



Nombre de alumno: ANA PAOLA SEGUNDO FIGUEROA

Nombre del profesor: LUZ ELENA CERVANTES

Nombre del trabajo: MAPA CONCEPTUAL

Materia: QUIMICA ORGANICA

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1°

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 07 de septiembre de 2020.

COMFORMACION DE LAS MOLECULAS Y ESTEREOQUIMICA

ESTEREOQUIMICA

ESTUDIO DE COMPUESTOS ORGANICOS EN EL ESPACIO

COMPRENCION DE COMPUESTOS ORGANICOS

CONSIDERAR LAS TRES DIMENCIONES ESPACIALES

BASES DE LA ESTEREOQUIMICA

PROPUESTAS POR:

JACOBUS VAN'T HOFF Y LE BEL

AÑO 1874

PROPUSIERON



LOS CUATRO SUSTITUYENTES DE UN CARBONO



SE DIRIGEN HACIA LOS VÉRTICES DE UN TETRAEDRO



CON EL CARBONO EN EL CENTRO DEL MISMO.



LAS MOLÉCULAS QUE SE DIFERENCIAN POR LA DISPOSICIÓN ESPACIAL DE SUS ÁTOMOS



DENOMINADAS ESTEREOISÓMEROS

ISOMEROS CONSTITUCINALES



MOLÉCULAS QUE TIENEN LA MISMA FÓRMULA MOLECULAR



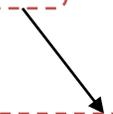
DIFERENTE ESTRUCTURA



CLASIFICACIÓN



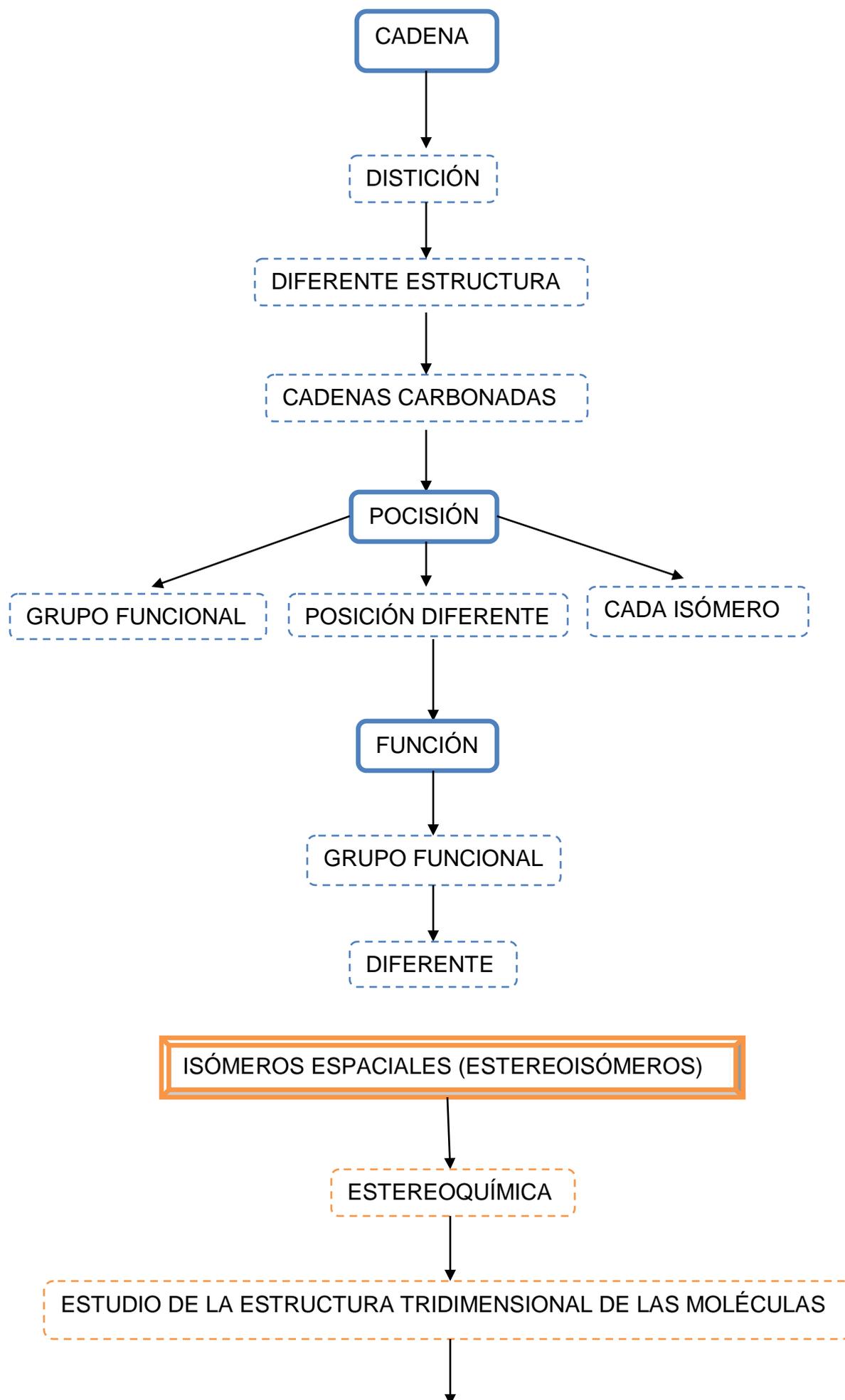
ESTRUCTURALES

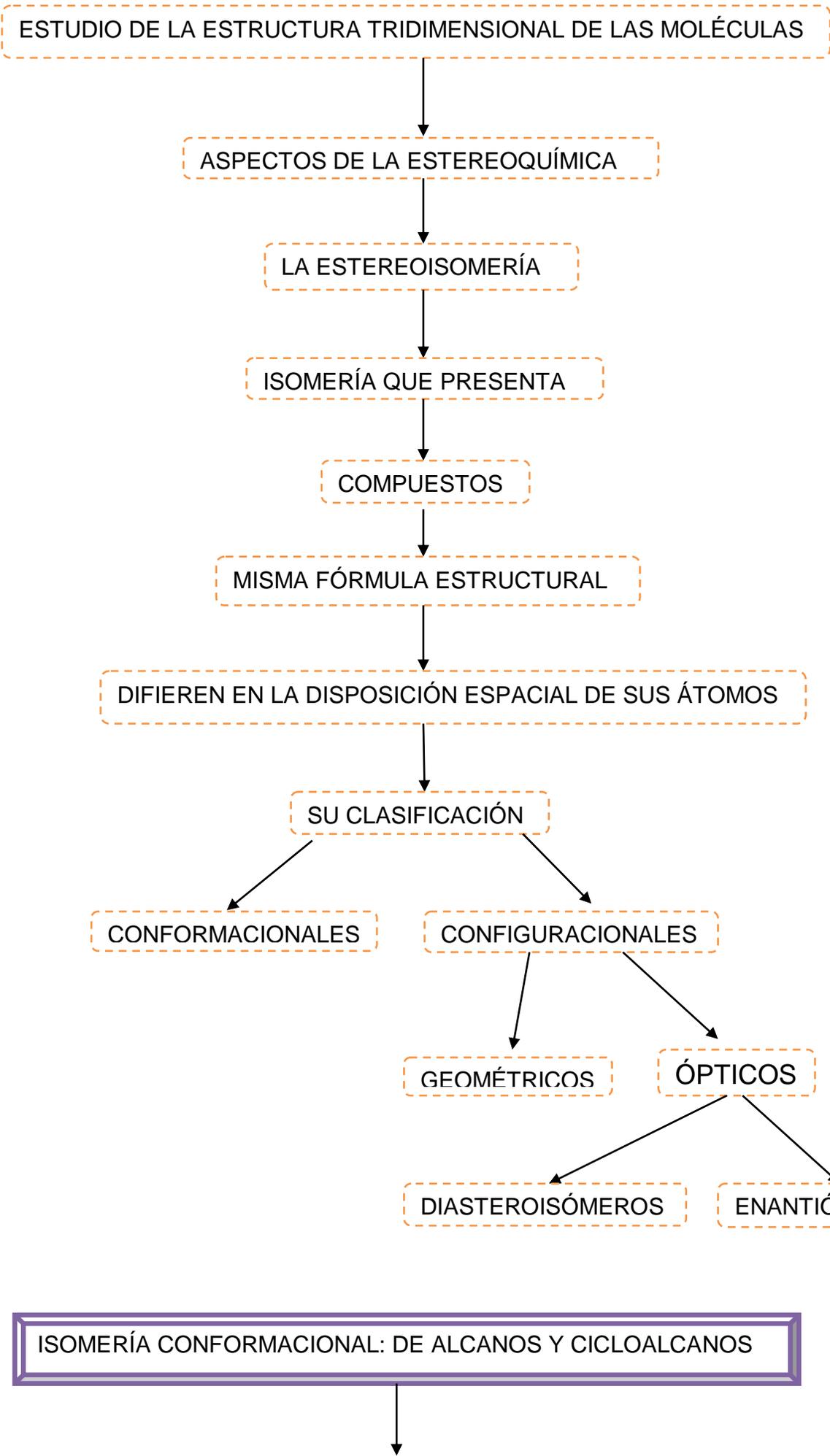


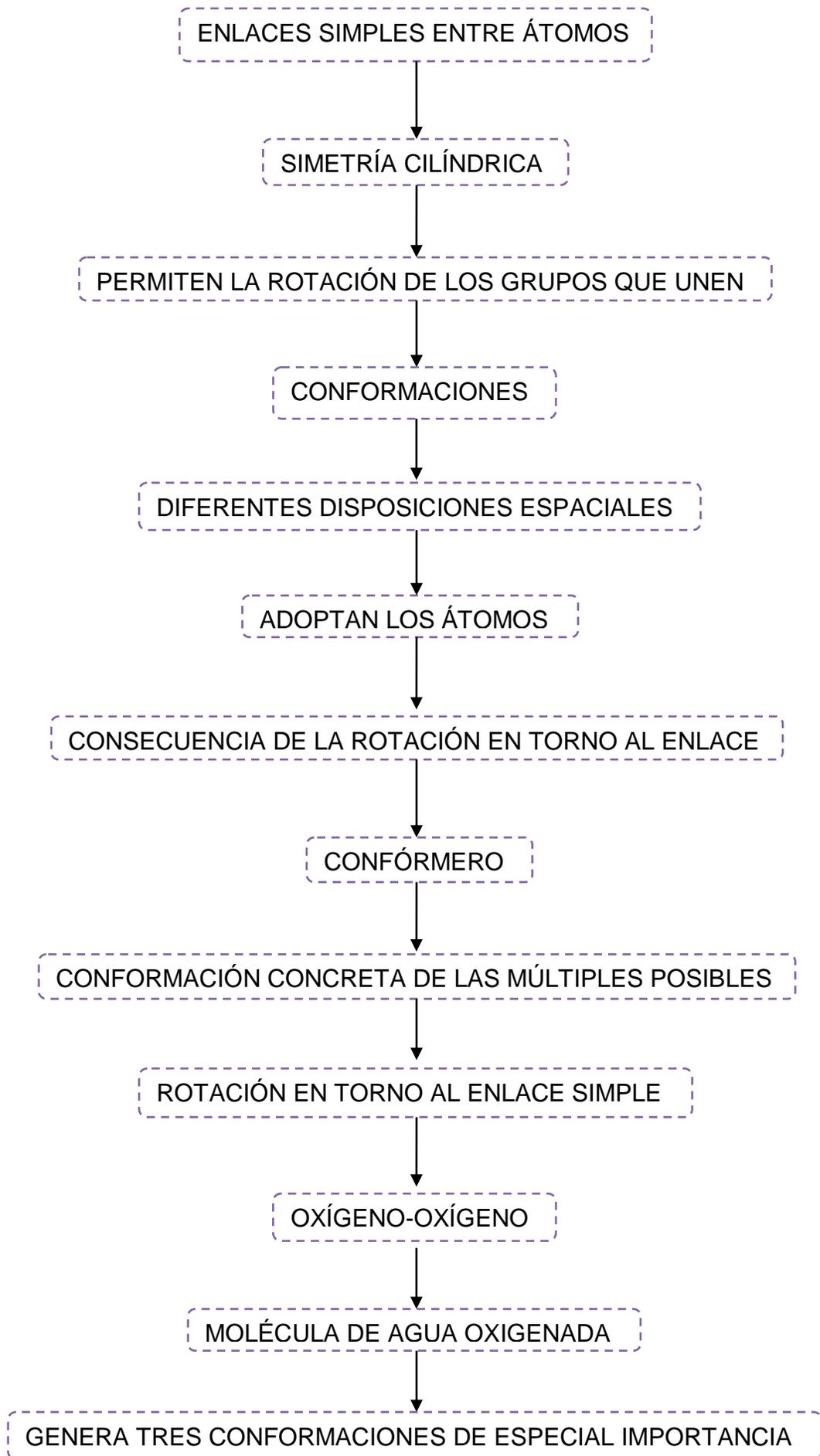
ESTEREOISÓMEROS

ISOMEROS DE CADENA, POSICION Y FUNCION









ISOMERÍA CONFIGURACIONAL (CISTRANS): EN DOBLES ENLACES,
EN ANILLO, SISTEMA E-Z ISOMERÍA CIS/TRANS

COMPUESTOS QUE DIFIEREN EN LA DISPOSICIÓN ESPACIAL DE SUS GRUPOS

CIS

ISÓMEROS GEOMÉTRICOS QUE TIENEN LOS GRUPOS AL MISMO LADO

TRANS

TIENEN A LADOS OPUESTOS

ISOMERÍA CONFIGURACIONAL ÓPTICA: ENANTIOMEROS Y DIASTERÓMEROS

ENANTIÓMEROS

RELACIONAN POR SER IMÁGENES ESPECULARES NO SUPERPONIBLES

LOS DIASTEREOISÓMEROS O DIASTEREÓMEROS

ISÓMEROS CONFIGURACIONALES QUE NO SON IMÁGENES ESPECULARES UNO DEL OTRO