

## FORMULACIÓN ORGÁNICA

### HIDROCARBUROS

ALCANOS Numerar cadena SIEMPRE - Primeras uniones → si hay dos, orden alfabético!

1	Metano	
2	Etano	
3		$\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—CH}_3$
4		$\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—CH}_2\text{—CH}_3$
5	Metilpropano	
6	2-metilpropano	
7	2-metilbutano	
8	2,2-dimetilbutano	
9	4-etil-2,2-dimetilheptano	
10		$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{—CH—CH}_2\text{—CH}_2\text{—CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$
11		$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{—CH—CH—CH}_2\text{—CH}_3 \\   \quad   \\ \text{CH}_3 \quad \text{CH}_2\text{—CH}_3 \end{array}$
12		$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—CH}_2\text{—CH—CH—CH—CH}_3 \\ \quad \quad \quad   \quad   \quad   \\ \quad \quad \quad \text{CH}_2 \quad \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \\ \quad \quad \quad   \\ \quad \quad \quad \text{CH}_3 \end{array}$

### ALQUENOS

1		$\text{CH}_2=\text{CH}_2$
2		$\text{CH}_2=\text{CH—CH}_3$
3		$\text{CH}_2=\text{CH—CH}_2\text{—CH}_3$
4		$\text{CH}_3\text{—CH}=\text{CH}_2\text{—CH}_3$
5		$\begin{array}{c} \text{CH}_2=\text{CH—CH}_2\text{—CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$
6	3-metilbut-1-eno	

7	pent-2-eno	
8	3-etilhex-1-eno	
9	4,5-dimetilhex-2-eno	
10	Hexa-2,4-dieno	

ALQUINOS

1	But-2-ino	
2	Etino	
3	Propino	
4	But-1-ino	
5	3-metilbut-1-ino	
6	Pent-1-ino	
7		$\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
8		$\begin{array}{c} \text{CH} \equiv \text{C} - \text{CH} - \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$
9		$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH} - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\   \quad   \\ \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \end{array}$
10		$\text{CH} \equiv \text{C} - \text{C} \equiv \text{C} - \text{C} \equiv \text{CH}$
11		$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH} - \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$

ALCOHOLES

1	$\text{CH}_3\text{OH}$ Los dos unicos q no se numeran	
2	$\text{CH}_2\text{OH}-\text{CH}_3$ Los dos unicos q no se numeran	
3	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_3 \\   \\ \text{OH} \end{array}$ ó $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CHOH} - \text{CH}_3$	
4	$\text{CH}_3 - \text{CHOH} - \text{CH}_3$	
5	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CHOH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	

6		3-metilpentan-1-ol
7		Butan-1,2-diol

**ETERES**

1	$\text{CH}_3\text{—O—CH}_3$	
2	$\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—O—CH}_3$	
3		dietiléter
4		butiletiléter

**ALDEHIDOS**

1	$\text{H—CHO}$	
2	$\text{CH}_3\text{—CHO}$	
3	$\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—CHO}$	
4	$\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—CH}_2\text{—CH}_2\text{—CHO}$	
5		propanodial
6		Prop-2-enal
7		4-metilpent-2-enal

**CETONAS**

1	$\text{CH}_3\text{—CO—CH}_3$	
2	$\text{CH}_3\text{—CO—CH}_2\text{—CH}_3$	
3	$\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—}\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C—CH}_3$	
4		Pentan-2-ona
5		Pentan-3-ona

6		2,4-pentan-2,4-diona
7		Metilpentan-3-ona

**ÁCIDOS CARBOXÍLICOS**

1	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{H}-\text{C} \\ \backslash \\ \text{OH} \end{array} \quad \text{ó} \quad \text{H}-\text{COOH}$	
2	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{CH}_3-\text{C} \\ \backslash \\ \text{OH} \end{array} \quad \text{ó} \quad \text{CH}_3-\text{COOH}$	
3	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{COOH}$	
4		ácido butanoico
5		ácido pentanoico
6		ácido 2-etilpent-3-enoico

**ESTERES**

1	$\text{CH}_3-\text{COO}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	
2	$\text{H}-\text{COO}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	
3	$\text{H}-\text{COO}-\text{CH}_3$	
4	$\text{CH}_3-\text{COO}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	
5	$\text{CH}_3-\text{COO}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	
6		Propanoato de etilo
7		Butanoato de propilo
8		Propanoato de metilo
9		Propanoato de butilo

**AMINAS**

1	$\text{CH}_3-\text{NH}_2$	
2	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{NH}_2$	
3	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}_2$	

4		Dimetilamina
5		etildimetilamina
6		Dimetilpropilamina

## REPASO DE TODOS LOS COMPUESTOS

1		3-metilheptano
2		metilpropano
3	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
4	$\begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \end{array}$	
5		Penta-1,3-dieno
6	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{H}_2\text{C} = \text{CH} - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \end{array}$	
7	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} = \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_3 \\   \qquad \qquad \qquad   \\ \text{CH}_2 \qquad \qquad \qquad \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
8	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{C} = \text{CH}_2$	
9		3-etilocta-1,5-diino
10	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{H}_3\text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_2\text{OH} \end{array}$	
11	$\text{CH}_3 - \text{CHOH} - \text{CH}_2\text{OH}$	
12		butan-1-ol
13		2-metilpropan-2-ol

14	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{COH}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
15	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	
16		etilmetileter
17	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CHO}$	
18	$\begin{array}{c} \text{CHO}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CHO} \\   \\ \text{CH}_2 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
19	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CHO}$	
20		etanodial
21		propanodial
22		metanal
24	$\text{CH}_3-\text{CO}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	
25	$\text{H}-\text{COOH}$	
26	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{COOH}$	
27	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{COOH}$	
28		Ác. propinoico
29		Ác. but-2-enoico
30		
31	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{COOCH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	
32	$\text{H}-\text{COO}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	
33	$\text{CH}_3-\text{NH}_2$	
34	$\text{CH}_3-\text{NH}-\text{CH}_3$	
35		metilpropilamina
36		etilmetilpropilamina