

INDICE DE CONTENIDOS

1.	INTRODUCCIÓN	5
2.	PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN	7
3.	OBJETIVOS	8
3.1.	OBJETIVO GENERAL	8
3.2.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	8
4.	REVISIÓN DE LA LITERATURA	10
4.1.	PRINCIPALES PATOLOGÍAS ORALES	10
4.2.	¿QUÉ ES LA NANOTECNOLOGÍA?	14
4.3.	TIPOS DE NANOPARTÍCULAS Y SU CLASIFICACIÓN	17
4.4.	NANOTECNOLOGÍA Y SU APLICACIÓN EN MEDICINA	30
4.5.	PELIGROS DE LAS NANOPARTÍCULAS	33
5.	JUSTIFICACIÓN DE LA TESIS	38
6.	METODOLOGÍA	39
6.1.	DISEÑO DE INVESTIGACIÓN Y DESCRIPCIÓN GENERAL	39
6.2.	LA MUESTRA	40
6.3.	LA MANIOBRA EN ESTUDIO	40
6.4.	DEFINICIÓN Y MEDICIÓN DE LOS RESULTADOS	41
6.5.	ASPECTOS ÉTICOS	43
6.6.	FACTIBILIDAD	43
7.	RESULTADOS	44
7.1	APLICACIÓN DE NANOTECNOLOGÍA EN PATOLOGÍAS ORALES	44
8.	DISCUSIÓN	51
8.1.	APLICACIÓN DE LA NANOTECNOLOGÍA EN LA PREVENCIÓN DE PATOLOGÍAS ORALES	51
8.2.	APLICACIÓN DE LA NANOTECNOLOGÍA EN LA DETECCIÓN DE PATOLOGÍAS ORALES	52
8.3.	APLICACIÓN DE LA NANOTECNOLOGÍA EN EL TRATAMIENTO DE PATOLOGÍAS ORALES	54
9.	CONCLUSIÓN	57
10.	RESUMEN	58
11.	REFERENCIAS	60

INDICE DE TABLAS

Tabla 1: Equivalencias del nanómetro.....	15
Tabla 2: Propiedades físicas y químicas del oro y nanopartículas de oro.....	16
Tabla 3: Características del estudio de Martínez <i>et al.</i> , 2011.....	44
Tabla 4: Características del estudio de Virupakshappa, 2012.....	45
Tabla 5: Características del estudio de Hayakumo, Arakawa, Mano & Izumi, 2013.....	47
Tabla 6: Características del estudio de Fixler, Ankri, Kaplan, Novikov & Hirshberg, 2014.....	47
Tabla 7: Características del estudio de Queiroz <i>et al.</i> , 2013.....	48
Tabla 8: Características del estudio de Lee, Garon & Wong, 2009.....	48
Tabla 9: Características del estudio de Allaker, 2010.....	49

INDICE DE FIGURAS

Figura 1: Síntesis de nanopartículas.....	17
Figura 2: Tipos de Fullerenos.....	21
Figura 3: Tipos de Nanotúbulos.....	22
Figura 4: Estructura del Grafito.....	23
Figura 5: Estructura del Grafano.....	24
Figura 6: Diferentes longitudes de onda producidos por los puntos cuánticos.....	25
Figura 7: Dendrímero y su unidad elemental el dendrón.....	28
Flujograma 1. Estrategia de búsqueda.....	42