REPASO DE ALCANO Y ALQUENOS

1.- Relaciona con flecha

ENO ⊙ ALCANO ⊙ C_nH_{2n+2}

ANO ⊙ ALQUENO ⊙ C_nH_{2n}

2.- Selecciona a que compuesto pertenece cada formula molecular

$C_{35}H_{72}$ $C_{267}H_{534}$ $C_{99}H_{198}$

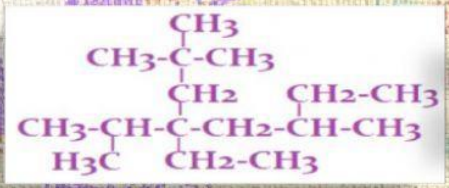
$C_{76}H_{154}$ $C_{89}H_{176}$ $C_{13}H_{28}O$

3.- Seleccione la Opción verdadera .

- La cadena principal de un ALQUENO ALCANO es siempre la más larga y la más ramificada que contenga a los carbonos que poseen el doble enlace
- Para enumerar la cadena de un alcano se comienza por el extremo más cercano a una RAMIFICACIÓN DOBLES SIMPLE TRIPLE
- En los alcanos se pueden observar enlaces DOBLES SIMPLE TRIPLE
- Los alquenos son aquellos compuestos que por lo menos poseen un TRIPLE DOBLE SIMPLE enlace
- Si el doble enlace cae en el medio de la cadena se debe tener en cuenta para enumerar, el sustituyente mas cercano a un extremo SI NO
- El hexano tiene mayor punto de ebullición que el pentano; debido a que posee MAYOR MENOR peso molecular, lo que ocasiona mayor fuerza de DIPOLO LONDON PUENTE HIDROGENO
- Los alcanos posee MAYOR MENOR densidad que el agua.-
- El 2,2-dimetilpropano posee MAYOR MENOR punto de ebullición que el 2-metilbutano, debido a que posee MAYOR MENOR superficie de contacto, lo que ocasiona que posea MAYOR MENOR fuerza de DIPOLO LONDON PUENTE HIDROGENO
- El punto de fusión de los alcanos impares es un poco MAYOR MENOR al que tendrían que tener, debidos a que se empaquetan BIEN MAL, logrando que sea MAYOR MENOR la fuerza de DIPOLO LONDON PUENTE HIDROGENO que mantiene unida a las moléculas
- Para disolver el hexano utilizo BENCENO AGUA, ya que es un disolvente POLAR APOLAR, como el hexano

LIVEWORKSHEETS

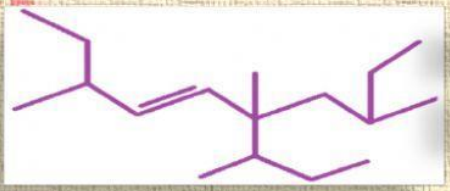
4.- Completar con lo que se pide en cada caso.



Familia

Nombre

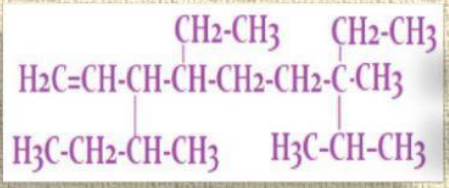
C1rio	C2rio	C3rio	C4rio	Formula molecular



Familia

Nombre

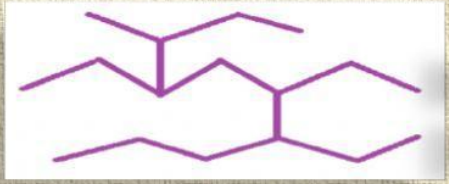
C1rio	C2rio	C3rio	C4rio	Formula molecular



Familia

Nombre

C1rio	C2rio	C3rio	C4rio	Formula molecular



Familia

Nombre

C1rio	C2rio	C3rio	C4rio	Formula molecular

4.- a.- El siguiente alcano "2-isopropil-4-metilpentano", se encuentra mal nombrado, seleccione la opción correcta de la regla de nomenclatura que NO ESTA CUMPLIENDO

b.- Dar el nombre correcto del compuesto

5.- a.- El siguiente alcano "3-etil-4-metilpentano", se encuentra mal nombrado, seleccione la opción correcta de la regla de nomenclatura que NO ESTA CUMPLIENDO

b.- Dar el nombre correcto del compuesto

LIVEWORKSHEETS

6.- a.- El siguiente alcano "2,5-dimetil-4-isopropil-3-etilhexano", se encuentra mal nombrado, seleccione la opción correcta de la regla de nomenclatura **NO ESTA CUMPLIENDO**

b.- Dar el nombre correcto del compuesto

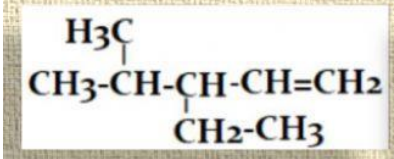
7.- a.- El siguiente alqueno "2-metil-3-propil-2-penteno", se encuentra mal nombrado, seleccione la opción correcta de la regla de nomenclatura que **NO ESTA CUMPLIENDO**

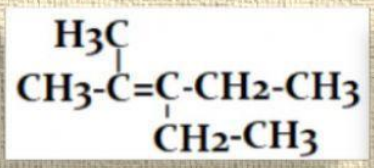
b.- Dar el nombre correcto del compuesto

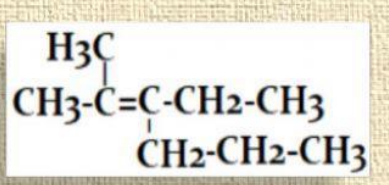
8.- a.- El siguiente alqueno "3-etil-2-metil-4-penteno", se encuentra mal nombrado, seleccione la opción correcta de la regla de nomenclatura que **NO ESTA CUMPLIENDO**

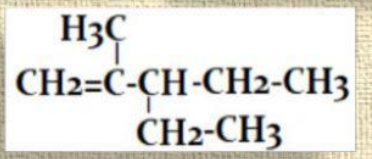
b.- Dar el nombre correcto del compuesto

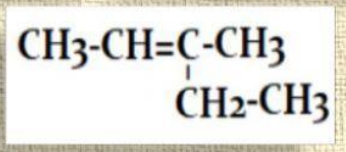
9.- Identifica las opciones correcta que indique la estructura: **3-etil-2-metil-2-penteno**



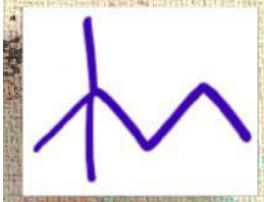


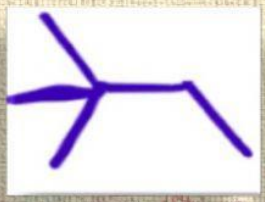


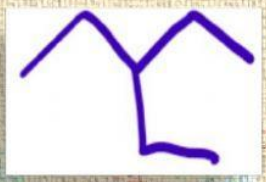


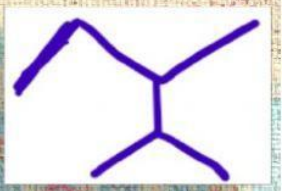


10.- Seleccione aquellas estructuras que sean isómeras entre si









LIVEWORKSHEETS