

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
2. Objetivos	3
3. Estado del Arte	4
3.1. Tribología.....	4
3.1.1. Fricción o Roce.....	4
3.1.2. Desgaste	5
3.1.3. Lubricación	5
3.2. Migración de lubricante	5
3.3. Nano láminas de Grafeno.....	7
3.4. Nano láminas de Óxido de Grafeno.....	8
3.5. Superficies texturizadas	8
3.6. Spray coating o recubrimiento por pulverización	9
4. Metodología	10
4.1. Síntesis de soluciones de Óxido de Grafeno	10
4.2. Limpieza de sustratos de acero inoxidable	10
4.3. Spray Coating.....	10
4.4. Migración de Lubricante.....	12
4.5. Lavado de Muestras	13
4.6. Ángulo de Contacto	13
4.7. Capturas de Imágenes con Microscopio Óptico	14
5. Resultados	15
5.1. Referencia (superficie sin textura).....	15
5.2. Ángulo de Contacto	20
5.3. Superficies Texturizadas.....	27
5.4. Comparación de resultados	43
6. Conclusiones	52
7. Bibliografía.....	53