EJERCICIOS DE FORMULACIÓN ORGÁNICA. PLANTILLA DE CORRECCIÓN.

1. Formular o nombrar, según corresponda, los siguientes compuestos.

a) Propano $CH_3\ CH_2\ CH_3$
Octano $CH_3\ (CH_2)_6\ CH_3$
3-metilhexano $CH_3\ CH_2\ CH(CH_3)\ CH_2\ CH_2\ CH_3$
2-cloropentano $CH_3\ CHCl\ CH_2\ CH_2\ CH_3$
butano $CH_3\ CH_2\ CH_2\ CH_3$
metilbutano $CH_3\ CH_2\ CH(CH_3)\ CH_3$

b) but-2-eno $CH_3\ CH{=}CH\ CH_3$
propeno $CH_3\ CH{=}CH_2$
but-1-eno $CH_2 = CH\ CH_2\ CH_3$
pent-1-ino $CH{\equiv}C\ CH_2\ CH_2\ CH_3$
pent-2-ino $CH_3\ C{\equiv}C\ CH_2\ CH_3$

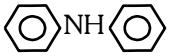
c) butiletiléter $CH_3\ CH_2\ CH_2\ CH_2\ O\ CH_2\ CH_3$
dietiléter $CH_3\ CH_2\ O\ CH_2\ CH_3$
etilmetiléter $CH_3\ CH_2\ O\ CH_3$
dimetiléter $CH_3\ O\ CH_3$

d) 1-propan-1-ol $CH_3\ CH_2\ CH_2OH$
butan-2-ol $CH_3\ CH_2\ CHOH\ CH_3$
pentan-3-ol $CH_3\ CH_2\ CHOH\ CH_2\ CH_3$
hexan-3-ol $CH_3\ CH_2\ CHOH\ CH_2\ CH_2\ CH_3$
propan-2-ol $CH_3\ CHOH\ CH_3$

e) propanal $CH_3\ CH_2\ CHO$
butanona $CH_3\ CO\ CH_2\ CH_3$
pentanal $CH_3\ CH_2\ CH_2\ CH_2\ CHO$
metanal $HCHO$
pentan-2-ona $CH_3\ CO\ CH_2\ CH_2\ CH_3$
pentan-3-ona $CH_3\ CH_2\ CO\ CH_2\ CH_3$
propanona $CH_3\ CO\ CH_3$

f) ácido propanoico $CH_3\ CH_2\ COOH$
ácido etanoico $CH_3\ COOH$
ácido butanoico $CH_3\ CH_2\ CH_2\ COOH$
ácido pentanoico $CH_3\ CH_2\ CH_2\ CH_2\ COOH$
ácido benzoico 
ácido metanoico $HCOOH$

g) metanoato de metilo $HCOO\ CH_3$
propanoato de etilo $CH_3\ CH_2\ COO\ CH_2\ CH_3$
acetato de etilo $CH_3\ COO\ CH_2\ CH_3$
butanoato de propilo $CH_3\ CH_2\ CH_2\ COO\ CH_2\ CH_2\ CH_3$
propanoato de metilo $CH_3\ CH_2\ COO\ CH_3$
propanoato de butilo $CH_3\ CH_2\ COO\ CH_2\ CH_2\ CH_2\ CH_3$
etanoato de fenilo CH3 COO 

h) trimetilamina $N(CH_3)_3$
fenilamina 
etildimetilamina $CH_3\ CH_2\ N\ (CH_3)_2$
etilmetilpropilamina $CH_3\ CH_2\ -\underset{\displaystyle CH_3}{\overset{|}{N}}-\ CH_2\ CH_2\ CH_3$
difenilamina 

i) propanamida $CH_3\ CH_2\ CONH_2$
butanamida $CH_3\ CH_2\ CH_2\ CONH_2$
hexanamida $CH_3\ CH_2\ CH_2\ CH_2\ CH_2\ CONH_2$
pentanamida $CH_3\ CH_2\ CH_2\ CH_2\ CONH_2$
metanamida $HCONH_2$
benzamida 

j) benzonitrilo 
etanonitrilo $CH_3\ CN$
propanonitrilo $CH_3\ CH_2\ CN$
heptanonitrilo $CH_3\ CH_2\ CH_2\ CH_2\ CH_2\ CH_2\ CN$
metanonitrilo HCN

k)

$CH_3\ (CH_2)_6\ CH_3$	octano
$CH_3\ (CH_2)_{10}\ CH_3$	dodecano
$CH_3\ CH\ (CH_3)\ CH_3$	metilpropano
$CH_3\ CH_2\ CH\ Cl\ CH_3$	2-clorobutano
$CH_2\ I\ CH_2\ CH_3$	1-yodopropano
$CH_3\ CH_2\ Cl$	cloroetano

l)

$CH_3\ CH_2\ CH_2\ CH{=}CH\ CH_3$	hex-2-eno
$CH_3\ CH_2\ C \equiv C\ CH\ CH_3$	hex-3-ino
$CH_3\ CH{=}CH_2$	propeno
$CH_2{=}CH\ CH_2\ CH_3$	but-1-eno

m)

$CH_3\ O\ CH_2\ CH_3$	etilmetiléter
$CH_3\ CHOH\ CH_3$	propan-2-ol
$CH_3\ CH_2\ CHOH\ CH_3$	butan-2-ol
$CH_3\ CH_2\ O\ CH_3$	etilmetiléter

n)

$H\ CHO$	metanal
$CH_3\ CHO$	etanal
$CH_3\ CH_2\ CH_2\ CO\ CH_3$	pentan-2-ona
$CH_3\ CO\ CH_3$	propanona
$CH_3\ CH_2\ CHO$	propanal

ñ)

$CH_3\ COO\ CH_3$	etanoato de metilo
$CH_3\ CH_2\ COO\ CH_2\ CH_2\ CH_3$	propanoato de propilo
$COOH\ CH_2\ CH_2\ CH_2\ CH_3$	ácido pentanoico
$CH_3\ COOH$	ácido etanoico
$CH_3\ CH_2\ COOH$	ácido propanoico

o)

$CH_3\ NH\ CH_2\ CH_3$	etilmetilamina
$CH_3\ CH_2\ NH_2$	etilamina
$CH_3\ NH\ CH_3$	dimetilamina
$CH_3\ CONH_2$	etanamida
$CH_3\ CH_2\ CN$	propanonitrilo
$CH_3\ CH_2\ CONH_2$	propanamida
$CH_3\ CH_2\ CH_2\ CN$	butanonitrilo