		
2	et	etano	eteno	etino
3	prop	propano	propeno	propino
4	but	butano	buteno	butino
5	pent	pentano	penteno	pentino
6	hex	hexano	hexeno	hexino
7	hept	heptano	hepteno	heptino
8	oct	octano	octeno	octino
9	non	nonano	noneno	nonino
10	dec	decano	deceno	decino

grupos funcionales			
nombre	grupo	raiz	sustituyente
acido	-COOH	acido .....oico	carboxi
ester	-COO-	.....oato de	
amida	-CONH ₂	.....amida	carbamoil
aldehido	-CHO	.....al	formil
cetona	-CO-	.....ona	oxo
nitrilo	-CN	.....nitrilo	ciano
alcohol	-OH	.....ol	hidroxi
amina	-NH ₂	.....amina	amino
eter	-O-	.....oxi.....	
halogeno	-X	flour, cloro, bromo, iodo	
nitro	-NO ₂		nitro
benceno	-φ	benceno	fenil

Elección de la cadena principal:

- En el caso de los alcanos, la cadena principal es la mas larga.
- Para los alquenos y alquinos, la cadena principal sera aquella que contenga mayor numero de dobles y triples enlaces; a igualdad de estos, se escogerá la mas larga.
- En caso de tener grupos funcionales, la cadena principal es aquella que contenga al grupo funcional más importante, y la mayor cantidad de ellos.

Para numerar la cadena:

- en el caso de los alcanos: se numera la cadena empezando por uno de los extremos de tal forma que se de el numero mas bajo posible a las cadenas laterales.

- en el caso de los alquenos y alquinos: se numera la cadena empezando por uno de los extremos de tal forma que los dobles y triples enlaces tengan los números mas bajos.
- si hay grupos funcionales: se numera la cadena empezando por uno de los extremos de tal forma que el grupo funcional principal debe de tener el numero mas bajo posible.

Observaciones:

- El grupo acido tiene siempre que ir en el carbono n° 1.
- Lo mismo que los grupos ester, amida, aldehído o nitrilo, cuando están como cadena principal. En el caso de que no sean el grupo funcional principal, irán en el carbono ultimo.
- El grupo cetona tiene que estar en un carbono interno, nunca en los extremos.

