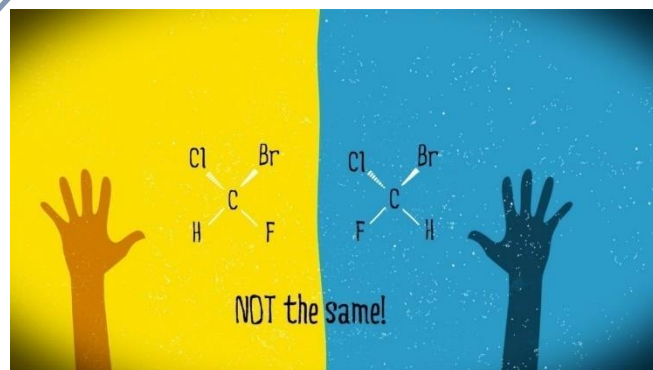
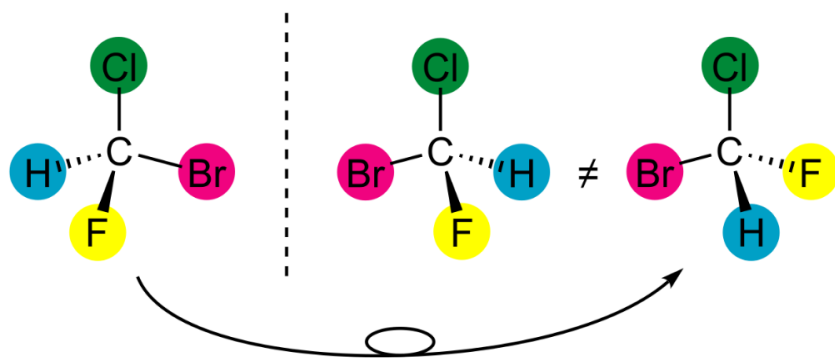


Estudio de la estereoisomería en algunas moléculas orgánicas

# ESTUDIO DE LA ESTEREOISOMERÍA EN ALGUNAS MOLÉCULAS ORGÁNICAS

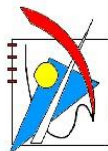


Alumno: Guillermo Teruel Flores

Asignatura: Física y Química

Director: Antonio Manuel Bordallo Carazo





## Estudio de la estereoisomería en algunas moléculas orgánicas

### RESUMEN

Este proyecto trata sobre el estudio de las propiedades que presentan los compuestos con carbonos quirales; mediante una serie de técnicas experimentales podremos demostrar la existencia de la quiralidad y algunas propiedades que presentan los compuestos que la poseen. Se realizará una introducción y justificación a este proyecto, se continuará con una breve introducción a la química orgánica para poder entender el concepto de quiralidad, se describirá el proyecto que consta de cuatro días experimentando con compuestos quirales, se analizarán los resultados obtenidos para confirmar las propiedades, y, por último, se realizará una descripción de la relevancia de este proyecto y de la quiralidad en la vida cotidiana, y una conclusión general de los datos obtenidos.

**PALABRAS CLAVE:** Química orgánica, tetravalencia, isomería, quiralidad, enantiómeros, diastereoisómeros y luz polarizada.

### ABSTRACT

This project is about the study of the properties of the compounds with chiral atoms; through a number of experimental techniques it could be possible to demonstrate the existence of chirality and some properties of the compounds which possess it. To start, it will be made an introduction and justification to this project, it will continue with a brief explanation of organic chemistry to understand the concept of chirality, it will be described the project, consisting of four days experimenting with chiral compounds; analyzed the results obtained to confirm the properties, and, finally, to conclude, it will be made a description of the relevance of this project in the daily life, and a general conclusion about the information which has been obtained in this project.

**KEY WORDS:** Organic chemistry, tetravalence, isomer, chirality, enantiomers, diastereomers, polarized light.

