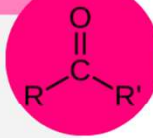


MODIFICACIONES SUPERFICIALES

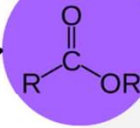
OXIDACIÓN

Conversión selectiva (TEMPO) o no selectiva de grupos hidroxilo en grupos carbonilo y/o carboxilo



ESTERIFICACIÓN

Unión covalente de cadenas hidrofóbicas u otros grupos mediante enlaces éster



ETERIFICACIÓN

Incluyendo carboximetilación, cationización con epóxidos, alquilación con haluros de alquilo....

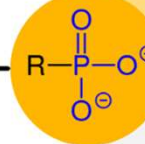


NANOCELULOSA



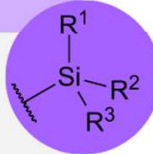
SULFONACIÓN Y FOSFORILACIÓN

Unión covalente de grupos funcionales hidrofílicos y negativamente cargados



SILILACIÓN

Reacción de grupos hidroxilo con silanos que contienen una cadena alquílica o un grupo funcional deseado



INJERTO Y RETICULACIÓN

Unión covalente o no covalente de las cadenas de celulosa con otras cadenas poliméricas

