

# Índice

<b>1. Resumen.....</b>	<b>5</b>
<b>2. Introducción.....</b>	<b>7</b>
<b>3. Marco teórico.....</b>	<b>9</b>
3.1 El implante dental.....	9
3.2 Enfermedades Peri-implantarias.....	14
3.3 Nanopartículas .....	20
3.4 Recubrimientos para implantes basados en vidrio bioactivo.....	23
<b>4. Hipótesis y objetivos.....</b>	<b>26</b>
<b>5. Metodología.....</b>	<b>27</b>
5.1 Síntesis de soluciones sol-gel utilizadas como recubrimientos de las superficies de titanio.....	27
5.2 Preparación de los recubrimientos con nanopartículas de cobre sobre superficies titanio.....	28
5.3 Caracterización de las superficies modificadas con sol-gel dopado con nanopartículas de cobre.....	29
5.4 Ensayos microbiológicos.....	30
5.5 Ensayos de citocompatibilidad.....	31
5.6 Ensayo de bioactividad en fluido corporal simulado (SBF).....	33
5.7 Análisis estadístico.....	33
<b>6.Resultados.....</b>	<b>34</b>
6.1Caracterización de las superficies modificadas con sol-gel dopado con nanopartículas de cobre.....	34
6.2 Ensayos microbiológicos.....	37
6.3 Ensayo de citocompatibilidad.....	40
6.4 Ensayo de bioactividad en SBF.....	41
<b>7. Discusión.....</b>	<b>45</b>
<b>8. Conclusiones.....</b>	<b>50</b>
<b>9. Referencias Bibliográficas.....</b>	<b>51</b>