



Divulgación Científica

R - 2.5 NOMBRES DE PREFIJOS SUSTITUYENTES DERIVADOS DE HIDROCARBUROS "PADRES"

La presencia de una o más valencias libres resultantes de la pérdida de uno o más átomos de hidrógeno de un hidrocarburo "padre", se representa por sufijos tales como: "il", "diil", "ilideno", "triil" "ilidino".

NOTA: En estas recomendaciones, los sufijos

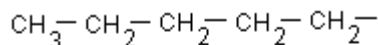
Monovalente	Divalente	Trivalente	Tetravalente
il	diil	triil	tetrail
	ilideno	ilidino	ililidino
		ililideno	diilideno
			diililideno

"ilideno" e "ilidino" se utilizan solamente para indicar la unión de un sustituyente a un hidrocarburo "padre" o un sustituyente principal por un doble o triple enlace, respectivamente.

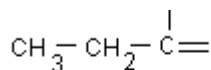
Estos sufijos se utilizan de acuerdo con los dos métodos siguientes:

a) Los sufijos "il", "ilideno", e "ilidino" reemplazan la terminación "ano" del nombre del hidrocarburo "padre". El átomo con la valencia libre termina la cadena y siempre se localiza con el número 1, el cual se omite en el nombre. Este método se recomienda solamente para sustituyentes hidrocarbonados acíclicos saturados y monocíclicos y para hidruros mononucleares de silicio, germanio, estaño, plomo y boro.

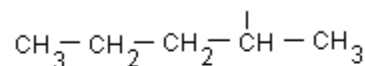
b) *Método más general.* Cualquiera de estos sufijos se puede añadir al nombre del hidrocarburo "padre" eliminando la "o" terminal, si está presente, antes del sufijo comenzando con "i". A los átomos con valencias libres se les asigna el número más bajo posible y consistente con cualquier numeración establecida para el hidrocarburo "padre", se exceptúa para "ilidino" en donde el número 1 debe citarse siempre. Ejemplos:



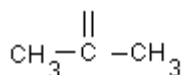
- (a) Pentil
(b) Pentan - 1 - il



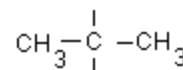
- (a) Propilideno
b) Propan - 1 - il - 1 - ilideno



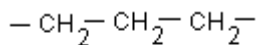
- (a) 1 - Metilbutil
(b) Pentan - 2 - il



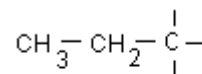
- (a) 1 - Metiletilideno
(b) Propan - 2 - ilideno



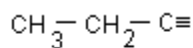
- (a) 1 - Metiletano 1,1 - diil
(b) Propano - 2,2 - diil



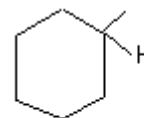
- (b) Propano - 1,3 - diil



- (b) Propano - 1,1,1 - triil



- (a) Propilidino
(b) Propanilidino



- (a) Ciclohexil
(b) Ciclohexan - 1 - il

Los nombres: adamantil, antril, naftil, fenantril, furil, piridil, isoquinolil, quinolil, piperidil, vinil, alil, fenil, tienil, furfural y tenil se retienen.

IUPAC. Recomendaciones 1993