

## Índice de capítulos

1. Resumen.....	5
2. Introducción.....	6
3. Revisión bibliográfica.....	8
3.1. Propóleos.....	8
3.2. Principales compuestos bioactivos del propóleos.....	9
3.2.1. Flavonoides.....	9
3.2.2. CAPE.....	11
3.3. Efectos del propóleos.....	12
3.3.1. Efecto anti-inflamatorio.....	12
3.3.2. Efecto Anticancerígeno.....	13
3.4. Migración celular.....	15
3.5. Ciclo celular.....	16
4. Objetivos.....	20
4.1. Objetivo General.....	20
4.2. Objetivos Específicos.....	20
5. Material Y Métodos.....	21
5.1. Extractos de propóleos.....	21
5.2. Cultivo celular.....	21
5.3. Ensayo de cierre de herida ( <i>Scratch assay</i> ).....	22
5.4. Ciclo celular.....	23

5.5. Adquisición datos ciclo celular.....	24
5.6. Análisis estadístico.....	25
6. Resultados.....	26
6.1. Ensayo de cierre de herida <i>in vitro</i> ( <i>Scratch assay</i> ).....	26
6.2. Ciclo celular.....	33
7. Discusión .....	37
8. Conclusión.....	42
9. Bibliografía.....	43

## Índice de figuras

<b>Figura 1:</b> Estructuras químicas de las subclases de flavonoides.....	10
<b>Figura 2:</b> Acido cafeico.....	12
<b>Figura 3:</b> Regulación del ciclo celular. ....	17
<b>Figura 4:</b> Adquisición datos ciclo celular.....	25
<b>Figura 5:</b> Cierre de Herida en las células HT29 .....	27
<b>Figura 6:</b> Cierre de Herida en las células MCF7 .....	28
<b>Figura 7:</b> Ensayo de Cierre de herida en células HT29 extracto N°1.....	29
<b>Figura 8:</b> Ensayo de Cierre de herida en células HT29 extracto N°2.....	30
<b>Figura 9:</b> Ensayo de Cierre de herida en células MCF7 extracto N°1.....	31
<b>Figura 10:</b> Ensayo de Cierre de herida en células MCF7 extracto N°2.....	32
<b>Figura 11:</b> Ciclo celular en células HT29 frente al extracto N°1.....	33
<b>Figura 12:</b> Ciclo celular en células HT29 frente al extracto N°2 .....	34
<b>Figura 13:</b> Histogramas ciclo celular en células HT29 extracto N°1 .....	35
<b>Figura 13:</b> Histogramas ciclo celular en células HT29 extracto N°2 .....	36