

## Hidrocarburos cíclicos

Son hidrocarburos de cadena cerrada

- Estos son los Cicloalcanos, ciclo alquenos y cicloalquinos
- **CICLOALCANOS**
  - Se nombra anteponiendo el prefijo **ciclo** al nombre del alcano de cadena abierta del mismo número de carbonos
  - Los cicloalcanos ramificados se numeran de forma que se asignen los localizadores más bajos al conjunto de radicales
- **CICLOALQUENOS Y CICLOALQUINOS**
  - Se nombra anteponiendo el prefijo **ciclo** al nombre del ALQUENO O ALQUINO de cadena abierta del mismo número de carbonos
  - Los cicloalcanos ramificados se numeran de forma que se asignen los localizadores más bajos a las insaturaciones, prescindiendo de que sean dobles o triples. En caso de igualdad, los localizadores más bajos son para los dobles enlaces

### ¿Cómo hacemos hidrocarburos cíclicos desde el dibujo?



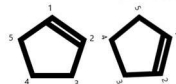
3 carbonos ( PROP) unión simple (ANO)

4 carbonos( BUT) unión simple (ANO)

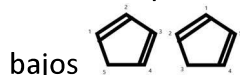
5 carbonos (PENT) Unión doble ( ENO)

¿Dónde sabemos dónde está el enlace?

- Si solo hay un enlace siempre será el 1. Por eso no solemos nombrarlo
- Se enumeran en cualquiera de las dos direcciones

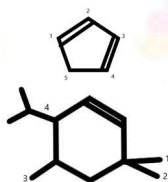


- Cuando hay dos enlaces elegimos las opciones con números más



bajos

Ciclopent-1,3 –**dieno** di es la cantidad de enlaces)



-nombramos la cadena principal **CICLOHEXENO**

-Nombramos la ramas o saturaciones

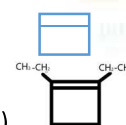
- la 1, 2 , 3 son el mismo METIL

-la 4 es PROPIL pero está terminado en dos ramas asique **ISOPROPIL**

**6-Isopropil-3,3,5-trimetilciclohexeno**

### ¿Cómo hacemos hidrocarburos cíclicos desde la formula? Ejemplo: 1,2-dietilciclobuteno

-cadena principal: Ciclobuteno - Ciclo (cerrado) But (4) Eno (doble enlace)



-Las ramas: 1,2 (donde están) di ( se repite 2 veces la rama) Etil ( la ramificación que es)