

ÍNDICE DE CONTENIDOS

| | Página |
|--|---------------|
| AGRADECIMIENTOS | 5 |
| ÍNDICE DE CONTENIDOS | 7 |
| ÍNDICE DE TABLAS | 10 |
| ÍNDICE DE FIGURAS | 11 |
| RESUMEN | 12 |
| ABSTRACT | 14 |
| CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN | 16 |
| 1. Descripción del Oro (Au)..... | 16 |
| 2. Desarrollo y aplicación de nanopartículas de oro..... | 17 |
| 3. Aminoácidos Azufrados..... | 19 |
| 4. Interacción de aminoácido azufrado con nanopartículas de oro..... | 20 |
| CAPÍTULO II: HIPÓTESIS DEL TRABAJO Y OBJETIVO | 23 |
| Hipótesis del trabajo | 23 |
| Objetivo Principal..... | 23 |
| Objetivos Específicos..... | 23 |

ÍNDICE DE CONTENIDOS

| | |
|--|-----------|
| CAPÍTULO III: METODOLOGÍA DEL TRABAJO | 25 |
| 1. Materiales..... | 25 |
| 2. Metodología Teórica..... | 27 |
| CAPÍTULO IV: RESULTADOS Y DISCUSIÓN | 31 |
| 1. Estudio en términos energéticos para el compuesto orgánico..... | 31 |
| 2. Estructuras seleccionadas de cluster teóricos de oro..... | 32 |
| 3. Estudio en término energético de la interacción entre compuestos orgánicos y cúmulo de Au seleccionado..... | 32 |
| 3.1. Análisis de la interacción entre CH ₃ SH y cúmulos de átomos de Au..... | 32 |
| 3.2 Estudio en términos energético de la interacción entre aminoácidos azufrados y cúmulos de Au seleccionado..... | 34 |
| 3.2.1 Análisis de la interacción entre Cisteína y cúmulos de átomos de Au..... | 35 |
| 3.2.2 Análisis de la interacción entre Metionina y cúmulos de átomos de Au..... | 36 |
| CAPÍTULO V: CONCLUSIONES | 38 |

ÍNDICE DE CONTENIDOS

| | |
|---------------------------|-----------|
| BIBLIOGRAFÍA | 39 |
|---------------------------|-----------|

ANEXOS

| | |
|---|-----------|
| ANEXO 1: Representaciones de Cluster Teórico De Au..... | 41 |
|---|-----------|

| | |
|--|-----------|
| ANEXO 2: Interacciones del metanotiol sobre cluster teórico de Au..... | 42 |
|--|-----------|

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| ANEXO 3: Presentación a Congreso..... | 43 |
|---------------------------------------|-----------|