



# UDES MI UNIVERSIDAD

Alumna:

Amelia Naomi Durán Ruiz

Materia:

Química Orgánica

1er cuatrimestre:

Ingeniero:

Arreola Jimenez Eduardo Enrique

Fecha:

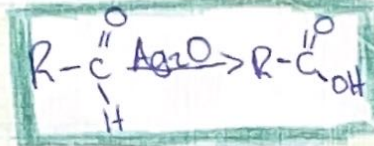
27-11-2024



# REACCIONES DE OXIDACION EN QUIMICA ORGANICA

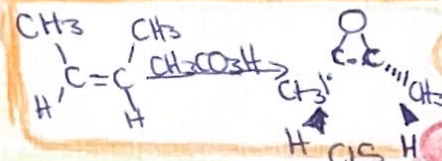
## OXIDACION DE ALCANOS

Reaccion quimica en la que un alcano (Hidrocarburo saturado) Reacciona con oxigeno para producir compuestos más oxidados, como los aldehidos.



## OXIDACION DE ALQUENOS

La reaccion de oxidación de alquenos (hidrocarburos insaturados con doble enlace) Reacciona con un agente oxidante como el ozono (O<sub>3</sub>) o el permanganato (KMnO<sub>4</sub>) para producir más compuestos oxidados como epóxidos.

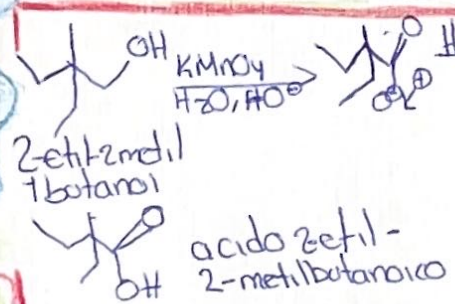
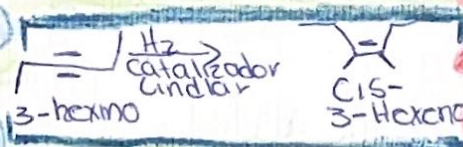


## OXIDACION DE ALCOHOLES

Reaccion quimica en la que un alcohol reacciona con un agente oxidante como el oxigeno, el permanganato o el Dicromato (K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) para producir acidos carboxilicos.

## OXIDACION DE ALQUINOS

Reaccion quimica en la que un hidrocarburo insaturado con triple enlace reacciona con un agente oxidante como el ozono o el permanganato, esta oxidacion es más compleja debido a la presencia del triple enlace, como las dicetonas.

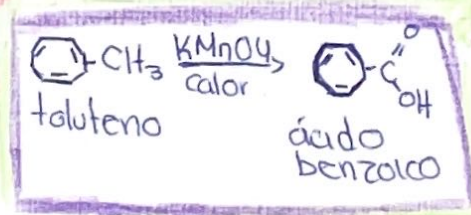
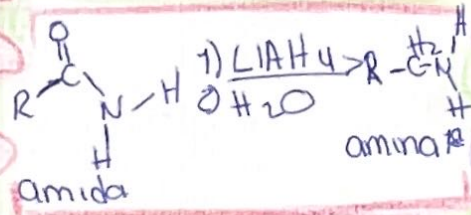


## OXIDACION DE CADENAS LATERALES DE COMPUESTO AROMATICOS

Reaccion quimica en la que un grupo Alquilo unido a un anillo aromático Se oxida para producir compuestos más oxidados, como cetonas aromáticas. Esta oxidacion es importante en la síntesis de compuestos aromáticos y en la degradación de contaminantes ambientales.

## OXIDACION DE AMINAS

Reaccion quimica en la que una amina reacciona con un agente oxidante como el oxigeno, el permanganato o el Dicromato para producir Amidas.





Linkografia:

<https://espanol.libretexts.org>