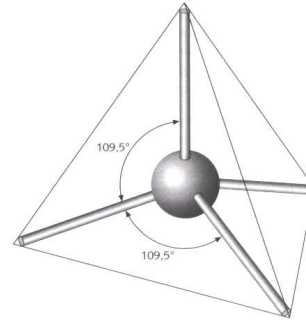


## IDONEIDAD DEL CARBONO

- 4 e<sup>-</sup> EN EL ÚLTIMO ORBITAL, 4 ENLACES EN LOS VERTICES DE UN TETRAEDRO (ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL).
- FORMACIÓN DE ESTRUCTURAS ESTABLES CON OTROS CARBONOS DANDO LARGAS CADENAS (ALIFÁTICAS, CICLADAS, RAMIFICADAS)
- FORMACIÓN DE DOBLES Y TRIPLES ENLACES.
- SE UNE A UN GRAN GRUPO DE ELEMENTOS DANDO MOLÉCULAS DISTINTAS.



■ Átomo de carbono. Sus cuatro valencias se disponen hacia los vértices de un hipotético tetraedro.

## GRUPOS FUNCIONALES DE COMPUESTOS ORGÁNICOS

<p>hidroxilo</p> $\text{—OH}$ <p>(alcohol)</p>	<p>carbonilo</p> $\begin{array}{c} \text{O} \\    \\ \text{—C—} \end{array}$ <p>(cetona)</p>	<p>carbonilo</p> $\begin{array}{c} \text{O} \\ // \\ \text{—C} \\ \backslash \\ \text{H} \end{array}$ <p>(aldehído)</p>	<p>carboxilo</p> $\begin{array}{c} \text{O} \\ // \\ \text{—C} \\ \backslash \\ \text{OH} \end{array}$ <p>(ácido)</p>
<p>éster</p> $\begin{array}{c} \text{O} \\ // \\ \text{—C} \\ \backslash \\ \text{OR} \end{array}$ <p>(éster)</p>	<p>amino</p> $\text{—NH}_2$ <p>(amina)</p>	<p>ion fosfato</p> $\begin{array}{c} \text{O} \\    \\ \text{—O—P—O}^- \\   \\ \text{O}^- \end{array}$ <p>(éster fosfórico)</p>	