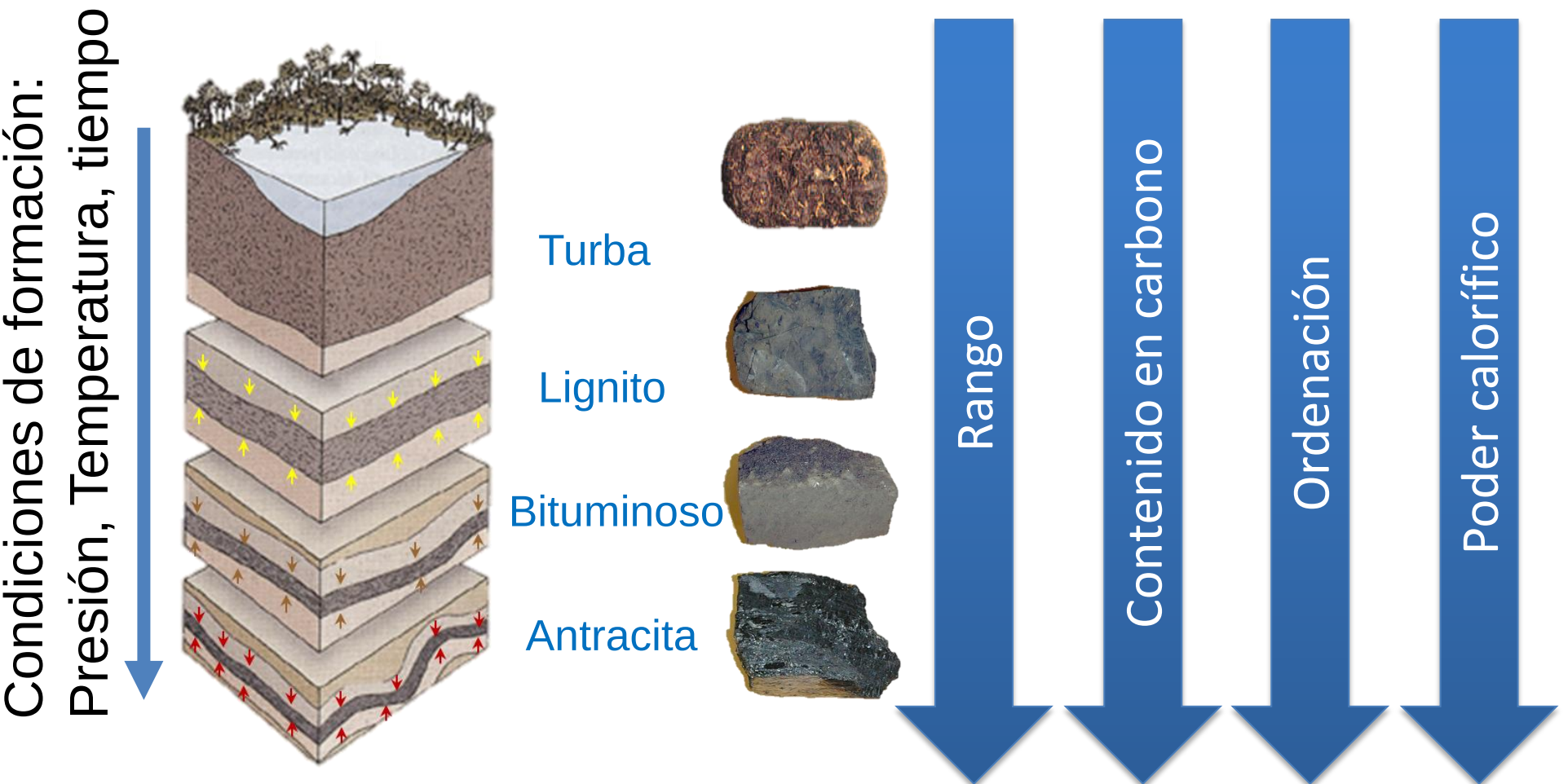


El carbón mineral



Turba



Lignito



Hulla

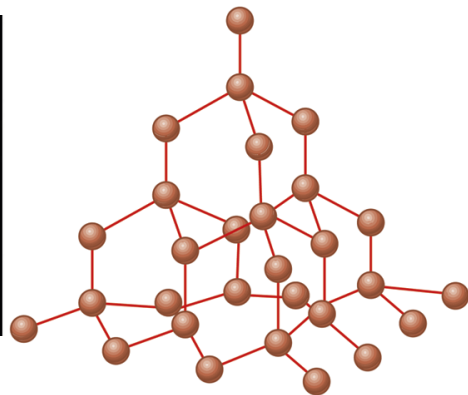


Antracita

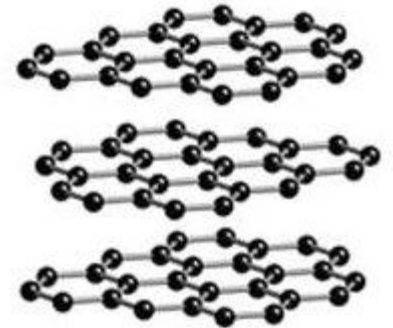


Formas naturales de carbono

Diamante



Grafito



Diamante y grafito contienen únicamente carbono (C)

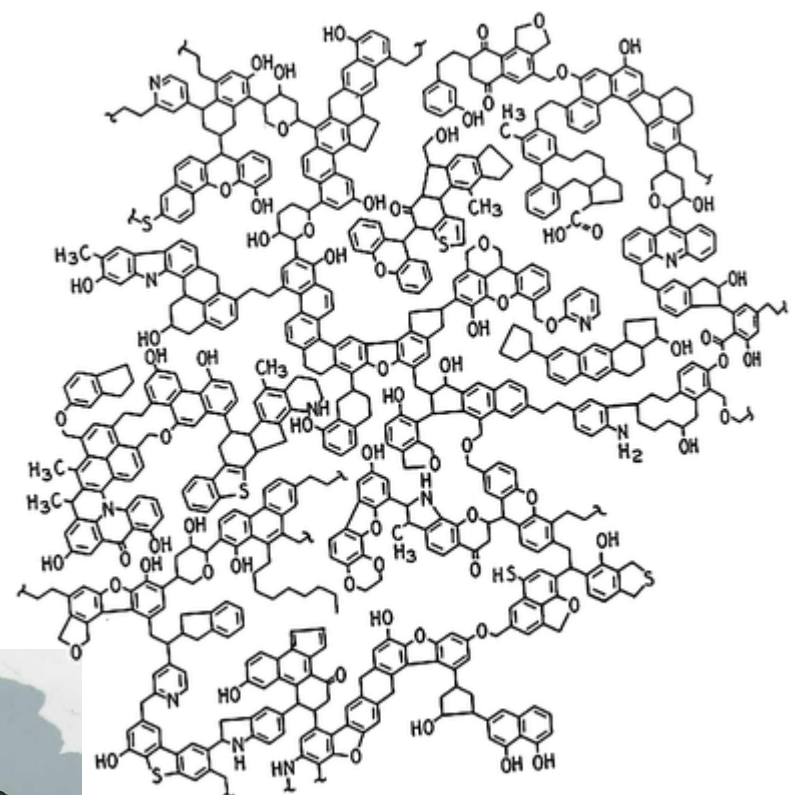
Carbón



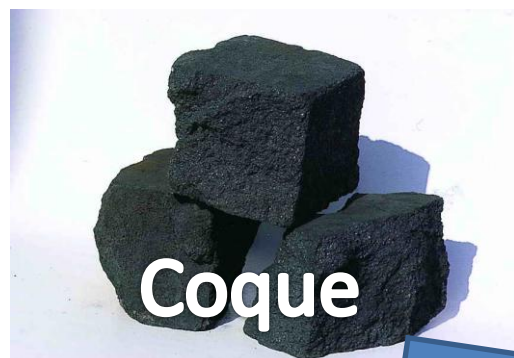
El carbón tiene una composición compleja. Contiene carbono (C) y otros elementos como azufre (S), nitrógeno (N), oxígeno (O) e hidrógeno (H)



ESTRUCTURA MODELO DEL CARBÓN BITUMINOSO



Derivados del carbón



Coque



Carbón activo



Electricidad



"Reacciones químicas"



Calor



Carbón

Hidrocarburos líquidos y gaseosos

Diversos materiales de carbono avanzados, combustibles (H_2 , gasolinas) y productos químicos



Alquitrán de hulla



Naftalina



Negro de carbono



Brea



Aceites

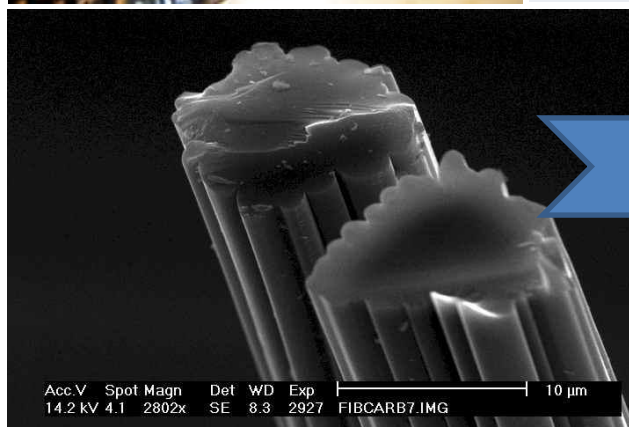
Fibras, telas, materiales compuestos carbono-carbono

Unidad de divulgación del INCAR

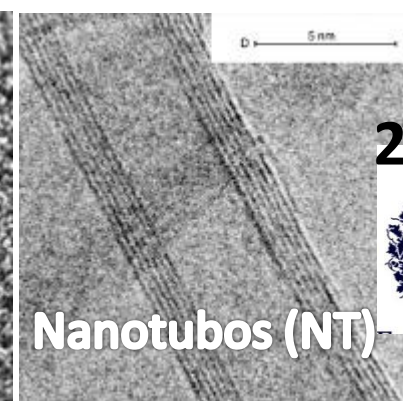
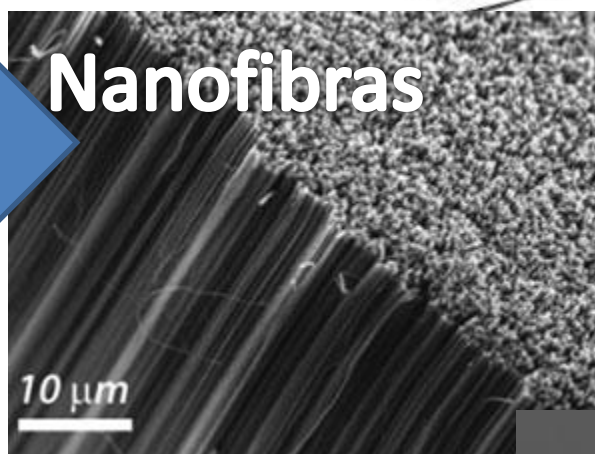


Otros materiales de carbono

Fibras de carbono



Nanofibras



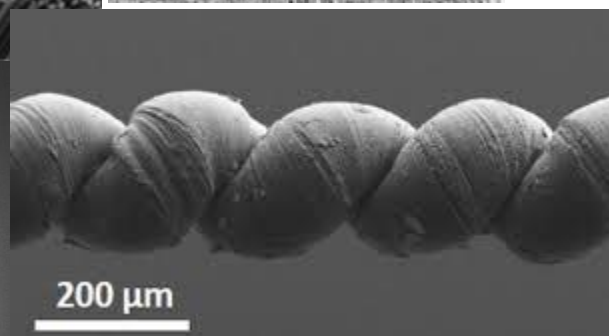
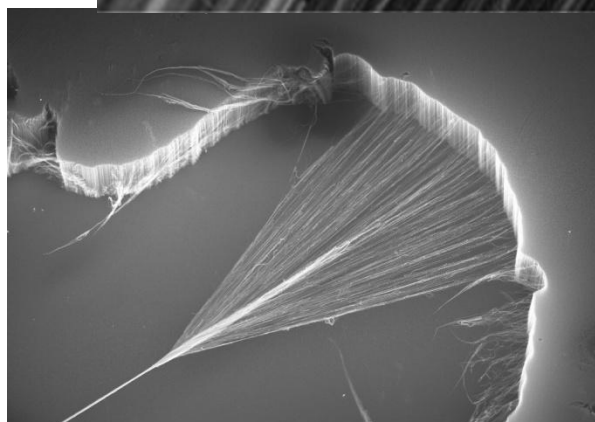
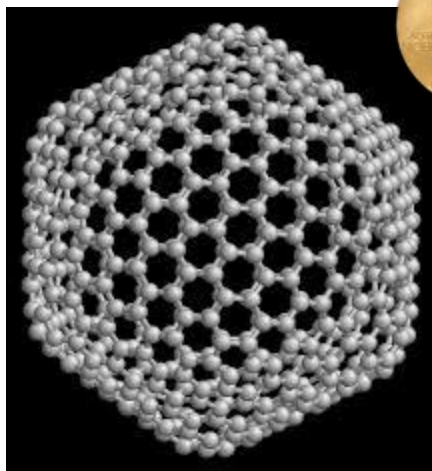
2008



Nanotubos (NT)

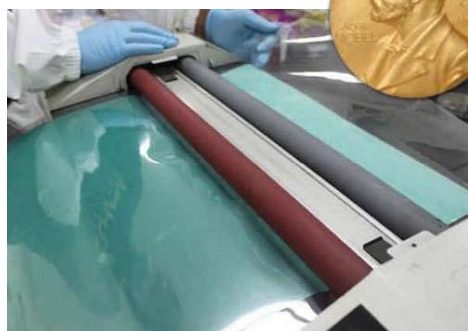
Fullerenos

1996



Grafeno

2010



NT+grafeno

Monolitos

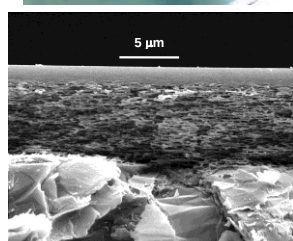


Geles

CONFORMADO A MEDIDA



Espumas



Membranas